CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

La movilidad es de todos
Mintransporte

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 09

PERIODO:
JULIO DE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1583 DE 2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.

AGOSTO DE 2022

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 09

PERIODO:
JULIO DE 2022

CONTRATO DE INTERVENTORIA 1583 DE 2021

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP 150-21 DERIVADO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 890 DE 2021

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

AGOSTO DE 2022

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **LISTA DE CHEQUEO INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

Contrato de Obra No. LP-150-21 **Contratista:** CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

Contrato de Interventoría No. 1583 **Interventoría:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

Objeto Contrato de Obra:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

INFORME MENSUAL No. 9 **MES O PERIODO:** jul-22

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	1
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	83
1	**INTRODUCCIÓN**		7
2	**DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO**		9
2.1	Localización		9
2.2	Municipios en la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto		10
2.3	Inventario y estado inicial de la vía		11
2.4	Características técnicas del proyecto		12
3	**INFORMACIÓN CONTRATO DE OBRA**		14
3.1	Información general del contrato		14
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		17
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		18
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		18
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		19
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	121
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	85
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	86
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	87
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	89
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	90
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	97
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	N.A.
4.9	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	101
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	102
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	99
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	100
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	104
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	104
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		23
5.1	Información general del contrato		23
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		24
5.3	Informes especialistas y profesionales		
5.4	Informe del Programa Anual de Caja - PAC		N.A.
5.5	Informe matriz de riesgos.		N.A.
5.6	Información otros programas y aplicativos según pliegos de condiciones Contratos de Obra e Interventoría		287
	• Seguimiento estado del trámite Certificación de compatibilidad de los planos con el sistema de información geográfico (SIG) de la Entidad.		N.A.
6	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		
6.1	Equipo y vehículos Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-5	288
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	291
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	292
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	293
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	N.A.
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-3-FR-1	N.A.
		MEPI-MN-IN-3-FR-2	N.A.
	• Plan de Cargas o reprogramación al Plan de Cargas aprobado	MEPI-MN-IN-9-FR-2	N.A.
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N.A.
7	**Conclusiones y recomendaciones**		
8	**Anexos**		
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		33
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		194
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		196
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		234

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

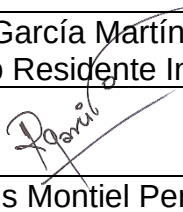
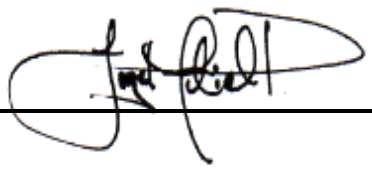
Firma:
Nombre:NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA
Resolución de designación No. 3661 de fecha 23/11/2021

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

LISTA DE DISTRIBUCIÓN

DEPENDENCIA	No. DE COPIAS
Original. Gestor del Proyecto SRT INVIAS PLANTA CENTRAL	1
Copia 1. Supervisor del contrato INVIAS TERRITORIAL CÓRDOBA	1
Copia 2. Consorcio Interpalmito ZP	1

CONTROL DE ELABORACIÓN, REVISIÓN Y APROBACIÓN DE DOCUMENTOS

Proyecto:	**Contrato de interventoría No. 1583 de 2021. INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.**	
Título del Documento:	INFORME MENSUAL DE INTERVENTORÍA No 09 – MUNICIPIO DE TUCHIN CÓRDOBA PERIODO: JULIO DE 2022	
Documento No.:	01	
Versión No.:	00	
Elaboró	**Nombre:**	Rodolfo García Martínez Ingeniero Residente Interventoría
	Firma:	
Revisó	**Nombre:**	Jorge Luis Montiel Peralta Director de Interventoría
	Firma:	

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 7
2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 9
2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 9
2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO. 10
2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA. 11
2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO. 12
3. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATO DE OBRA 15
3.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES. 19
3.5. SEGUIMIENTO A LOS ITEMS NO PREVISTOS 20
3.6. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN. 20
3.7. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 21
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 22
4.4. RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO 22
4.5. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA 22
4.6. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA 22
4.7. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 22
4.8. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 22
4.9. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO. 22
4.10. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA 22
4.11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 22
4.12. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 22
4.12.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo 23
4.12.2. Seguimiento Programa de Obra 23
4.12.3. Aspectos ambientales. 23
4.12.4. Actas de comité y reunión de obra. 23
4.12.5. Informe Semanal 23
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 24
5.4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 24

5.5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 25
5.6. INFORMES DE DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA . 26
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.... 27
6.4. EQUIPO VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
6.5. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORÍA..... 27
6.6. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA..... 27
6.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 27
6.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 27
6.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL..... 27
6.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo. 27
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES..... 28
8. ANEXOS. 30
ANEXO 1: RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO 30
ANEXO 2: FORMATOS DE OBRA INVÍAS..... 30
ANEXO 2.1: ACTA DE REUNIÓN Y COMITÉ DE OBRA..... 30
ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES. 30
ANEXO 3. INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL IDEAM 30
ANEXO 4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL..... 30
ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO..... 30
ANEXO 6: REGISTRO FOTOGRAFICO 30
ANEXO 7: INFORME DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA..... 30
ANEXO 8. BITÁCORA DE OBRA 30
ANEXO 9. GESTIÓN SOCIAL..... 30
ANEXO 10. FORMATOS INVIAS DE INTERVENTORÍA 30
ANEXO 11. INFORMES DE INTERVENTORÍA 30

INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1 Localización del Municipio en Colombia. (Fuente: Wikipedia Enciclopedia Libre) 9
Gráfico 2 Localización del proyecto en el Municipio de Tuchin (Fuente:documentos del proyecto)..... 10
Gráfico 3: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño I. (Fuente: documentos del proyecto)……..……13
Gráfico 4: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño II. (Fuente: documentos del proyecto)……..…..13
Gráfico 5: Presupuesto del contrato de obra actualizado. (Fuente: documentos del proyecto)……18

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades contrato de Obra No. LP-150-2021 16
Tabla 2 Información general del contrato de interventoría N° 1583 de 2021 24

1. INTRODUCCIÓN

El Municipio de Tuchin – Córdoba, trabajando en procura del desarrollo y bienestar de sus habitantes, en especial, los del sector rural, mediante el mejoramiento de la Infraestructura vial municipal, realizó a través del proceso de Licitación pública No. LP-150 de 2021, la contratación del **CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA**, representado legalmente por el Señor **LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía N° 1.067.840.172 de Montería - Córdoba, quien el día diez (10) de noviembre de 2021, suscribe con el Municipio de Tuchin el Contrato de Obra Pública N°.**150-2021**, adjudicado a través de resolución N° 090 de 10 de noviembre de 2021, por valor de **VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO ONCE PESOS ($26.219.479.111),** incluido el valor del AIU, PGIO Y PAPSO, caracterización vial 12 km, revisión, ajustes y/o actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños, y un plazo de ejecución inicial de **DIEZ (10) MESES** contados a partir de la fecha del acta de inicio. El contrato de obra mencionado es derivado del convenio interadministrativo 890 de 2021, suscrito entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Municipio de Tuchin – Córdoba, con el fin de atender las necesidades de la comunidad.

Mediante el Contrato número **1583 de 2021**, el **CONSORCIO INTERPALMITO ZP**, realiza para el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, la "**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA***",*** el cual fue producto del concurso de méritos No. CMA-DO-SRT-078- 2021, con ID en SECOP número CO1.PCCNTR.2849246 y adjudicado a través de la resolución 2641 del 10 de septiembre de 2021.

La Subdirección de Vías Regionales imparte orden de inicio a la interventoría el día 23 de noviembre de 2021 y previamente se convoca a una reunión inicial en las instalaciones de la Alcaldía Municipal de Tuchin el día 23 de noviembre de 2021, donde participaron el Supervisor del contrato de obra por parte del Municipio de Tuchin, el Representante Legal del Contratista de obra e interventoría y personal del Instituto Nacional de Vías quien durante este proyecto delega como supervisor del contrato de interventoría al Ingeniero Néstor Lemus Villadiego y como Gestor Técnico al Ingeniero Álvaro Galvis Aragón. Durante la reunión, el INVIAS imparte directrices para el inicio del contrato de obra y se realiza visita técnica inicial al sitio de ejecución del contrato con el ánimo de identificar los puntos de trabajo.

Como desempeño de las funciones de la interventoría, se presenta el siguiente documento denominado **INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No 09**, correspondiente al

desarrollo de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, durante el período comprendido de **julio de 2022.**

El presente documento resume las actividades de realizadas por la firma contratista y las gestiones efectuadas por la interventoría durante este período de ejecución de la obra.

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

2.1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Las obras en ejecución se llevan a cabo en el Municipio de Tuchin - Córdoba, cuyo punto de inicio PR0+000 se encuentra en el casco urbano del Municipio de Tuchin en las coordenadas (x: 838466.982, y: 1508366.110) y el punto final PR9+700, en las coordenadas (x: 838485.645, y: 1515524.749).

El Municipio de Tuchin se encuentra ubicado en la parte norte del departamento de Córdoba, limita al Norte con el Departamento de Sucre (Municipio de Sincelejo y San Antonio de Palmito), al Sur con el Municipio de San Andrés de Sotavento, al Oriente con el Municipio de San Andrés de Sotavento y al Occidente Con el Municipio de Chimá. La cabecera Municipal se eleva a 5 m s. n. m.



Gráfico 1. Localización del Municipio de Tuchin en Colombia. (Fuente: Wikipedia Enciclopedia Libre)

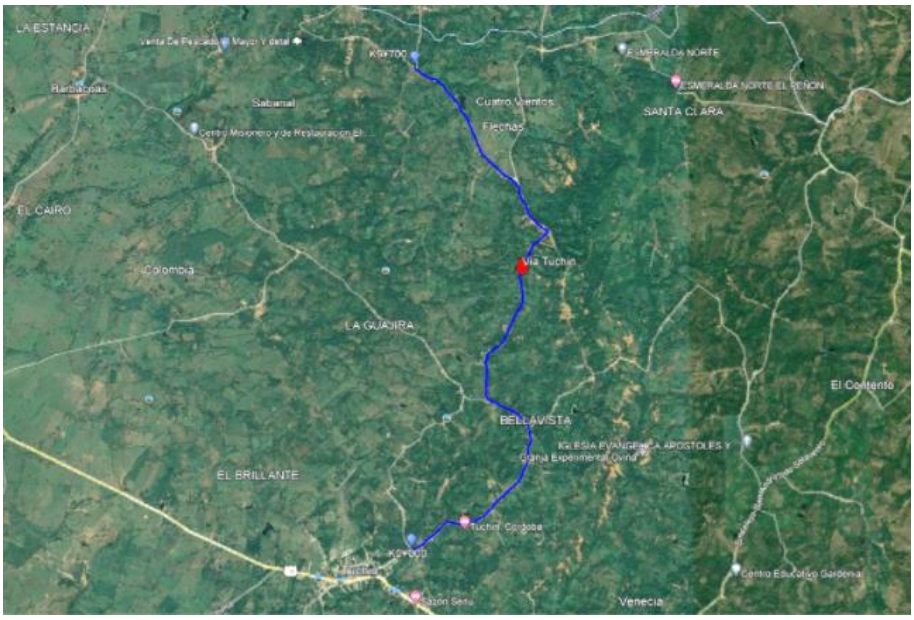


Gráfico 2. Localización Específica de la vía en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth).

2.2. MUNICIPIOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA Y BENEFICIOS DE LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

Esta vía es una arteria importante para el desarrollo de la región, principalmente para el municipio de Tuchin y para el municipio de San Antonio de Palmito, pues son los dos municipios conectados directamente a través de este corredor. Además es una vía en la que se presencia alta población, fincas, instituciones educativas y varias comunidades indígenas, por tanto, las obras que se proyectan ejecutar son producto de la revisión y atención a las necesidades de las comunidades que en ella habitan las cuales hace tiempo han venido exigiendo una rápida intervención para lograr el mejoramiento parcial de su transitabilidad y por consiguiente, el beneficio económico puesto que estas comunidades tendrán la facilidad de comercializar sus productos de campo, artesanías y tendrán acceso cómoda y rápidamente a la zona urbana de estos municipios; de esta forma, es claro cómo se mejoraría la calidad de vida de la población que se beneficiaría con el proyecto.

2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA.

Se realizó el primer recorrido en el tramo de vía comprendido entre El Municipio de Tuchin y el Corregimiento de Cruz del Ramal, el día 23 de noviembre de 2021, antes de la fecha de suscripción del acta de inicio del contrato de obra, por parte del Representante Legal de la interventoría, el Representante Legal del Contratista de obra, la Secretaria de Planeación de la Alcaldía de Tuchin y miembros del Instituto Nacional de Vías.

Durante el recorrido se pudo evidenciar el mal estado de la vía, en algunos tramos se puede notar que la rasante se compone de una capa de afirmado de espesor muy bajo, la cual se ha venido desgastando por el paso de vehículos y en otros sectores se evidencia a simple vista un suelo tipo arcilla, lo cual convierte la vía conforme a lo indagado prácticamente intransitable en temporada de lluvias.

Se puede evidenciar la existencia de un puente y 27 obras hidráulicas entre alcantarillas y box culvert, cifra que se obtuvo mediante un inventario realizado a lo largo de la vía, donde se consiguió información como la ubicación, geometría, estado actual, tipo de estructura, entre otras variables fundamentales presentadas en el informe hidráulico e hidrológico por parte del contratista de obra para determinar las acciones a seguir con dichas estructuras.

Adicionalmente existen cinco (5) tramos de placa huellas, los cuales entrarían en demolición al no cumplir con los requerimientos de tránsito que se generarían por ser esta una estructura de menos ancho que la del pavimento flexible a construir.



Foto Inicial PR5+605, 07/07/2022



Foto Avance PR5+605, 25/07/2022



Foto Inicial PR8+700, 27/07/2022



Foto Avance PR8+757, 30/07/2022

2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO.

Las actividades de construcción de pavimento flexible se pretenden ejecutar de forma continua entre el PR 0+000 y el PR9+700, es decir 9,7 km de pavimento, con un ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. En los sectores donde según el ajuste de estudios y diseños va incluidas las cunetas.

De acuerdo al diseño del pavimento entregado por el contratista de obra, a partir del PR0+000 hasta PR7+930 se realizará una estabilización de la sub rasante con material de afirmado de un espesor de 30 cm, luego de estar adecuadamente compactada se deberá extender, conformar y compactar una capa de sub-base granular de 20 cm de espesor y luego de la misma forma una capa de base granular de 15 cm, y a partir del PR7+940 hasta el PR9+700 por ser considerado un tramo crítico se efectuará una estabilización de la sub rasante con pedraplen de espesor de 40 cm remplazando el material de afirmado mencionado anteriormente y los suelos granulares conservan el espesor descrito, tal como se muestra en los siguientes esquemas.

El proyecto adicionalmente contempla la instalación de geomalla biaxial PBX 2020 y geotextil NT2500 a lo largo de los 9,7 km para el refuerzo de las capas granulares de la estructura del pavimento y en el sector correspondiente entre el PR7+940 a PR9+700 el material de afirmado contemplado para el mejoramiento será separado del material de pedraplen con geotextil NT1600.

El proyecto tendrá una capa asfáltica de 12 cm, conformada por una mezcla densa en caliente tipo MDC-19, la cual contará con una línea de demarcación con pintura en frío.

MODELO DEFINITIVO DE LA ESTRUCTURA TUCHÍN. (UNIDAD 1, K0+000 - K7+930).				
Material	Convención	Espesores (mm)	Poisson	Módulos (Mpa)
CARPETA		120	0.35	2874
B.G		150	0.40	443
S.B.G		200	0.45	225
MJTO AFIRMADO		300	0.45	101
GEOMALLA		GEOMALLA P-BX 2020		
GEOTEXTIL		GEOTEXTIL NT2500		
STE			0.45	38

Gráfico 3: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño I. (Fuente: documentos del proyecto)

MODELO DEFINITIVO DE LA ESTRUCTURA TUCHÍN. (UNIDAD 2, K7+930 – K9+700).				
Material	Convención	Espesores (mm)	Poisson	Módulos (Mpa)
CARPETA		120	0.35	2874
B.G		150	0.40	504
S.B.G		200	0.45	257
MJTO AFIRMADO		300	0.45	101
MJTO PIEDRA RAJÓN		400	-	-
GEOMALLA		GEOMALLA P-BX 2020		
GEOTEXTIL		GEOTEXTIL NT2500		
STE			0.45	38



Gráfico 4: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño II. (Fuente: documentos del proyecto)

Todo lo anterior fue establecido de acuerdo a las especificaciones Técnicas de INVIAS.

De acuerdo al informe hidráulico e hidrológico presentado, las mayoría de obras hidráulicas existentes serán reemplazadas puesto que algunas no cumplen con la valoración física, hidráulica y espacial. Estas serán reemplazadas por obras hidráulicas tipo box culvert y sus dimensiones variaran de acuerdo a la necesidad en campo.

La construcción de las estructuras hidráulicas menores se realizará con base en las dimensiones tipo de la Cartilla de Obras Menores de Drenaje y Estructuras Viales Programa Colombia Rural.

Durante este periodo se da concepto de APROBACIÓN de diseño estructural de un box culvert de 8mx4m, en reemplazo del puente que inicialmente estaba proyectado en el PR4+600 aproximadamente.

3. INFORMACIÓN DEL CONVENIO Y CONTRATO DE OBRA

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No.:	**890 – 2021**
OBJETO:	**“AUNAR ESFUERZOS PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA”**
VALOR INICIAL DEL CONVENIO:	**VEINTISEIS MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CINCO MIL DOSCIENTOS SEIS PESOS ($26.224.005.206) M/CTE.**
LICITACIÓN PÚBLICA No.:	**LP-150-2021**
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN No:	**090 DE 10 DE NOVIEMBRE DE 2021**
ENTIDAD CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE TUCHIN CÓRDOBA**
CONTRATO DE OBRA No.	**150-2021**
OBJETO:	**"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**
VALOR DEL CONTRATO:	**VEINTISÉIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO ONCE PESOS ($26.219.479.111).**
FECHA DE FIRMA ACTA DE INICIO:	**02 DE DICIEMBRE DE 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	**01 DE OCTUBRE DE 2022**
CONTRATISTA DE OBRA:	**CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA. NIT: 901540248-4**
INTEGRANTES DEL CONSORCIO CONTRATISTA:	**-PROCOM INGENIERIA SAS: 10%.**

	-INGEVOLCO SAS: 45%. **-DBD INGENIERIA SAS: 5%.** **-LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%.**
SUPERVISOR DEL CONTRATO DE OBRA:	**ARQ. JORGE LUIS CORREA OROZCO**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP**

Tabla 1 Generalidades contrato de Obra No. LP-150-2021

A continuación, se presenta presupuesto de obra actualizado de acuerdo a acta modificatoria 1, en el cual se incluyen los ítems no previstos y sus cantidades correspondientes necesarias para lograr el alcance del contrato:

MUNICIPO DE TUCHÍN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No. 1

10/06/2022
(Día / Mes / Año)

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TUCHIN

CONTRATO No : LP-150-2021
(Indique número y año)

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
				I. EXPLANACIONES						
1,01	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	857,00	$ 198.660,00	$ 170.251.620,00	857,00	$ 170.251.620,00
1,02	201,8	201	201,8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS	M2	836,00	$ 22.211,00	$ 18.568.396,00	4320,00	$ 95.951.520,00
1,03	201,8	201	201,15	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M	119,00	$ 76.711,00	$ 9.128.609,00	119,00	$ 9.128.609,00
1,04	210,8	210	210,2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	13.774,00	$ 12.116,00	$ 166.885.784,00	73094,00	$ 885.606.904,00
1,05	220,8	220	220,1P	TERRAPLENES	M3	31.434,00	$ 34.280,00	$ 1.077.557.520,00	1800,00	$ 61.704.000,00
1,06	220,8	221	221,1P	PEDRAPLÉN COMPACTO (INCLUYE MATERIAL DE PREDRAPLÉN)	M3	7.000,00	$ 116.345,00	$ 814.415.000,00	4005,00	$ 465.961.725,00
1,07	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 9.334,00		77406,00	$ 722.507.604,00
NP 1				CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN BOTADERO	M3		$ 6.529,00		73038,00	$ 476.865.102,00
NP 2				GEOMALLA EN FIBRA DE VIDRIO	M3		$ 18.941,00		75029,50	$ 1.421.133.759,50
NP 9	201,1	201		REMOCIÓN DE CERCA	M		$ 3.237,00		5000,00	$ 16.185.000,00
NP 10			PART.	CERCA DE ALAMBRE PROVISIONAL	M		$ 9.149,00		5000,00	$ 45.745.000,00
NP 11	800,1	800		CERCA DE ALAMBRE	M		$ 21.085,00		5000,00	$ 105.425.000,00
				SUBTOTAL				**$ 2.256.806.929,00**		**$ 4.476.465.843,50**
				2. AFIRMADO, SUBBASES Y BASES						
		311	311,1	AFIRMADO (MATERIAL PARA MEJORAMIENTO)	M3	7.492,00	$ 142.488,00	1.067.520.096,00	25142,00	$ 3.582.433.296,00
2,01	320,8	320	320,2P	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3	20.268,00	$ 188.517,00	3.820.862.556,00	13774,00	$ 2.596.633.158,00
2,02	330,8	330	330,2P	BASE GRANULAR CLASE B	M3	13.711,00	$ 200.584,00	2.750.207.224,00	9821,00	$ 1.969.935.464,00
NP 3	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 9.032,00		13528,00	$ 122.184.896,00
				SUBTOTAL				**$ 7.638.589.876,00**	0,00	**$ 8.271.186.814,00**
				3. PAVIMENTOS ASFALTICOS						
3,01	420,8	420	420,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	69.522,00	$ 4.220,00	293.382.840,00	64020,00	$ 270.164.400,00
3,02	450,8	450	450,2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3	7.575,00	$ 1.042.641,00	7.898.005.575,00	7124,00	$ 7.427.774.484,00
				SUBTOTAL				**$ 8.191.388.415,00**		**$ 7.697.938.884,00**
				4. ESTRUCTURAS Y DRENAJES						
4,01	600,8	600	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	2.096,00	$ 39.497,00	82.785.712,00	1743,80	$ 68.874.868,60
4,02	610,8	610	610,2P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	2.562,00	$ 152.644,00	391.073.928,00	3794,40	$ 579.192.393,60
4,03	630,8	630	630,6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3	47,00	$ 521.947,00	24.531.509,00	46,10	$ 24.061.756,70
4,04	630,8	630	630,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3	1.203,00	$ 837.869,00	1.007.956.407,00	529,90	$ 443.986.783,10
4,05	630,8	671	671,3	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M3	887,00	$ 580.000,00	514.460.000,00	950,00	$ 551.000.000,00
4,06	630,8	630	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	315,00	$ 423.283,00	133.334.145,00	89,00	$ 37.672.187,00
4,07	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	123.822,00	$ 8.577,00	1.062.021.294,00	123822,00	$ 1.062.021.294,00
				SUBTOTAL				**$ 3.216.162.995,00**		**$ 2.766.809.283,00**

				5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD						
5,01	700,8	700	700,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M	28.855,00	$ 2.088,00	60.249.240,00	29100,00	$ 60.760.800,00
5,02	701,8	701	701,1	TACHA REFLECTIVA	U	3.612,00	$ 9.540,00	34.458.480,00	2425,00	$ 23.134.500,00
5,03	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	U	380,00	$ 560.196,00	212.874.480,00	380,00	$ 212.874.480,00
5,04	710,8	710	710,2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	U	12,00	$ 620.624,00	7.447.488,00	12,00	$ 7.447.488,00
5,05	720,8	720	720,1	POSTE DE REFERENCIA.	U	10,00	$ 237.503,00	2.375.030,00	10,00	$ 2.375.030,00
				SUBTOTAL				**$ 317.404.718,00**		**$ 306.592.298,00**
				6. TRANSPORTE						
6,01	900,8	900	900,20	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).	M3-KM	1.937.270,00	$ 1.813,00	3.512.270.510,00	868711,00	$ 1.574.973.043,00
				SUBTOTAL				**3.512.270.510,00**		**$ 1.574.973.043,00**
				7. PUENTE						
7,01	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	196,000	$ 198.660,00	38.937.360,00	95,00	$ 18.872.700,00
7,02	600,8	600	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	1.695,00	$ 39.497,00	66.947.415,00	298,90	$ 11.805.653,30
7,03	630,8	630	630,3	CONCRETO RESISTENCIA 28MPA (C)	M3	66,00	$ 922.167,00	60.863.022,00	0,00	$ -
7,04	630,8	630	630,2	CONCRETO RESISTENCIA 32MPA (B)	M3	7,00	$ 1.209.661,00	8.467.627,00	102,80	$ 124.353.150,80
7,05	642,8	642	642,2	SELLO PARA JUNTAS DE PUENTES.	M	15,00	$ 56.560,00	848.400,00	0,00	$ -
7,06	642,8	642	642,1	APOYO ELASTOMÉRICO	U	6,00	$ 619.096,00	3.714.576,00	0,00	$ -
7,07	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG	8.637,00	$ 8.577,00	74.079.549,00	9531,90	$ 81.755.106,30
7,08	610,8	610	610.2P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	700,00	$ 152.644,00	106.850.800,00	120,00	$ 18.317.280,00
7,09	630,8	630	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	198,00	$ 423.283,00	83.810.034,00	198,00	$ 83.810.034,00
7,10	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2	219,00	$ 9.334,00	2.044.146,00	0,00	$ -
7,11			7,11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	17,00	$ 753.352,00	12.806.984,00	17,00	$ 12.806.984,00
				SUBTOTAL				**$ 459.369.913,00**		**$ 351.720.908,40**
				8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REDES DE ACUEDUCTO						
8,01	600,8	600	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	-	$ 39.497,00	-	1764,00	$ 69.672.708,00
NP 4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M		$ 10.292,00	-	750,00	$ 7.719.000,00
NP 5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" RDE 21.	M		$ 11.110,00	-	200,00	$ 2.222.000,00
NP 6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 2" RDE 21.	M		$ 28.924,00	-	1200,00	$ 34.708.800,00
NP 7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3" RDE 21.	M		$ 54.731,00	-	150,00	$ 8.209.650,00
NP 8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 4" RDE 21.	M		$ 70.086,00	-	4000,00	$ 280.344.000,00
NP 12		610		RELLENOS PARA TUBERÍAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 17.776,00	-	1512,00	$ 26.877.312,00
				SUBTOTAL				**$ -**		**$ 429.753.470,00**
Ajuste al peso										
*	**SUBTOTAL OBRAS**							**$ 25.591.993.356,00**		**$ 25.875.440.543,90**
*				**PGIO Y PAPSO**			2,00%	$ 511.860.800,00		$ 230.023.612,10
*				**CARACTERIZACION VIAL**	KM	12,00	$ 700.000	$ 8.400.000,00		$ 6.790.000,00
*				**REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 90.105.004,20		$ 90.105.004,20
*				**IVA REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 17.119.950,80		$ 17.119.950,80
*				**TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 107.224.955,00		$ 107.224.955,00
*				**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**				**$ 26.219.479.111,00**		**$ 26.219.479.111,00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

La presente acta de modificación No. 1 se realiza bajo la consideración de incluir doce (12) ítems no previstos que van desde el NP 1 hasta el NP 12 y cada uno fue incluido en el capítulo correspondiente. Del mismo modo fueron realizados ajustes y/o actualizaciones de cantidades de varios de los ítems contractuales luego de llevar a cabo una revisión detallada de las principales aactividades objeto del contrato. Los items no previstos fueron fijados y aprobados mediante el acta de fijación de precios de 08 de junio de 2022.

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por la supervisión ejercida por el Municipio de Tuchín con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Nombre: LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula Profesional No.:22202183026COR

Firma:
Nombre:GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula Profesional No.:68202-28201 STD

Gráfico 5 Presupuesto del contrato de obra actualizado

3.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES.

Durante este periodo el contratista de obra realizó las siguientes actividades:

- **ACTIVIDADES EN OBRA FÍSICA**

- Entrega del diseño de la mezcla asfáltica MDC-19 a instalar.
- Finaliza la construcción de box culvert en PR4+000 y PR5+605.
- Construcción de filtro longitudinal del PR8+430/600, lado derecho.
- Instalación y cereo de base granular entre PR7+420/940, y entre PR3+550-PR4+490, PR4+610-PR5+660 y PR8+200-PR9+050.
- Conformación y compactación de material de sub-base granular entre PR4+610/930, PR5+480/830.
- Instalación de riego de imprimación con emulsión CRL-01 del PR3+550 a mayores y el PR7+420 a PR8+980.
- Instalación de mezcla asfáltica MDC-19 del PR7+420 a PR8+990.
- Realización de ensayos de densidad in situ de cono de arena para liberación de tramos.
- Toma de muestras de cilindros de concreto para realización de ensayos de resistencia a la compresión.
- Toma de briquetas de asfalto para realizar control de calidad.

- **GESTIÓN AJUSTE A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS.**

- Durante este periodo se aprueba el diseño estructural del box culvert a construir en PR4+600 aproximadamente de dimensiones 8mx4m.

- **GESTIÓN SOCIAL**

- Se realizó comité con la veeduría ciudadana el día 28 de julio de 2022, los cuáles se tienen programado realizar mensualmente con el fin de darles a conocer el avance físico de la obra y escuchar requerimientos u observaciones por parte del comité veedor.

- **GESTIÓN PREDIAL**

- Durante este periodo las residentes sociales diligencia permisos voluntarios para intervenir predios, y así iniciar las actividades de traslado de cercas provisionales e instalación de tuberías de acueductos. (Ver anexo gestión social)

3.5. SEGUIMIENTO A LOS ITEMS NO PREVISTOS

El contratista de obra presenta APUS correspondiente a los ítems no previstos presentados hasta la fecha, los cuáles fueron incluidos en el Acta Modificatoria 1 realizada en el mes de junio de 2022, los ítems incluidos fueron los siguientes:

- Conformación de material de excavación en botadero.
- Geomalla en fibra de vidrio.
- Remoción de cerca.
- Cerca de alambre provisional.
- Cerca de alambre.
- Geotextil tipo NT-1600 o similar no tejido.
- Suministro e instalación tubería PVC 1/2" RDE 13,5.
- Suministro e instalación tubería PVC 3/4" RDE 21.
- Suministro e instalación tubería PVC 2" RDE 21.
- Suministro e instalación tubería PVC 3" RDE 21.
- Suministro e instalación tubería PVC 4" RDE 21.
- Rellenos para tuberías con material de excavación.

3.6. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN.

Para el mes de julio de 2022, el contratista de obra tiene programado la ejecución de $859.924,17, equivalente a un 3,32%, de los cuáles ejecutó en el mes $2.235.099.398, equivalente a un 8,64%. En este periodo el Consorcio Provias Córdoba realiza cobro de acta parcial de obra 2 por el valor de $ 2.545.941.298,40, en porcentaje un 9,71% del valor total del contrato, todas la cantidades cobradas en el acta parcial fueron verificadas en conjunto contratista e interventoría.

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

A la fecha se tiene un porcentaje de ejecución total acumulada del contrato de obra del 32,19%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 38,35%, lo que representa un atraso del 6,16%.

La interventoría continuará realizando seguimiento estricto a las obras ejecutadas con el fin de verificar que sean realizadas bajo especificaciones técnicas de construcción y control de calidad a todos los materiales suministrados en obra, incluyendo al asfalto suministrado e instalado, de igual forma se continuará realizando el seguimiento respectivo a las condiciones contractuales y solicitando no bajar el ritmo en la ejecución del proyecto.

4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA

4.4. RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-2(Ver anexo 2)

4.5. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-4 (Ver anexo 2)

4.6. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6, en el presente informe. (Ver anexo 2)

4.7. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-8, (Ver anexo 2)

4.8. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-10 durante este periodo (Ver anexo 2)

4.9. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO.

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-11, donde se relacionan los ensayos de laboratorio presentados por el contratista de obra y la interventoría. (Ver anexo 2)

4.10. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-12 a través del cual se informa el estado de las garantías contractuales. (Ver anexo 2)

4.11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

No se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-14 en el presente período.

4.12. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

4.12.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo

El contratista de obra cuenta como anticipo otorgado correspondiente al 40% del valor del contrato de obra, por lo tanto se diligencian los formatos; MEPI-MN-IN-2-FR-1, MEPI-MN-IN-2-FR-2

4.12.2. Seguimiento Programa de Obra

Se diligencian los formatos MEPI-MN1-IN-6-FR-1 y MEP-MN-IN-6-FR-2.

4.12.3. Aspectos ambientales.

El documento PAGA es APROBADO por la interventoría el día 25 de febrero de 2022.

4.12.4. Actas de comité y reunión de obra.

Se anexan los formatos MEPI-MN1-IN-14-FR-1: Acta de Comité de Obra. MEPI-MN1-IN-14-FR-2: Acta de Reunión. Diligenciados de acuerdo a lo conversado en las diferentes reuniones y comités de este periodo. **Ver Anexo 2.1**

4.12.5. Informe Semanal

Durante este período se realizaron informes semanales de interventoría, registrados en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3, los cuáles fueron registrados en el aplicativo CIFRA del INVIAS. Estos informes hacen parte integral del presente informe y se adjuntan en el **Anexo 2.2.**

5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

ENTIDAD CONTRATANTE:	**INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS**
CONCURSO DE MERITOS:	**CMA-DO-SRT-078-2021**
RESOLUCIÓN DE ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO No.	**2641 DEL 10 DE SEPTIEMBRE DE 2021**
CONTRATO DE INTERVENTORIA No.	**1583 DE 2021**
OBJETO:	**INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPI DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**
VALOR DEL CONTRATO:	**$ 1.775.927.817**
FECHA DE ORDEN DE INICIO:	**23 DE NOVIEMBRE DE 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL:	**31 DE DICIEMBRE DE 2021**
FECHA DE TERMINACIÓN DE ACUERDO A PRÓRROGA No 1	**01 DE OCTUBRE DE 2022**
CONTRATISTA:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT: 901.522.032-4**
INTEGRANTES – NIT - % DE PART.	**-PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%. NIT: 804.010.528-6** **- ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40%. NIT: 901.085.127-1** **- RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%. CC: 13.840.816**
SUPERVISOR DEL CONTRATO:	**NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO**
GESTOR TÉCNICO DEL PROYECTO:	**ALVARO DE JESUS GALVIS ARAGON**
DIRECCIÓN:	**TUCHIN - CÓRDOBA**
No DE TELÉFONO:	**3006425860**

Tabla 3 Información general del contrato de interventoría N° 1583 de 2021

5.5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR

Durante este periodo, la interventoría realizó las siguientes actividades:

- Seguimiento técnico constante al avance físico de la obra, con el fin de verificar que todas las actividades ejecutadas en este período, se hicieran de acuerdo a lo establecido en las especificaciones técnicas de construcción.
- Se realizan informes semanales en el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-3 y se registran en el aplicativo CIFRA con corte de los días jueves de cada semana.
- Verificación del cumplimiento del PMT en campo, el Protocolo de Bioseguridad y la normativa SST vigente.
- Realización de comités de obra con el propósito de verificar el cumplimiento de los compromisos contractuales del contratista de obra.
- Organización de reunión con la veeduría ciudadana con el fin de informarles el estado de avance de las obras y atender sus inquietudes.
- Control de calidad de los materiales suministrados en obra.
- Revisión diseño Marshall presentado por el contratista de obra del MDC-19 a suministrar en obra.
- Solicitud de ensayos de resistencia a compresión de cilindros de concreto clase D instalado en los diferentes box culvert ejecutados en este periodo.
- Respuesta a observaciones realizadas por la Subdirección de Sostenibilidad al trimestral social.
- Aprobación de informe mensual ambiental PAGA del mes de junio.
- Revisión y aprobación de diseño de muro gavión a construir en el PR4+150.
- Revisión de ensayos de materiales granulares de acuerdo a las especificaciones de INVIAS presentados por el contratista de obra.
- Aprobación de Diseño Estructural Box Culvert 8mx4m del PR4+545.
- Solicitud ante el Instituto Nacional de Vías de prórroga 2 y adición 1 al contrato de interventoría.

5.6. INFORMES DE DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA

Ver anexo 7

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

6.4. EQUIPO VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-5 se diligencia el equipo aplicado por la interventoría en este período.

6.5. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORÍA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-7 donde se relaciona el personal empleado por la interventoría en éste período.

6.6. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

En el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-9 se diligencia la información pertinente a los aspectos financieros de la interventoría.

6.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Se diligencia el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-13 donde se indican las pólizas del contrato de interventoría, tanto las iniciales como las actualizadas a la fecha de acta de inicio.

6.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA

No se presenta el formato MEPI-MN1-IN-15-FR-15 en el presente período.

6.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL

6.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo.

No se diligencian los formatos MEPI-MN-IN-3-FR-1, MEPI-MN-IN-3-FR-2, debido a que no se cuenta con anticipo del contrato de interventoría.

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Finalizado éste período de ejecución de la interventoría correspondiente al mes de mayo de 2022, se concluye que:

- Se tiene un porcentaje de ejecución total acumulada del contrato de obra del 32,19%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 38,35%, lo que representa un atraso del 6,16%.

- Se verifica la entrada de maquinaría al sitio de obra, con su respectiva documentación, la cual es presentada por el contratista de obra previo al ingreso de las mismas, así como también la correcta señalización de todos los frentes de trabajo.

- En la parte de los estudios y diseños, en este periodo aprueba el diseño estructural correspondiente al box culvert de 8mx4m a construir en el PR4+545 y del muro gavión a ejecutar en el PR4+150.

- En la parte social se realiza la toma de permisos voluntarios para traslado de cercas y tuberías lo cual favorece a avanzar en la ejecución de actividades, adicionalmente se realiza reunión de veeduría del mes de julio.

- El contratista de obra cobra acta parcial por el valor de $ 5.880.202.781, puesto que en este periodo superó el 20% de la ejecución del contrato de obra.

- El contratista de obra presenta diseño de mezcla asfáltica MDC-19 para la revisión correspondiente.

Como recomendaciones están las siguientes:

- Mantener en buen estado y realizar los mantenimientos correspondientes a la maquinaria que se encuentra ejecutando labores en la obra.

- Cumplir con el programa de obra presentado de acuerdo a acta de modificación 1.

- Dar celeridad a la construcción de las obras hidráulicas menores ubicadas entre el PR3+500 a PR6+320. Y adicionalmente presentar los planos correspondientes de cada elemento previo al inicio de su construcción para hacer el seguimiento.

- Realizar cuidadosamente el proceso de desencofrado de formaletas metálicas de los box culvert construidos con el fin de evitar que no cause ningún daño estructural y/o a las propiedades de la estructura.

- Realizar un control de calidad estricto a los materiales granulares y concretos y asfalto que se suministran en obra

- Ubicar en el sitio de ejecución puntos de acopio de los materiales granulares.

- Mantener un stock de materiales granulares suficientes para evitar retrasos por suministro.

.

- Hacer seguimiento ante AFINIA para la pronta respuesta de factibilidad del proyecto presentado ante esa entidad.

8. ANEXOS.

ANEXO 1: RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO

ANEXO 2: FORMATOS DE OBRA INVÍAS

ANEXO 2.1: ACTA DE REUNIÓN Y COMITÉ DE OBRA.

ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES.

ANEXO 3. INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL IDEAM

ANEXO 4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO

ANEXO 6: REGISTRO FOTOGRAFICO

ANEXO 7: INFORME DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA

ANEXO 8. BITÁCORA DE OBRA

ANEXO 9. GESTIÓN SOCIAL

ANEXO 10. FORMATOS INVIAS DE INTERVENTORÍA

ANEXO 11. INFORMES DE INTERVENTORÍA

ANEXOS

ANEXO 1: RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO

CONSORCIO INTERPALMITO ZP		**CORRESPONDENCIA RECIBIDA**			
		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021			
		OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA.			
PERIODO:		**JULIO DE 2022**			
No. DE CONSECUTIVO	**FECHA DE EMISIÓN**	**REMITENTE**	**ENTIDAD O PERSONA A QUIEN SE ENVIA**	**REFERENCIA / ASUNTO**	**FECHA DE RECIBIDO**
CPC-OBR-108-2022	7/5/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Respuesta a comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132. Observaciones en el diseño de mezcla asfáltica MDC-19	7/5/2022
CPC-OBR-109-2022	7/7/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA Y PERSONAL ASFALTO – JV CONSULTORÍA Y CONSTRUCCIÓN SAS	7/7/2022
CPC-OBR-110-2022	7/7/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	09344572990 Continuidad en respuesta a comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132. Observaciones en el diseño de mezcla asfáltica MDC-19	7/7/2022
CPC-OBR-111-2022	7/7/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	ENTREGA DE REPROGRAMACIÓN DE OBRA	7/7/2022
CPC-OBR-112-2022	7/8/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	ENTREGA DE DISEÑO DE MEZCLA ASFALTICA MDC-19, PLANTA TPC	7/8/2022
SVR 38855	7/8/2022	PATRICIA INES MORALES PADRON Subdirectora Vias Regionales	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Respuesta a Entrada No. 56033 Aprobación de hojas de vida, Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021.	7/8/2022
CPC-OBR-115-2022	7/13/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Envío de informe mensual de avance ambiental – PAGA, correspondiente al mes de junio 2022.	7/13/2022
CPC-OBR-117-2022	7/19/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	DOCUMENTACIÓN DE MAQUINARIA	7/19/2022
CPC-OBR-119-2022	7/19/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	ENTREGA DE DISEÑO DE MEZCLA ASFÁLTICA MDC-19, PLANTA OBRESCA	7/19/2022

CONSORCIO INTERPALMITO ZP		**CORRESPONDENCIA RECIBIDA**			
		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021			
		OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA.			
PERIODO:		**JULIO DE 2022**			
No. DE CONSECUTIVO	**FECHA DE EMISIÓN**	**REMITENTE**	**ENTIDAD O PERSONA A QUIEN SE ENVIA**	**REFERENCIA / ASUNTO**	**FECHA DE RECIBIDO**
CPC-OBR-121-2022	7/23/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ensayos sub base granular	7/23/2022
CPC-OBR-122-2022	7/26/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	RESPUESTA A OBSERVACIONES ESTRUCTURALES BOX COULVERT 4+600	7/26/2022
CPC-OBR-123-2022	7/27/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	REAJUSTE DE PRECIO POR ALZA EN EL VALOR DEL ASFALTO Y POR CONCEPTO DE MAYOR DISTANCIA DE ACARREO DE MATERIALES DEBIDO A ESCASES EN LA ZONA.	7/27/2022
SS 36759	7/28/2022	JAIRO FERNANDO ARGUELLO URREGO Subdirector De Sostenibilidad	INGENIERO JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Respuesta a Entrada No. 60794 con Fecha 10/06/2022	7/28/2022
CPC-OBR-124-2022	7/29/2022	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ. Representante Legal: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP Doctor: ALEXIS SALGADO AGUDELO Alcalde Municipio de Tuchin – Cordoba	SOLICITUD DE ADICIÓN PRESUPUESTAL PARA EJECUCIÓN DEL RAMAL LA Y DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO.	7/29/2022

CONSORCIO INTERPALMITO ZP		**CORRESPONDENCIA ENVIADA**			
		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021			
		OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA.			
PERIODO:		**JULIO DE 2022**			
No. DE CONSECUTIVO	**FECHA DE EMISIÓN**	**EMITIDO POR**	**ENTIDAD O PERSONA A QUIEN SE ENVIA**	**REFERENCIA / ASUNTO**	**FECHA DE RECIBIDO**
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-131	7/1/2022	GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Respuesta a comunicación CPC-OBR-107-2022 de 30-06-2022	7/1/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132	7/4/2022	GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Respuesta a comunicación CPC-OBR-098-2022 de 13-06-2022	7/4/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-133	7/5/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba Arquitecto JORGE CORREA OROZCO Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21 Secretario de Obras Públicas	Remisión de Informe Mensual de Interventoría No. 7	7/5/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-134	7/5/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Entrega de resultados de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto.	7/5/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-135	7/6/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Instituto Nacional de Vías JAIRO FERNANDO ALGUELLO URREGO Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a oficio SS 36759, 28 de junio de 2022 por parte de Subdirección de Sostenibilidad.	7/6/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-136	7/7/2022	GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba Arquitecto JORGE CORREA OROZCO Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21 Secretario de Obras Públicas	Respuesta a comunicación CPC-OBR-110-2022.	7/7/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-137	7/7/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba Arquitecto JORGE CORREA OROZCO Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21 Secretario de Obras Públicas	Solicitud de corrección de póliza de cumplimiento.	7/7/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-138	7/19/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero OMAR BLANCO OCHOA Director de Obra Consorcio Provias Córdoba	Aprobación Informe Mensual Ambiental Junio de 2022.	7/19/2022

CONSORCIO INTERPALMITO ZP		**CORRESPONDENCIA ENVIADA**			
		CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021			
		OBJETO: INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA.			
PERIODO:		**JULIO DE 2022**			
No. DE CONSECUTIVO	**FECHA DE EMISIÓN**	**EMITIDO POR**	**ENTIDAD O PERSONA A QUIEN SE ENVIA**	**REFERENCIA / ASUNTO**	**FECHA DE RECIBIDO**
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-139	7/21/2022	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO Supervisor del Contrato de Interventoría Instituto Nacional de Vías – INVIAS Dirección Territorial Córdoba	Entrega de Acta de costos de Interventoría No. 08 – Junio de 2022	7/21/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-140	7/25/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Aprobación de de Diseño de Muro Gavión.	7/25/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-141	7/25/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Respuesta a comunicado CPC-OBR-121-2022 - Ensayos del material de sub-base granular.	7/25/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-142	7/28/2022	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba	Aprobación de de Diseño Estructural Box Culvert 8x4 del K4+600.	7/28/2022
CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-144	7/29/2022	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN. Representante Legal: CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniera PATRICIA INÉS MORALES PADRÓN Subdirección de Vías Regionales Instituto Nacional de Vías - INVIAS	Solicitud de prórroga No. 2 y Adición 1	7/29/2022

Piedecuesta - Santander, 4 de Julio de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Respuesta a comunicación CPC-OBR-098-2022 de 13-06-2022

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Considerando su comunicación CPC-OBR-098-2022 de 13 de junio de 2022, a través del cual se hace entrega del diseño de la mezcla asfáltica nos permitimos responder lo siguiente:

La evaluación se hace considerando los siguientes aspectos: Calidad de los agregados pétreos, calidad de las medidas gravimétricas de los componentes y de la mezcla para la formulación preliminar, validación de la fórmula retenida y conformidad con especificaciones de construcción.

Calidad de los agregados pétreos. La granulometría obtenida con la mezcla de fracciones de diferentes fuentes permite componer una distribución de tamaños que cumple las condiciones del artículo 450-13 de las especificaciones de construcción. En la composición de la granulometría, no hay llenante mineral de aporte por lo que no cumple las condiciones para niveles de tránsito NT2 y NT3, en los que la especificación establece

que el "llenante mineral de aporte" sea por lo menos el 25% del llenante total. Con respecto a la calidad de las partículas, los ensayos que permiten verificar la resistencia mecánica cumplen con lo exigido en la especificación para todos los niveles de tránsito y para capas de rodamiento o capas de base. Con respecto a los ensayos que permiten verificar la calidad de las partículas a la intemperie, los resultados cumplen los requisitos establecidos en el artículo 450-12 para todos los niveles de tránsito. De la misma manera, los resultados de forma de partículas cumplen con lo exigido por las especificaciones de construcción al igual que los de compatibilidad del ligante con el agregado. No se presentan resultados de "vacíos del llenante seco compactado" (E-229) que la especificación exige para tránsitos NT2 y NT3.

Calidad de las medidas gravimétricas y volumétricas. Se verificó que los valores de Gravedad específica máxima medida de la mezcla (Gmm) estuviesen entre el valor calculado asumiendo que el agregado tiene una absorción de asfalto similar a la de agua y el valor calculado asumiendo que no hay absorción de asfalto en el agregado. Se verificaron los cálculos y los resultados obtenidos en los parámetros de vacíos con aire, VAM y VFA son similares a los presentados en la formulación. El valor reportado de relación filler/ligante efectivo de 1.14 no concuerda con los valores encontrados al hacer la verificación (1.24). En el cálculo del espesor de película de ligante, se reporta un valor de 0,198 gramos de asfalto absorbido por cada 100 g de mezcla; este valor no concuerda con los valores establecidos al hacer la verificación (0,728 g de asfalto absorbido). Al recalcular el espesor de película de ligante se obtiene un valor de 8,41 micrómetros.

Formulación preliminar. A continuación, se verifican los parámetros de la etapa preliminar de la formulación.

- No. de golpes para fabricación de la probeta…75 (Se revisa para tránsitos NT2 y NT3).
- Estabilidad Marshall (N)…..11650 (Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- Flujo (mm)……..3.1 ……(Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- Estabilidad/Flujo (kN/mm).3.76.. (Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- Vacíos con aire (%)……..4.4…….(Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- VAM……15.4….(Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- VFA……..71…….(Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- Llenante/ligante efectivo….1.24….(No cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).
- CV vs Cs…….0.295 vs 0.313 (cumple).
- Espesor promedio de ligante (µm)..8,41 (Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).

Verificación de la fórmula retenida en diseño preliminar. El artículo 450-13 de las especificaciones de construcción define como ensayos de verificación para mezclas MDC-19, los siguientes:

- Sensibilidad al agua (TSR). Valor reportado 82% (Cumple requerimientos de tránsito NT2 y NT3).

- Resistencia a la deformación plástica…No se reportan valores (No se puede verificar si cumple para tránsito NT3).

Conformidad con especificaciones de construcción. De acuerdo con los parámetros evaluados anteriormente, la mezcla retenida no cumple con la relación Llenante/ligante efectivo. Al no cumplir con la cantidad mínima de llenante de aportación, lo que genera es un proceso de fabricación de la mezcla que no permite garantizar la homogeneidad del material producido y obliga a realizar un control mas severo y continuo en la cantidad de filler presente en la mezcla. Si el tránsito proyectado para el pavimento es inferior a 5 millones de ejes equivalentes, la especificación no obliga a verificar la resistencia a la deformación plástica, en caso contrario no se podría aceptar la fórmula de trabajo sin previamente hacer la prueba indicada en la norma de ensayo E-756.

Sin otro particular, agradecemos su amable atención.

Atentamente,

GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

C.C. **Jorge Correa Orozco**
Secretario de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
nlemus@invias.gov.co

Piedecuesta - Santander, 1 de Julio de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-131

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Respuesta a comunicación CPC-OBR-107-2022 de 30-06-2022

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Considerando su comunicación CPC-OBR-107-2022 de 30 de junio de 2022, la cual responde nuestro oficio CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-125 de 23 de junio de 2022, nos permitimos atendier cada uno de los puntos expuestos por parte de ustedes de la siguiente manera:

1. *"Recibimos el detalle de los cálculos realizados por la interventoría, los cuales aceptamos, pero vemos con asombro el hecho de no relacionar entre estos, el mayor factor causante de atrasado del presente contrato, el cual es de conocimiento de todos los que en él intervienen, como lo es el tiempo invertido en la revisión de diseños, que debido al estado inconcluso y con un sinnúmero de falencias con que estos fueron entregado, se presentó la necesidad de rediseñar el proyecto para poder llevarlo a fase 3, lo cual requirió de una inversión en tiempo equivalente a noventa y seis (96) días sobreasando el tiempo inicial contractual de treinta (30) días; partiendo de esto, en la semana 14 (del 04/03/2022 al*

10/03/2022 tercer mes desde la fecha de inicio del contrato), luego de supuestos dos meses de trabajos que se deberían llevar en obra se tenía programado una ejecución de $3.573.478.209 que representaba el 15,88%, pero debido a lo mencionado anteriormente, se alcanzó apenas ejecutar $851.573.737,70 equivalentes al 3,37%, conllevando con esto un atraso en ejecución de $2.721.904.471,3 que representan un 12,51%, porcentaje que no puede ser imputable en atraso al contratista". Cursivas añadidas.

La interventoría le reconoce que era necesaria invertir un tiempo importante para la etapa de REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, sin embargo, ustedes como contratistas, habiendo recibido la información del proyecto por parte del Municipio de Tuchín y realizado visitas previas al lugar de ejecución antes de la suscripción de acta de inicio y pudiendo llevar a cabo la realización de comparativos de las condiciones reales de la vía a intervenir versus los documentos de estudios y diseños del proyecto, debió considerar dentro de la programación, la cual en ningún momento fue impuesta sino propuesta por parte del Consorcio Provias Córdoba, la necesidad de tener un tiempo prudente para una óptima realización de la revisión y/o ajustes o complementos o "rediseños" de los documentos de diseño correspondientes, como ustedes lo afirman y no esperar el inicio de un proceso sancionatorio para manifestarlo y en lugar de solicitar suspensiones como antes lo había practicado, antes debió solicitar ajuste de la programación de la obra con mucha antelación, e insistimos, que dicha programación inicial fue propuesta por parte de ustedes como ejecutores de la obra. Respecto a los noventa y seis (96) días que manifiestan haber necesitado para la ejecución de los ajustes a los estudios y diseños, les manifestamos que los mismos tardaron demasiado por causa de sus propios consultores en mayor medida. Además, a fecha de 31 de enero ya se tenía plena certeza de las estructuras de pavimentos a construir, dado a que ya eran claras las zonas homogéneas de la sub-rasante, definiendo dos sectores, el primero entre el K0+000 y K7+940 y el segundo entre el K7+940 y el K9+700, quedando pendientes por atender algunos detalles del diseño geométrico, que también eran de notoria responsabilidad de sus consultores. Si bien, la mera definición de la estructura de pavimento no determina la totalidad del proyecto, si constituye un elemento fundamental para el inicio de las actividades. En conclusión, ésta interventoría le admite la imposibilidad de ejecución de obra física entre el 02 de diciembre 2021 y 31 de enero de 2022, lo que representa prácticamente dos (2) meses, tiempo necesario para lograr los principales ajustes y complementos de los diseños para el inicio de la obra física.

Por lo anterior, y observando el flujo de caja propuesto por parte de ustedes y considerando el corte de programación a tres (3) de febrero de 2022, otorgando algunos días posteriores al 31 de enero de 2022 para temas de logística, se debía tener una obra ejecutada de **$981.944.435.** Se acepta éste valor para la reducción dentro de la reprogramación.

2. *"Por otra parte, el tramo correspondiente entre el K0+000 al K3+500, el cual no se ha podido intervenir, en la información enviada por ustedes, se relaciona un cálculo teniendo en cuenta actividades en el proceso constructivo que solo contemplan hasta la instalación de subbase; solicitamos se incluya en*

el análisis la instalación de base en este, una vez que se indica que el avance de este item actualmente se encuentra afectado por las lluvias debido al imposible acceso del mismo luego de fuertes precipitaciones, dejando claro que este problema se presenta exclusivamente desde el K3+500 hasta el K8+500 donde se está instalando actualmente, lo anterior sería descartado si se instalara en el tramo del K0+000 al K3+500, donde pudiese ingresar todo el material requerido debido a que la vía de acceso hasta este tramo se encuentra totalmente asfaltada evitando cualquier inconveniente por mal estado de la vía luego de fuertes lluvias, dejando por fuera cualquier posibilidad de retraso en el suministro del material de base. Lo anterior hace merito a que sea incluido este ítem en dicho cálculo, representado en 3.255 m3, lo que equivale a una inversión de $652.900.920". Cursivas añadidas.

Este requerimiento NO es aceptable por parte de la interventoria, puesto que todo el material en general viene ingresando por la vía principal y la logística hasta ahora demostrada por el Consorcio Provias Córdoba, no daría para tener el sector entre el K0+000 y K3+500 hasta altura de base, lo cual es notorio dado a que los sectores que bien pudieron tenerse a nivel de base como es el caso del K7+940 hasta el K9+050, hasta ahora se está logrando el cierre de suministro, extendida y compactación en este tramo con esta actividad. Por lo tanto los cálculos permanecen hasta altura de sub-base granular.

3. *"Otro punto que sorprende no ver relacionado en los causante de retrasos son las afectaciones producto de las fuertes lluvias constantes que se presentan en la zona y el tiempo muerto después de estas debido a las malas condiciones en que queda la vía, que por lo general requieren de media jornada de espera para garantizar condiciones seguras para poder laborar. Este tiempo luego del respectivo cálculo refleja 131 horas de lluvias de intensidad considerable que ocasionaron perdida en tiempo de ejecución de trabajos en campo, relacionadas de la siguiente manera:*

SEMANA	INVERSIÓN SEM.	PERIODO		REND. POR HORA	HORAS LLUVIA	TOTAL PERDIDA
Semana 11	$ 481.886.414	11/02/2022	17/02/2022	$ 10.039.300	16	$ 160.628.805
Semana 13	$ 520.175.942	25/02/2022	03/03/2022	$ 10.836.999	10	$ 108.369.988
Semana 14	$ 599.346.395	04/03/2022	10/03/2022	$ 12.486.383	6	$ 74.918.299
Semana 15	$ 591.514.725	11/03/2022	17/03/2022	$ 12.323.223	1	$ 12.323.223
Semana 17	$ 513.296.599	25/03/2022	31/03/2022	$ 10.693.679	12	$ 128.324.150
Semana 18	$ 513.296.599	01/04/2022	07/04/2022	$ 10.693.679	14	$ 149.711.508
Semana 19	$ 598.204.656	08/04/2022	14/04/2022	$ 12.462.597	8	$ 99.700.776
Semana 20	$ 491.653.472	15/04/2022	21/04/2022	$ 10.242.781	22	$ 225.341.174
Semana 21	$ 645.858.520	22/04/2022	28/04/2022	$ 13.455.386	16	$ 215.286.173
Semana 22	$ 747.718.047	29/04/2022	05/05/2022	$ 15.577.459	12	$ 186.929.512
Semana 23	$ 1.017.935.754	06/05/2022	12/05/2022	$ 21.206.995	2	$ 42.413.990
Semana 24	$ 1.466.638.178	13/05/2022	19/05/2022	$ 30.554.962	2	$ 61.109.924
Semana 25	$ 1.456.528.959	20/05/2022	26/05/2022	$ 30.344.353	4	$ 121.377.413
Semana 26	$ 1.515.939.580	27/05/2022	02/06/2022	$ 31.582.075	6	$ 189.492.447
					131	**$ 1.775.927.383**

Se puede evidenciar en el recuadro anterior una afectación por lluvias equivalentes a una inversión de $1.775.927.838". Cursivas añadidas.

Cabe señalar y aclarar, que el contrato de obra dentro de su plazo de ejecución incluye los períodos de lluvia, es decir, no es considerado como un riesgo no previsible. Ahora bien, es de resaltar que en lo corrido del presente año se han dado períodos de lluvia donde normalmente no se venían presentando, por lo tanto, la interventoría acepta la reducción en la reprogramación la cifra de **$ 1.775.927.383**.

4. *"Otro punto que solicitamos incluir como causante de atraso, fue el tema de orden público, que obligaron a suspender actividades desde el día 05/05/2022 hasta el 10/05/2022, reiniciando actividades el día 11/05/2022, esta situación fue de nivel nacional con mayor impacto en la zona de ejecución del proyecto, por consiguiente se solicita incluir en el análisis de tiempo causante de atrasos no imputables al contratista. Se hace relación de la información mencionada a continuación:*

SEMANA	INVERSIÓN SEM.	PERIODO		REND. POR DÍA	DÍAS PERDIDOS	TOTAL PERDIDA
Semana 22	$ 747.718.047	29/04/2022	05/05/2022	$ 124.619.674	1	$ 124.619.674
Semana 23	$1.017.935.754	06/05/2022	12/05/2022	$ 169.655.959	4	$ 678.623.836
					5	$ 803.243.510

La interventoría admite el atraso presentado a causa de los problemas de orden público presentados, sin embargo, se deben precisar los días perdidos, puesto que la situación se presentó entre los días cinco (5) y nueve (9) de mayo del presente año, y tomando como fecha de reinicio por parte del Consorcio Provias Córdoba el día diez (10) de mayo, de conformidad con lo contemplado en la bitácora de obra, por tanto, se perdieron cinco (5) días.

FECHA	VALOR PROGRAMADO DIA
5/05/2022	$106.816.863,8
6/05/2022	$145.419.393,4
7/05/2022	$145.419.393,4
8/05/2022	$145.419.393,4
9/05/2022	$145.419.393,4
TOTAL	**$ 688.494.437,40**

Ante lo anterior, se determina una reducción de **$ 688.494.437,40** para efectos de realizar la reprogramación.

Aclarados los argumentos expuestos por su parte, aceptando algunos y rechazando otros, se resume a continuación el total del valor no ejecutado que no es imputable como responsabilidad de atraso del contratista:

ACTIVIDAD NO IMPUTABLE	VALOR	PORCENTAJE
Estructura de pavimento entre el K0+000 al K3+500 a nivel de sub-base que no ha sido ejecutada por postes de energía.	$ 3.090.504.744	11,9%
Items No Previstos	$ 974.226.352,30	3,8%
Actividades no ejecutadas por tiempo requerido para revisión, ajustes y/o actualización y/o modificación y/o	$ 981.944.435	3,8%

complementación de estudios y diseños.		
Actividades no ejecutadas por períodos de lluvia.	$ 1.775.927.383.	6,9%
Actividades no ejecutadas por problemas de orden público.	$ 688.494.437,40	2,7%
TOTAL	**$ 7.511.097.351,70**	**29,0%**

De esta manera se aprueba reducir de la programación inicial la suma total de **$ 7.511.097.351,70** correspondiente al 29,0%. Por lo tanto, se le solicita realizar la respectiva reprogramación, flujo de caja y programa de inversiones con base en este valor para diferir del programado acumulado. Nuevamente se le reitera que esta información debe presentarse de carácter URGENTE.

Sin otro particular, agradecemos su amable atención.

Atentamente,

GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

C.C. **Jorge Correa Orozco**
Secretario de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
nlemus@invias.gov.co

Tuchín, 05 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-133

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Arquitecto
JORGE CORREA OROZCO
Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Remisión de Informe Mensual de Interventoría No. 7

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

En cumplimiento de nuestras obligaciones como interventores del contrato de obra de la referencia y dando alcance a nuestras comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-077 de 01 de abril de 2022 y CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-117 de 07 de junio de 2022, nos dirigimos a ustedes con el fin de hacer entrega del informe

mensuales de interventoría No. 7 correspondiente al mes de mayo de 2022, el cual se encuentra debidamente aprobados por la supervisión de la interventoría.

Atentamente,



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 07 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-136

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Arquitecto
JORGE CORREA OROZCO
Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Respuesta a comunicación CPC-OBR-110-2022.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

En respuesta a su comunicación CPC-OBR-110-2022, a través de la cual responde a las observaciones realizadas por nuestra parte a través de oficio CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132 de 4 de julio de 2022, nos permitimos manifestarle que, si el contenido de finos de la mezcla no es el mismo de la formulación Marshall, debido a pérdidas durante la fabricación de la mezcla, entonces todas las propiedades cambian. La cantidad

de vacíos ya no será la misma, entre otros aspectos varían. Por tanto, se le solicita al Consorcio Provías, efectuar su propio control de calidad mediante la realización de los ensayos de rigor para verificar todas las propiedades con base en la mezcla que realmente se produce en la planta.

Por lo anterior, debido al análisis de los diseños y datos suministrados y ante la solicitud elevada por parte de ustedes para la aprobación de la mezcla e inicio de actividades de pavimentación, se les sugiere efectuar la verificación de las características antes de iniciar las labores de pavimentación, puesto que el inicio de un tramo de prueba estaría bajo su cuenta y riesgo, dado a que de no cumplir la mezcla asfáltica con los requerimientos de la especificación INV 450-13, una vez efectuados las comprobaciones post-instalación, se ordenaría el respectivo retiro de la misma.

Atentamente,



GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchin, 05 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-134

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Entrega de resultados de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Por medio del presente le solicitamos la entrega de los resultados del ensayo de Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto de los otros elementos constructivos correspondientes al Box Culvert ubicado en el PR6+088 y así mismo ir presentando los resultados del Box Culvert ubicado en el PR4+000.

Adicionalmente nos permitimos comunicarle que según los resultados obtenidos (los cuáles se anexan debajo) por esta interventoría, los elementos constructivos del Box Culvert en PR6+088 no están cumpliendo con la resistencia requerida de 3000 PSI para concreto clase D, por lo tanto se cita a una reunión extraordinaria el día 06 de julio de 2022 entre las partes para realizar la comparación de resultados y determinar las medidas correspondientes a tomar.

Atentamente,



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

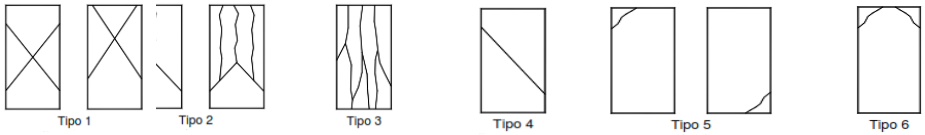
FECHA 04/06/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
57	BOX COULVERT PRK+088	27/05/2022	04/06/2022	8	3000		309,2	5	2509	83,6%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

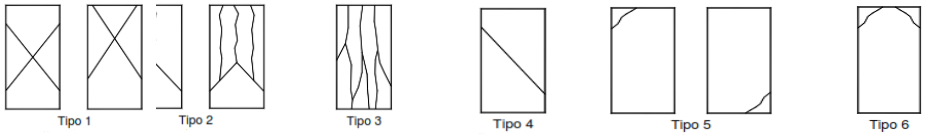
FECHA 10/06/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
58	BOX COULVERT PRK+088	27/05/2022	10/06/2022	14	3000		317,3	5	2575	85,8%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

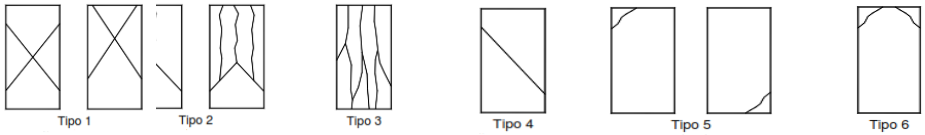
FECHA 24/06/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
59	BOX COULVERT PRK+088	27/05/2022	24/06/2022	28	3000		341,1	4	2768	92,3%
60	BOX COULVERT PRK+088	27/05/2022	24/06/2022	28	3000		357,0	4	2897	96,6%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

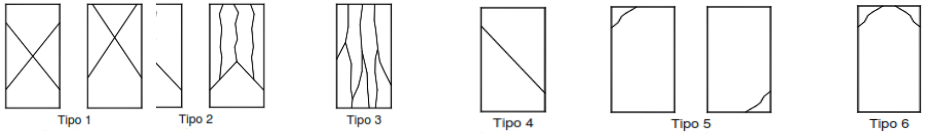
FECHA 02/07/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
61	BOX COULVERT PR 6+0,88 MUROS Y ALETAS	03/06/2022	02/07/2022	29	3000		332,0	4	2695	89,8%
62	BOX COULVERT PR 6+0,88 MUROS Y ALETAS	03/06/2022	02/07/2022	29	3000		306,9	3	2491	83,0%
63	BOX COULVERT PR 6+0,88 MUROS Y ALETAS	03/06/2022	02/07/2022	29	3000		330,5	4	2682	89,4%
64	BOX COULVERT PR 6+0,88 MUROS Y ALETAS	03/06/2022	02/07/2022	29	3000		339,4	4	2755	91,8%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

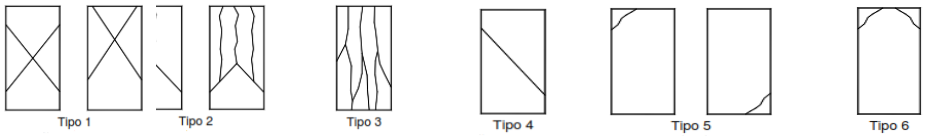
FECHA 02/07/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
73	BOX PR 6+0,88	24/06/2022	02/07/2022	8	3000		214,5	4	1741	58,0%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

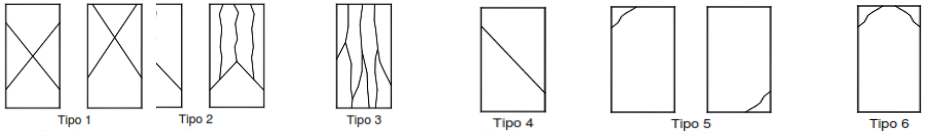
FECHA 02/07/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
69	BOX COULVERT LOSA INFERIOR	15/06/2022	02/07/2022	17	3000		312,2	4	2534	84,5%
70	BOX COULVERT LOSA INFERIOR	15/06/2022	02/07/2022	17	3000		316,1	4	2565	85,5%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
INGENIERIA CIVIL- ESTUDIOS DE SUELO.

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
I.N.V. E-410

FC - 19

VERSIÓN 02

Fecha
31/05/2013

CLIENTE CONSORCIO INTERPALMITO ZP

OBRA MEJORAMINETO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN DPTO DE CÓRDOBA

LOCALIZACION MUNICIPIO DE TUCHIN -CÓRDOBA

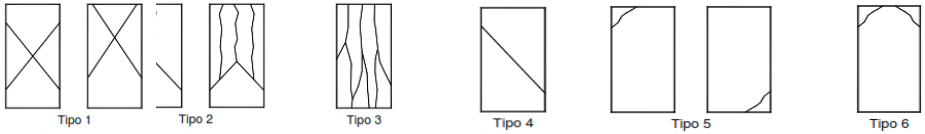
FECHA 02/07/2022

NORMAS

I.N.V.E.-410
NTC-673-1513

IDENT.	ELEMENTO	FECHA FUNDICIÓN	FECHA ROTURA	EDAD MUESTRA (Días)	RESISTENCIA REQUERIDA (PSI)	ASENT. PULG	CARGA (KN)	TIPO DE FALLA (1-6)	RESISTENCIA A LA FECHA (PSI)	% DE RESISTENCIA DESARROLLADO
65	BOX COULVERT	08/06/2022	02/07/2022	24	3000		269,5	4	2187	72,9%
66	BOX COULVERTS	08/06/2022	02/07/2022	24	3000		275,7	3	2238	74,6%

TIPOS DE FALLA



FORMA DE PROBETAS		Area (cm2)
CILINDRICA NORMAL 4"	10,20	81,75
CILINDRICA NORMAL 6"	15,24	176,115

OBSERVACIONES:

ERNAN RAMOS VILLAMIL S.A.S.
NIT N° 900.565.151-3
INGENIERIA CIVIL - ESTUDIOS DE SUELO.

DIR. TÉCNICO

LABORATORISTA

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 07 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-136

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Arquitecto
JORGE CORREA OROZCO
Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Remisión de Informe Mensual de Interventoría No. 7

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

En respuesta a su comunicación CPC-OBR-110-2022, a través de la cual responde a las observaciones realizadas por nuestra parte a través de oficio CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-132 de 4 de julio de 2022, nos permitimos manifestarle que, si el contenido de finos de la mezcla no es el mismo de la formulación Marshall, debido a pérdidas durante la fabricación de la mezcla, entonces todas las propiedades cambian. La cantidad

de vacíos ya no será la misma, entre otros aspectos varían. Por tanto, se le solicita al Consorcio Provías, efectuar su propio control de calidad mediante la realización de los ensayos de rigor para verificar todas las propiedades con base en la mezcla que realmente se produce en la planta.

Por lo anterior, debido al análisis de los diseños y datos suministrados y ante la solicitud elevada por parte de ustedes para la aprobación de la mezcla e inicio de actividades de pavimentación, se les sugiere efectuar la verificación de las características antes de iniciar las labores de pavimentación, puesto que el inicio de un tramo de prueba estaría bajo su cuenta y riesgo, dado a que de no cumplir la mezcla asfáltica con los requerimientos de la especificación INV 450-13, una vez efectuados las comprobaciones post-instalación, se ordenaría el respectivo retiro de la misma.

Atentamente,



GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín - Córdoba, 6 de julio de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-135

Señores:
Instituto Nacional de Vías
JAIRO FERNANDO ALGUELLO URREGO
Subdirección de Sostenibilidad
Calle 25g N0 73b-90 Complejo Empresarial Central Point
jfarguello@invias.gov.co
Bogotá (DC)

Asunto: Respuesta a oficio SS 36759, 28 de junio de 2022 por parte de Subdirección de Sostenibilidad.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo,

De manera respetuosa me permito aclarar y dar respuesta a las observaciones hechas mediante el oficio SS 36759 de 28 de junio de 2022 por parte de Subdirección de Sostenibilidad.

Ítem	Observación / Comentario de la Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a las observaciones por parte de la Interventoría
	Observaciones Generales	
1	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-2: Balance del Estado Social del Proyecto: Se acusa recibo del formato debidamente firmado por las partes; no obstante, se requiere la modificación del número del informe a presentar, dado que se reporta como el balance número 1. Así mismo, no se evidencia concepto por parte de la Interventoría para el proyecto de Atención al ciudadano.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.

2	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-1: Acta de Radicación y Actualización Social de proyectos: Se acusa recibo del formato el cual se encuentra debidamente diligenciado y cuenta con las firmas de las partes. No obstante, para futuras entregas, se solicita vincular dentro de los profesionales sociales del contrato, a la gestora social de Invias, cuyos datos se relacionan a continuación: Nombre: Sara Juliana Lobo López Profesión: Psicóloga Cargo: Gestora Social -INVIAS Dedicación: 100% Correo: slobo@invias.gov.co	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
3	3. Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-3: Matriz Cumplimiento Actividades Sociales: Se acusa recibo de formato, el cual se encuentra debidamente diligenciado y firmado por las partes.	Se recibe la observación.
4	4. Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-5: Plan de Inversión Social: este se encuentra firmado por los representantes legales de las partes y fue presentado en blanco, en tanto la Interventoría manifiesta NO APLICABILIDAD. Teniendo en cuenta lo establecido por el Manual de Interventoría: "Las cantidades y valores consignados en estos formatos son responsabilidad exclusiva del contratista de obra e interventoría" (Seguimiento a la Gestión Social y Ambiental; P.7).	Se recibe la observación.

Componente Social
Anexo: Lo Anunciado
Medio magnético – carpeta digital

Cordialmente,

JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Proyectó: MADR -PS
Copia: Archivo.

C.C. **Álvaro de Jesús Galvis Aragón**
Gestor Técnico del Contrato – Subdirección Vías Regionales – Instituto Nacional de Vías – INVIAS
agalvisa@invias.gov.co

Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor Técnico - Instituto Nacional de Vías – INVIAS - Dirección Territorial Córdoba
nlemus@invias.gov.co

Jorge Correa Orozco
Secretario de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 19 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-138

Ingeniero
OMAR BLANCO OCHOA
Director de Obra
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Aprobación Informe Mensual Ambiental Junio de 2022.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

La Interventoría luego de recibir el Informe Mensual Ambiental del mes de junio del 2022. Aprueba el informe dando cumplimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

Atentamente,

JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

c.c. ARQ. JORGE CORREA OROZCO
Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía de Tuchín – Córdoba

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 07 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-137

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Arquitecto
JORGE CORREA OROZCO
Supervisor del Contrato de Obra LP 150-21
Secretario de Obras Públicas
Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Solicitud de corrección de póliza de cumplimiento.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

En cumplimiento de nuestras obligaciones como interventores del contrato de obra de la referencia, el cual se deriva del convenio interadministrativo 890 de 2021, suscrito entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Municipio de Tuchín – Córdoba, nos permitimos solicitar a través de la presente, realizar la correspondiente corrección a la póliza de cumplimiento No. 100185732 en los siguientes aspectos:

- El ASEGURADO/BENEFICIARIO debe ser el MUNICIPIO DE TUCHIN NIT 900.220.147-2 y el INSTITUTO NACIONAL DE VIAS – INVIAS NIT 800.215.807-2. Dentro de las pólizas presentadas sólo se asegura al MUNICIPIO DE TUCHÍN.
- Se solicita corregir el valor asegurado de la cálidad del servicio, el cual debería ser $ 32.167.486,50 en lugar de $ 32.167.485,50.

Lo anterior se requiere de acuerdo con lo consignado en la Cláusula 18.1 GARANTIAS del contrato LP 150 – 2021 y la cláusula 15 GARANTIAS del convenio 890 – 2021.

Atentamente,



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 21 de julio de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-139

Ingeniero
NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO
Supervisor del Contrato de Interventoría
Instituto Nacional de Vías – INVIAS
Dirección Territorial Córdoba
Calle 55 No 6-195 Barrio La Castelana
nlemus@invias.gov.co

Asunto: Entrega de Acta de costos de Interventoría No. 08 – Junio de 2022
Referencia: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

De manera atenta nos dirigimos a usted con el fin de hacerle entrega del acta de costos de interventoría No. 08, correspondiente al período de junio de 2022, para su revisión y aprobación. Se anexan con la misma los respectivos soportes de los costos generados.

Sin otro particular.

GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Anexo: Archivo comprimido.

Tuchín, 25 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-140

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Aprobación de de Diseño de Muro Gavión.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Una vez revisado el diseño de Muros en Gaviones propuestos por su parte, entregado mediante oficio CPC-OBR-102-2022 de 21 de junio de 2022 y que fue complementado el pasado 19 de julio de 2022; nos permitimos notificar concepto de APROBACIÓN.

Se anexa revisión por parte del Especialista en Estructuras de ésta Interventoría.

Atentamente,



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

ZAFRA INGENIERIA SAS

Bucaramanga, julio 21 de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Atn: Ing. Jorge Montiel P.
Director de Interventoría
REF. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Estructural No. 011.

Reciba un cordial saludo.

El presente informe tiene por objeto revisar el muro en gaviones planteado por el contratista en el PR 4+150.

1.0 INFORMACION RECIBIDA.

Plano de muro en .dwg

2.0 RESPONSABLES DEL ESTUDIO

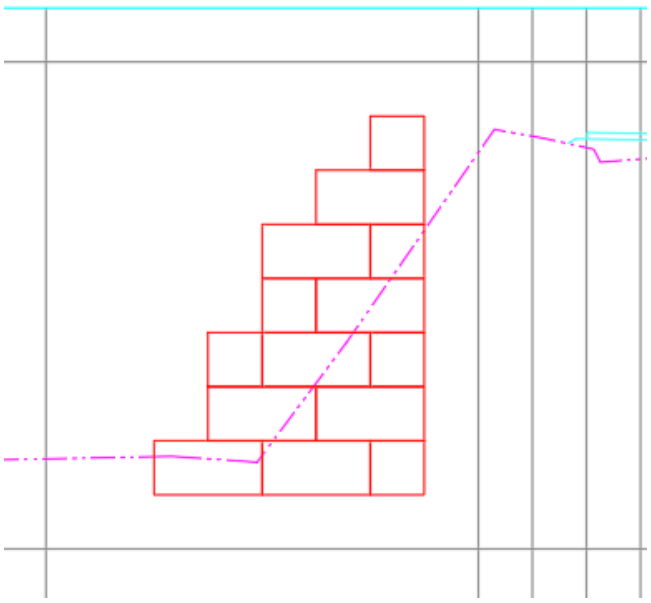
Contratista de obra

3.0 TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

- Muro en gaviones de 7.0m de altura según grafica anexa:

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ZAFRA INGENIERIA SAS



METODOLOGIA DE LA REVISION

Se realiza un cálculo en hoja electrónica y se verifica para cagas últimas del CP-14 los índices de resistencia

CHEQUEO GAVION K4+150 VIA TUCHIN

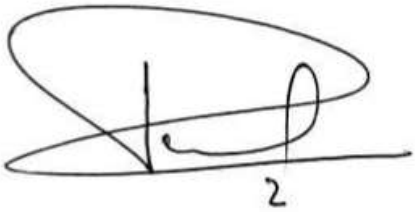
Densidad gavion	1.7	ton/m3		
Altura gaviones	7.0	m		
Ka	0.33			
Densidad suelo	1.8	ton/m3		
Preson activa ultima	22.05	ton/m		
Momento ultimo	51.45	ton-m/m		
friccion suelo -gavion	0.7			
Fuerzas estabilzadoras				
Linea	**Modulos**	**Peso -ton**	**X -m**	**Mto Ton-m**
1	5	7.65	2.5	19.125
2	4	6.12	3	18.36
3	4	6.12	3	18.36
4	3	4.59	3.5	16.065
5	3	4.59	3.5	16.065
6	2	3.06	4	12.24
7	1	1.53	4.5	6.885
		33.66		107.1
Fuerza horizontal resistente		23.562	ton	
Indice de resistencia al volte		2.08	OK	
Indice de resistencia al deslizamiento		1.07	OK	

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

CONLCUSIONES:

El muro presentado para condiciones geotécnicas estables cumple con la norma. La sugerencia es que, de ser posible geométricamente, es más eficiente invertir la cara escalonada para el lado del relleno.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchin - Córdoba, 25 de julio de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-141

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Respuesta a comunicado CPC-OBR-121-2022 - Ensayos del material de sub-base granular.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Recibimos de parte de ustedes en lo anexado a través del comunicado CPC-OBR-121-2022, la entrega de ensayos de material de sub-base granular de la Cantera El Hueso, la cual nos informan será utilizada como proveedor del material granular mencionado, una vez sea aprobada por esta interventoría. Luego de ser revisada la información le solicitamos lo siguiente:

- Titulo Minero y Licencia Ambiental de la Cantera el Hueso.
- La entrega del complemento de los ensayos practicados al material, ya que en lo anexado se presenta granulometría, límite líquido e índice de plasticidad y equivalente de arena, se necesita corroborar que el material reúne todos los requisitos exigidos en las especificaciones generales de construcción de carreteras, artículo 320-13, tabla 320-2 "requisitos de los agregados para sub-bases granulares"

En cuanto lo requerido sea subsanado por parte de ustedes y revisado por esta interventoría, se dará concepto de aprobación al suministro y uso de material de sub-base granular de la Cantera el Hueso para la ejecución del contrato en referencia.

Atentamente



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

C.C.

Jorge Correa Orozco
Secretario de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Tuchín, 28 de Julio de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-142

Ingeniero
LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal
Consorcio Provias Córdoba
Carrera 8 # 46 – 35 Oficina 807. Centro de Negocios de Alamedas
Montería - Córdoba
proviascordoba@gmail.com

Asunto: Aprobación de de Diseño Estructural Box Culvert 8x4 del K4+600.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21 cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".**

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

Una vez revisada la comunicación CPC-OBR-122-2022 de 26 de julio de 2022 con sus respectivos documentos anexos, a través de los cuales presenta la atención a las observaciones practicadas por nuestra parte al diseño estructural del box culvert de sección 8x4 del K4+600 emitidos mediante comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-124 de 15 de junio de 2022; nos permitimos notificar concepto de APROBACIÓN, toda vez que el Especialista en ESTRUCTURAS de ésta interventoría luego de efectuar los chequeos de rigor, diera la respectiva recomendación de aprobación, sin embargo, se practican una serie de recomendaciones las cuales están consignadas en el documento anexo.

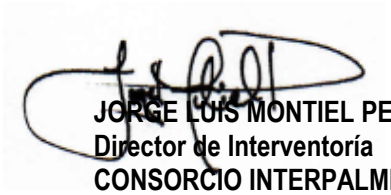
Por otra parte, les realizamos presentar un plano detallado con las siguientes solicitudes que son de obligatorio cumplimiento para el inicio de las actividades de construcción del box culvert de sección 8x4:

- Presentar detalles de rellenos (si los hay).
- Indicar cotas de rellenos, cotas de termiado de losas inferior y superior.
- Indicar detalles de obras de protección complementarias, rellenos laterales.
- Detalles de protección de taludes de los accesos.

- Detalles de protección de encoles y descoles (si los hubiere).

Sin otro particular, agradecemos su amable atención.

Atentamente,



JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

C.C. **Nestor Elean Lemus Villadiego**
Supervisor Técnico - Instituto Nacional de Vías – INVIAS - Dirección Territorial Córdoba
nlemus@invias.gov.co

Jorge Correa Orozco
Secretario de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

ZAFRA INGENIERIA SAS

Bucaramanga, julio 27 de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Atn: Ing. Jorge Montiel P.
Director de Interventoría
REF. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Estructural No. 012.

Reciba un cordial saludo.

El presente informe tiene por objeto revisar la solución hidráulica planteada por el contratista en el cauce de PR 4+600.

1.0 INFORMACION RECIBIDA.

1.1 122- RESPUESTA A OBSERVACIONES ESTRUCTURALES DE BOXCOULVERT K4+600.pdf
1.2 BOX CULVERT TUCHÍN v2.dwg
Informe Estudio Hidrológico e Hidraulico.pdf

2.0 RESPONSABLES DEL ESTUDIO

Diseños y Soluciones estructurales S.A.S –DISOLES

3.0 TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

- Box culvert de una sola celda en concreto reforzado de sección rectangular de 8.0 m de base por 4.0m de altura y 8.20 m de largo.
- El tablero de 8.20 m está compuesto de una calzada de 6.0m y dos andenes de 1.1 m cada uno
- Las placas superior e inferior de 0.50 m de espesor y los muros de 0.40 m.
- Tiene aletas en los cuatro costados en concreto reforzado de 0.40 m de espesor, 3.50m de largo y altura variable de 4.50 a 3.0 m.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

- Las aletas están cimentadas en zapatas superficiales de 0.50 de espesor, de 3.0 m de base compuesta por 0.60m de pie, 0.40 de vástago y 2.0 m de talón.

4.0 MATERIALES

Se plantean concretos de 28 Mpa para las estructuras y 14Mpa para los solados, lo cual es adecuado.

RESISTENCIA DEL BOX

- La resistencia a flexión aportada por barras # 8 cada 0.20m es adecuada
- La resistencia al corte aportado por el espesor de la losa de 0.50m y la resistencia del concreto de 280 kg/cm2 es suficiente.
- La relación espesor de losa a luz permite obtener deformaciones menores a la estipulada por norma de 8 mm.
- El figurado de refuerzo es coherente con el diagrama de momentos
- El refuerzo de tracción y temperatura con cuantía del 1.27/1000 por metro de altura y por cada cara para todos los elementos es el adecuado.
- El refuerzo transversal inferior de la losa (distribución de carga) de #5 cada 0.20 m es el adecuado.

RESISTENCIA DE LAS ALETAS

Las aletas deben revisarse en su totalidad por las siguientes consideraciones:

- La distribución geométrica de la zapata de las aletas es la adecuada.
- Se corrigió la ubicación de los refuerzos del vástago. En la cara de tensión hay una barra $ 6 cada 0.15 y en la cara opuesta una barra # 4 cada 0.20m.
- Se modificó el refuerzo de tracción y temperatura de la zapata a1 barra $ 4 cada 0.25m.

BARANDAS

- Se corrigió la separación de los largueros y se indicó el espesor del mismo.

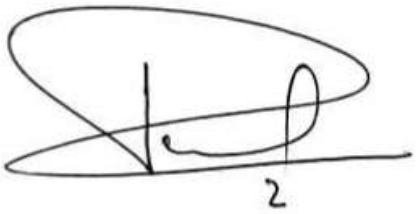
OTROS DETALLES

- Se incluye la losa de aproximación y la ménsula correspondiente para su apoyo.
- Se incluye la junta de expansión
- Se indica el bombeo del tablero

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- Si el perfil longitudinal del box es plano, incluir drenes en tubo PVC Aguas negras, de 3pulgadas de diámetro y 1.0m de longitud cada 200 cm, en cada bordillo para evacuación de aguas. Si el box es en pendiente se pueden omitir.
- Se recomienda al interventor dar concepto de aprobación al diseño estructural.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ANEXO 2

FORMATOS INVIAS
CONTROL DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO**	CÓDIGO	MEPI-MN-IN-15-FR-2
		VERSION	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** JULIO

CONTRATO DE OBRA No.: LP-150-2021

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

PLAZO INICIAL: 10 MESES
FECHA DE INICIO: 2/12/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A
FECHA DE VENCIMIENTO: 1/10/2022
PLAZO ACUMULADO: 10 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) : $ 26.219.479.111,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA): $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA): $ 26.219.479.111,00
ANTICIPO CONCEDIDO: $ 10.487.791.644,00
ANTICIPO AMORTIZADO: $ 3.370.457.631,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP **SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:** NESTOR LEMUS VILLADIEGO

ALCANCE FÍSICO CONTRATADO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD
Pavimentación	Construcción		
	Mejoramiento	KM	9,66
	Rehabilitación		
Estructuras	Túneles		
	Puentes	UNIDAD	0
	Box culvert	UNIDAD	28
Mantenimiento			
Otros (Especificar cuales)			

AVANCE FÍSICO EJECUTADO DEL CONTRATO

ACTIVIDAD		UNIDAD	CANTIDAD MES	CANTIDAD ACUMULADA
Pavimentación	Construcción			
	Mejoramiento	KM	0	0
	Rehabilitación			
Estructuras	Túneles			
	Puentes	UNIDAD	0	0
	Box culvert	UNIDAD	2	8
Mantenimiento				
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	25.875.440.543,90	0,00	25.875.440.543,90
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			
CARACTERIZACIÓN VIAL 9,7 KM	6.790.000,00	0,00	6.790.000,00
PGIO Y PAPSO	230.023.612,10	0,00	230.023.612,10
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	90.105.004,20	17.119.950,80	107.224.955,00
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			26.219.479.111,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	2.235.099.399,00	0,00	2.235.099.399,00	8.329.641.620,00
AJUSTES				
OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES				
CARACTERIZACIÓN VIAL 12 KM				
PGIO Y PAPSO				
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN				
ESTUDIOS Y DISEÑOS				
GESTIÓN AMBIENTAL (PREACTA)				
GESTIÓN SOCIAL (PREACTA)				
GESTIÓN PREDIAL (PREACTA)				
GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD (PREACTA)				
VALOR EJECUTADO			2.235.099.399,00	8.329.641.620,00

www
www
w

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 9.921.995.389,95
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.329.641.620,00
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	83,951%

EMPLEOS GENERADOS EN EL MES

MANO DE OBRA CALIFICADA:	32
MANO DE OBRA NO CALIFICADA:	24
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	60

REGISTRO FOTOGRÁFICO



BOX CULVERT FINALIZADO PR5+605



CAPA DE ASFALTO PR8+530

PROCEDIMIENTOS DE MULTA O SANCIÓN (Indicar el estado en que se encuentre el proceso administrativo de multa o sanción si aplica)

N.A

Firma: _____

Nombre: Jorge Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No. 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTROL DIARIO DE MAQUIINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: jul-22 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO No. LP-150-21 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1583 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

MAQUINARIA Y EQUIPO				DÍAS DEL MES																												
DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO	CAPACIDAD	LOCALIZACIÓN	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	Kobelco		Km3-Km6	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I
Motoniveladora	Caterpillar		Km3-Km6	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I
Vibrocompactador	Caterpillar		Km3-Km6	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I
Motoniveladora	Mitsubishi		Km7-Km9	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I
Vibrocompactador	Ingersoll Rand		Km7-Km9	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	I	A	A	A	I	A	I	A	I	I	I	I
Retrocargador	Caterpillar		Km7-Km9	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I
Vibrocompactador	Ingersoll Rand		Km3-Km6	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I	A	A	A	A	I
Retroexcavadora	Case		Km7-Km9										I							I				A	A	A	I	R	I	A	A	A	A	I
Motoniveladora	Champion		Km3-Km6								A	I	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	R	A	A	I	A	I	A	A	A	R	I
Finisher	Caterpillar		Km7-Km9								I	A	I	I	I	A	A	I	A	I	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	I
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	7	7	7	7	7	7	7	9	7	10	9	9	9	9	9	9	10	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			TOTAL ACTIVO	7	7	0	0	6	7	7	8	8	0	1	7	9	9	8	9	0	8	8	5	8	9	9	0	7	0	9	8	9	8	0
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
			TOTAL INACTIVO	0	0	0	0	1	0	0	1	2	10	8	2	0	0	1	0	10	1	1	4	1	1	1	10	2	10	1	2	1	1	10

RESUMEN PERIODO / MES	No.	%
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO ACTIVO = A		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO EN REPARACIÓN = R		
TOTAL DE MAQUINARIA Y EQUIPO INACTIVO = I		

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

REPORTE DE LA MAQUINARIA Y EQUIPO (Cuando se encuentre "Inactiva" o "En reparación" indicar las razones de su estado): Los días 3, 4, 10, 17, 24, 31 la maquinaría se encuentra inactiva por ser días feriados. Adicionalmente los días 11 y 26 estuvo inactiva debido a que se imposibilitó laborar por lluvias presentadas. Los otros días que la maquinaría se encuentra inactiva es porque está en obra pero no se requiere su uso en ese día.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: La interventoría realiza control diario de la maquinaria en campo, y solicita el buen estado de estos para sus labores.

LA INTERVENTORÍA CERTIFICA QUE EL CONTRATISTA CUMPLIÓ CON LA DISPONIBILIDAD DE MAQUINARIA Y EQUIPO MÍNIMOS EXIGIDOS PARA EL PROYECTO.

NOTAS:

1. El Interventor debe indicar de manera breve las razones por las cuales la maquinaria y equipo relacionada se encuentran EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.
2. Se entiende por "Activo" el estado de la maquinaria disponible y en uso, por "Inactivo" el estado de la maquinaria que estando disponible no se encuentra en uso y "en reparación" el estado de la maquinaria no disponible por estar en mantenimiento y/o en reparación.
3. Es responsabilidad de la Interventoría realizar el seguimiento y control diario de la maquinaria y equipo utilizado por el Contratista de obra para la ejecución del proyecto.
4. En el evento en que el Contratista de obra no cumpla con la maquinaria y equipo mínimo requeridos, la Interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones de la Interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
5. Así mismo en la casilla "Observaciones de la interventoría" el interventor debe consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con la maquinaria y equipos.

Firma

Nombre: Jose Luis Salaiman
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 13202169179 BLV

Firma

Nombre: Rodolfo García
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 68202-259960STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-150-21 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-22 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACOR

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salarios	Días del Mes																											Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL						PARAFISCALES			Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
					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			Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
1	Erika Patricia Carpio Flórez	1.072.258.385	Profesional social	$ 1.800.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.800.000	$ 125.300	V	Nueva EPS	9438675808	$ 72.000	PORVENIR	9438675808	$ 288.000	$ 72.000			
2	Gustavo Rafael Díaz Assia	18.881.267	Inspector de obra	$ 1.800.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.800.000	$ 125.300	V	Salud Total	9438675808	$ 72.000	COLFONDOS	9438675808	$ 288.000	$ 72.000			
3	Julian Miguel Camargo Doria	15.647.889	Inspector de obra	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
4	Luis Angel Montalvo Pérez	1.196.972.587	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
5	Luis Enrique Feria Suárez	1.007.640.770	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
6	Clemente José Clemente Solano	92.672.029	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
7	Ana María Miranda de la Ossa	1069499733	Inspector SST	$ 1.500.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.500.000	$ 104.400	V	Nueva EPS	9438675808	$ 60.000	PORVENIR	9438675808	$ 240.000	$ 60.000			
8	Eder Antonio Palencia Paternina	78381304,00	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
9	Jorge Luis Chantaca Torres	78382563,00	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PROTECCIÓN	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
10	Alejandro Antonio Álvarez Montalvo	78673101,00	Cadenero 1	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Sanitas	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
11	Maikol Arrieta Suárez	70530765	Oficial	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	COLFONDOS	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
12	Deivy Maguid Bruno Franco	1048274641	Oficial	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Movilidad	9438675808	$ 40.000	COLFONDOS	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
13	Omar Enrique Theran Suárez	1140869376	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Famisanar	9438675808	$ 40.000	COLFONDOS	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
14	Antonio José Rojas Pérez	78381617	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
15	Alfonso Manuel Álvarez Ramos	92671790	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
16	Rafael Manuel Clemente Solano	1072255686	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	COLFONDOS	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
17	Elfrid Manuel Solano Ciprian	11062347	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
18	Enilso Rafael Teran Pérez	11063445	Auxiliar	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Comfasucre	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
19	Ailyn Katerine Almanza Fernández	1007792506	Secretaria	$ 1.200.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.200.000	$ 83.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 48.000	PORVENIR	9438675808	$ 192.000	$ 48.000			
20	Edilberto Manuel Suárez Benitez	11076458	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
21	Cristian Camilo Fernández Carrasquilla	1064982368	Conductor volqueta	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	PROTECCIÓN	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
22	José Santos Espitia Conde	1073829745	Conductor volqueta	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
23	Luis Eduardo López Berrocal	1063154332	Operador	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
24	Eris David Martínez Romero	1005990132	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
25	Fredys Miguel Villadiego Díaz	1556358	Conductor carrotanque	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
26	Yoiner Antonio Mendez Feria	1196969318	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
27	Samir Antonio Carpio Flórez	1133844464	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
28	Enecemio Antonio Suárez Quintero	11064109	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
29	Jimena Yesith Suárez Beltrán	1003645931	Auxiliar de tránsito	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
30	Andrés Felipe Gaspar Pérez	1063079602	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
31	Yonis José Solano Peña	1007154923	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
32	Mónica Patricia Berrocal Arrieta	1067839406	Coordinadora de obra	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
33	Milena del Carmen de la Cruz Flórez	1072252501	Auxiliar de tránsito	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
34	Luis Alberto Almanza Chantaca	8057584	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 100.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
35	Luis Carlos Llorente Lidueña	1005567906	Inspector de obra	$ 2.500.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.500.000	$ 174.000	V	Sanitas	9438675808	$ 100.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 400.000	$ 100.000			
36	Dagoberto Olascoaga Urango	11058988	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	COLFONDOS	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
37	Luis Enrique Flórez Flórez	1063074746	Ayudante	$ 1.000.000																													CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 233.334	$ 16.300	V	Mutual Ser	9438675808	$ 9.400	PORVENIR	9438675808	$ 37.400	$ 9.400			
38	Dany Isabel Montalvo Suárez	1063081089	Auxiliar de tránsito	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
39	Oscar Eduardo Callejas Piña	78733562	Topógrafo	$ 2.500.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.500.000	$ 174.000	V	Sanitas	9438675808	$ 100.000	PORVENIR	9438675808	$ 400.000	$ 100.000			
40	Jhon Urango Estrada	1196966073	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PROTECCIÓN	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
41	Lucely Flórez Quiñonez	1007800951	Auxiliar de tránsito	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PROTECCIÓN	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
42	José Luis Salaimán Hemer	92450459	Ingeniero residente	$ 2.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.000.000	$ 139.200	V	Salud Total	9438675808	$ 80.000	COLFONDOS	9438675808	$ 320.000	$ 80.000			
43	Jaime Luis Teheran Alarcón	1065011382	Conductor de volqueta	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
44	Juan Carlos Gómez Reyez	1010031326	Conductor de volqueta	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
45	Luis Carlos Barreiro Pinto	10776797	Especialista Estructural	$ 1.050.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
46	Carlos Didier Barrera Marzola	1067844000	Especialista SST	$ 2.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.000.000	$ 139.200	V	Salud Total	9438675808	$ 80.000	PORVENIR	9438675808	$ 320.000	$ 80.000			
47	Jhon Urango Estrada	1196966073	Ayudante	$ 1.000.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 40.000	PROTECCIÓN	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
48	Merlin Yulied Lozano Paez	32794721	Especialista Ambiental	$ 1.050.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
49	Jorge Elécer Morales Padilla	1067869373	Especialista Geotecnia	$ 1.050.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9438675808	$ 40.000	PORVENIR	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			
50	Helio Palomino Hernández	6878725	Operador	$ 1.000.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 333.334	$ 23.300	V	Salud Total	9438675808	$ 13.400	-	9438675808	$ -	$ 13.400			
51	Edinson Daniel Peñates López	78761498	Operador	$ 1.000.000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X									CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 633.334	$ 44.100	V	Nueva EPS	9438675808	$ 25.400	COLPENSIONES	9438675808	$ 101.400	$ 25.400			
52	Arnolis Manuel Seña Miranda	78707474	Operador	$ 1.000.000										X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 666.667	$ 46.500	V	Mutual Ser	9438675808	$ 26.700	PROTECCIÓN	9438675808	$ 106.700	$ 26.700			
53	Luis Alberto González Morales	10934967	Operador	$ 1.000.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 366.667	$ 25.600	V	Salud Total	9438675808	$ 14.700	PORVENIR	9438675808	$ 58.700	$ 14.700			
54	Fredys Leonardo Flórez Ávila	1065660296	Operador	$ 1.000.000																				X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 366.667	$ 25.600	V	Mutual Ser	9438675808	$ 14.700	PORVENIR	9438675808	$ 58.700	$ 14.700			
55	Jorge Eliécer Ibarra Hernández	10766686	Especialista Hidráulico	$ 1.050.000	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Suramericana	9438675808	$ 40.000	COLPENSIONES	9438675808	$ 160.000	$ 40.000			

El contratista adjunta la certificación de fecha _____ a la que se refiere la nota 8 del presente formato.

NOTAS:

1. Es responsabilidad de la Interventoría verificar que el personal profesional este debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
2. Es responsabilidad de la Interventoría relacionar todo el personal utilizado durante el mes para la ejecución del contrato incluida mano de obra calificada y no calificada y diligenciar la casilla "Observaciones".
3. En el evento en que el Contratista no cumpla con la dedicación del personal profesional establecido contractualmente, el Interventor debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. El contratista es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Contratista o por uno de los integrantes del Contratista en el caso de Consorcio o Unión Temporal; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique.
5. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
6. El Interventor es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Obra, así como el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad vigente en relación con la nómina electrónica cuando aplique.
7. El Contratista es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la obra, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual debe presentar a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual se relacionen los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
8. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: Omar Blanco Ochoa
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma
Nombre: Jorge Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-150-21

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

MES INFORME MENSUAL: JULIO

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

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	Saldo del Acta Anterior
2021	20210807	Vías Terciarias Mejorada	202110400	500.1 Cofinanciación Nacional	LP 150-2021	$ 10.487.791.644	$ 6.959.669.976
TOTAL							

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ -

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	Parcial	jun-22	$5.863.082.829,90	$ 17.119.950,80	$5.880.202.780,70	$2.352.081.112,30	$3.528.121.668,40	$ 8.135.710.532,10	20210807 de 12/11/21	$ 6.959.669.976	$ 20.339.276.330	N.A.		X	Actualizar información de RP
2	Parcial	jul-22	$2.545.941.298,40	$ -	$ 2.545.941.298	$1.018.376.519,40	$1.527.564.779,00	$ 7.117.334.012,70	20210807 de 12/11/21	$ 5.432.105.197	$ 17.793.335.032	N.A.		X	Actualizar información de RP
TOTALES			**$ 8.409.024.128**	**$ 17.119.951**	**$ 8.426.144.079**	**$ 3.370.457.632**	**$ 5.055.686.447**	**$ 7.117.334.012,70**		**$ 5.432.105.197**	**$ 17.793.335.032**				

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 1/08/2022
(Día / Mes / Año)

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
*			
*			
*			
*			
*			
*			
*			
*			
VALOR TOTAL			

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

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

Firma
Nombre: Omar Blanco Ochoa
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma
Nombre: Jorge Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No.: LP-150-2021

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-22

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO EJECUTADOS EN EL PRESENTE MES

No. Consecutivo del Ensayo	Fecha del Ensayo (Día/Mes/Año)	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
A. ENSAYOS CONTRATO DE OBRA									
RESISTENCIA A LA COMPRENSIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO									
1	13/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Losa inferior box culvert PR4+000	1	3000 PSI	3031	SI	Concreto mezclado en obra de 28 días de edad.
2	27/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Muros box culvert PR4+000	1	3000 PSI	3069	SI	Concreto mezclado en obra de 28 días de edad.
3	29/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Losa superior box culvert PR4+000	1	3000 PSI	3048	SI	Concreto mezclado en obra de 28 días de edad.
4	30/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Losa inferior box culvert PR5+605	1	3000 PSI	3117	SI	Concreto mezclado en obra de 14 días de edad.
5	28/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Muros box PR5+605	1	3000 PSI	2303	SI	Concreto mezclado en obra de 7 días de edad.
6	30/07/2022	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto	INV - E - 410	Losa superior box PR5+605	1	3000 PSI	2049	SI	Concreto mezclado en obra de 7 días de edad.
CONTROL DE ASFALTO MDC-19									
1	9/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,3	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	9/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,64	SI	Briqueta 1
3	9/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,52	SI	Briqueta 2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1
		FECHA	1/08/2022 (Día / Mes / Año)

4	9/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,69	SI	Briqueta 3
5	9/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	4,02	SI	Briqueta 4
6	9/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,09	SI	Muestra tomada en planta
1	13/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,5	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	13/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,35	SI	Briqueta 1
3	13/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,42	SI	Briqueta 2
4	13/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,66	SI	Briqueta 3
5	13/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,92	SI	Briqueta 4
6	13/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,08	SI	Muestra tomada en planta
1	14/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,4	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	14/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,57	SI	Briqueta 1
3	14/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,68	SI	Briqueta 2
4	14/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,93	SI	Briqueta 3
5	14/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,66	SI	Briqueta 4
6	14/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,15	SI	Muestra tomada en planta
1	16/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,4	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	16/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,47	SI	Briqueta 1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1
		FECHA	1/08/2022 (Día / Mes / Año)

3	16/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,35	SI	Briqueta 2
4	16/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,69	SI	Briqueta 3
5	16/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,72	SI	Briqueta 4
6	16/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,14	SI	Muestra tomada en planta
1	18/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,8	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	18/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	4,06	SI	Briqueta 1
3	18/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,63	SI	Briqueta 2
4	18/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,74	SI	Briqueta 3
5	18/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,72	SI	Briqueta 4
6	18/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,11	SI	Muestra tomada en planta
1	19/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,7	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	19/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	4,03	SI	Briqueta 1
3	19/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,84	SI	Briqueta 2
4	19/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,64	SI	Briqueta 3
5	19/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,84	SI	Briqueta 4
6	19/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,21	SI	Muestra tomada en planta
1	29/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,5	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	29/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,69	SI	Briqueta 1

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1
		FECHA	1/08/2022 (Día / Mes / Año)

3	29/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,98	SI	Briqueta 2
4	29/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,64	SI	Briqueta 3
5	29/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,9	SI	Briqueta 4
6	29/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,14	SI	Muestra tomada en planta
1	30/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,6	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	30/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	4	SI	Briqueta 1
3	30/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,91	SI	Briqueta 2
4	30/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	3,75	SI	Briqueta 3
5	30/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	Planta Viascon	1	3.0 - 5.0	4,05	SI	Briqueta 4
6	30/07/2022	Relación Llenante / Ligante	INV E-799	Planta Viascon	1	0.8-1.2	1,07	SI	Muestra tomada en planta
CONTROL DE DENSIDADES EN CAMPO									
1	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+900	1	>95%	96	SI	Material de SBG
2	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+870	1	>95%	104,2	SI	Material de SBG
3	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+840	1	>95%	102,6	SI	Material de SBG
4	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+810	1	>95%	100,1	SI	Material de SBG
1	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+325	1	>95%	95,2	SI	Material de SBG
2	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+345	1	>95%	103,2	SI	Material de SBG
3	7/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+305	1	>95%	101,6	SI	Material de SBG
1	5/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+088	1	>95%	104	SI	Material de afirmado

2	5/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+088	1	>95%	101,1	SI	Material de afirmado
3	1/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+050	1	>95%	104	SI	Material de SBG
4	1/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+110	1	>95%	101,1	SI	Material de SBG
5	1/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+170	1	>95%	106,8	SI	Material de SBG
	1/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+230	1	>95%	103,7	SI	Material de SBG
	1/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR4+290	1	>95%	95,5	SI	Material de SBG
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
CONTROL MATERIAL DE AFIRMADO									
1	13/07/2022	Limite Liquido	INV E-125	PR8+080	1	≤ 40%	36,1	SI	Material de afirmado tomado en campo
2	13/07/2022	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR8+080	1	de 4 - 9	6,5	SI	Material de afirmado tomado en campo
CONTROL MATERIAL DE BASE GRANULAR									
1	13/07/2022	Limite Liquido	INV E-125	PR3+560	1	N.L	N.L	SI	Material de base granular tomado en campo
2	13/07/2022	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR3+560	1	N.P	N.P	SI	Material de base granular tomado en campo
CONTROL SUBBASE GRANULAR									
1	13/07/2022	Limite Liquido	INV E-125	PR5+250	1	≤ 25%	17,00%	SI	Material de sbg tomado en campo
2	13/07/2022	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR5+250	1	≤ 6%	1,80%	SI	Material de sbg tomado en campo
CONTROL DE ASFALTO MDC-19									
1	14/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	PR7+985 DERECHO	1	5.3 - 5.9	5,4	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	11/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+985 DERECHO	1	3.0 - 5.0	4,65	SI	Briqueta 1
3	11/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+985 DERECHO	1	3.0 - 5.0	4,27	SI	Briqueta 2
4	11/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+985 DERECHO	1	3.0 - 5.0	2,91	NO	Briqueta 3
1	23/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	PR7+990 IZQUIERDO	1	5.3 - 5.9	5,8	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1
		FECHA	1/08/2022 (Día / Mes / Año)

2	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+990 IZQUIERDO	1	3.0 - 5.0	4,1	SI	Briqueta 4
3	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+990 IZQUIERDO	1	3.0 - 5.0	4,78	SI	Briqueta 5
4	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-748	PR7+990 IZQUIERDO	1	3.0 - 5.0	4,82	SI	Briqueta 6
1	23/07/2022	Contenido de asfalto	INV E-732	Planta Viascon	1	5.3 - 5.9	5,4	SI	El rango de cumplimiento se determina respecto al contenido óptimo de asfalto definido en la formula de trabajo.
2	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-749	PR8+250 DERECHO	1	3.0 - 5.0	3,96	SI	Briqueta 7
3	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-750	PR8+250 DERECHO	1	3.0 - 5.0	4,62	SI	Briqueta 8
4	23/07/2022	Relación Estabilidad/Flujo (N/mm)	INV E-751	PR8+250 DERECHO	1	3.0 - 5.0	3,98	SI	Briqueta 9
CONTROL DE DENSIDADES EN CAMPO									
1	14/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+500 IZQ	1	>98%	97,61	NO	Capa de base granular (Se solicita recompactación)
2	14/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+610 DER	1	>98%	99,52	SI	Capa de base granular

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

3	14/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+710 DER	1	>98%	93,75	NO	Capa de base granular (Se solicita recompactación)
1	15/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+710 DER	1	>98%	98,37	SI	Capa de base granular
2	15/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+820 DER	1	>98%	99,36	SI	Capa de base granular
3	15/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+910 IZQ	1	>98%	98,39	SI	Capa de base granular
1	20/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+470 DER	1	>98%	100,11	SI	Capa de base granular
2	20/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+500 DER	1	>98%	100,81	SI	Capa de base granular
3	20/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+540 DER	1	>98%	99,67	SI	Capa de base granular
1	22/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+420 DER	1	>98%	99,91	SI	Capa de base granular
2	22/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR8+450 DER	1	>98%	99,23	SI	Capa de base granular
1	27/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR5+390 DER	1	>98%	98,36	SI	Capa de sbg
2	27/07/2022	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR5+420 IZQ	1	>98%	98,65	SI	Capa de sbg

OBSERVACIONES:

NOTAS:

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.
5. Los laboratorios que se usen para los ensayos deben estar certificados según las normas ISO (International Organization for Standardization) vigentes que apliquen y los equipos de laboratorio que se utilicen deben estar debidamente calibrados. Certificaciones y calibraciones que deben adjuntar al informe mensual.
6. El interventor debe presentar este formato diligenciando los resultados de laboratorio de los ensayos realizados durante el periodo del informe tanto por el contratista como por la interventoría de forma separada, anexando en medio digital los resultados de laboratorio que los soportan.

Firma

Nombre: Omar Blanco
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma

Jorge Luis Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-150-21 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: jul-22

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

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	24	22	24	21	24	24	24	24	24	21	19	20	21	15	23	24	22	24	24	24	21	21	24	22	23	17	24	19	24	24	21	688
Lluvias moderadas	0	2	0	3	0	0	0	0	0	3	3	2	1	6	1	0	2	0	0	0	2	3	0	1	1	5	0	5	0	0	0	40
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	3	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	0	0	0	0	3	16
Total horas	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 pluviométrico del IDEAM correspondiente a la Estación más cercana al Proyecto.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: Jose Luis Saleiman
Residente de Obra
Matrícula Profesional No.: 13202169179 BLV

Firma
Nombre: Rodolfo García
Residente de Interventoría
Matrícula Profesional No.:68202-259960STD

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 1/08/2022 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21 **CONTRATISTA:** CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO:

MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

FECHA DE INICIO: 2/12/2021

PLAZO INICIAL: 10 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 1/10/2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 26.219.479.111,00

VALOR ACUMULADO: $ 26.219.479.111,00
(Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 107.224.955,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 107.224.955,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento del contrato	10%	$ 2.621.947.912,00	12	11	2021	20	1	2023
Buen manejo del anticipo	40%	$ 10.487.791.645,00	12	11	2021	20	1	2023
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20%	$ 5.243.895.822,20	12	11	2021	20	9	2025
Estabilidad de la obra	30%	$ 7.865.843.733,30	12	9	2022	12	9	2027
Calidad del servicio		$ 32.167.485,50	12	9	2022	12	9	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB - 100185732

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 30 de noviembre de 2021

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 1.310.973.956,00	12	11	2021	22	9	2022
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. NB-10040257 **OTRAS PÓLIZAS No.**

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: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 30 de noviembre de 2021

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2

FECHA 1/08/2022
(Día) (Mes) (Año)

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento del contrato	10%	$ 2.621.947.912,00	2	12	2021	9	2	2023
Buen manejo del anticipo	40%	$ 10.487.791.645,00	2	12	2021	9	2	2023
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20%	$ 5.243.895.822,20	2	12	2021	9	10	2025
Estabilidad de la obra	30%	$ 7.865.843.733,30	9	10	2022	9	10	2027
Calidad del servicio		$ 32.167.485,50	9	10	2022	9	10	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB - 100185732

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 18 de enero de 2022

SEGUROS EXIGIDOS INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

ADICIONAL No.: ..... **PRÓRROGA No.:** ..... **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 1.310.973.956,00	12	11	2021	9	10	2022
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. NB-10040257 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 1
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 18 de enero de 2022

OBSERVACIONES:

Lo anteriormente diligenciado es la actualización de las pólizas conforme a la fecha de acta de inicio del contrato de obra.

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y seguros aprobados por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías y/o seguros aprobados por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma

Nombre: Jorge Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1
		FECHA	01/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VÍAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PROGRAMA DE INVERSIONES** ☐

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 2 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: LP-150-21

OBJETO:
"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

PLAZO INICIAL: 10 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/12/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 26.219.479.111,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 26.219.479.111,00

PLAZO ACUMULADO: 10 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 1/10/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADO	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 DICIEMBRE	2 ENERO	3 FEBRERO	4 MARZO	5 ABRIL	6 MAYO	7 JUNIO	8 JULIO	9 AGOSTO	10 SEPTIEMBRE	10 OCTUBRE
EXPLANACIONES			8,111%	% P	0,00%	0,55%	0,72%	1,86%	3,21%	3,36%	0,72%	0,72%	3,33%	2,84%	0,00%
				$ P	$ 0	$ 141.749	$ 185.160	$ 481.506	$ 829.375	$ 869.329	$ 186.333	$ 186.572	$ 861.136	$ 735.306	
	$4.476.465,84	17,30%	$2.097.621	$ E	$0	$0	$138.688	$659.466	$266.111	$606.860	$257.900	$168.596			
				% E	0,00%	0,00%	0,54%	2,55%	1,03%	2,35%	1,00%	0,65%			
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES			14,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,04%	7,94%	0,03%	0,06%	16,81%	0,08%
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.821.671	$ 2.055.188	$ 8.553	$ 15.884	$ 4.350.282	$ 19.699
	$8.271.187	31,97%	$3.748.808	$ E	$0	$0	$0	$491.869	$191.695	$1.562.959	$562.396	$939.890			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	1,90%	0,74%	6,04%	2,17%	3,63%			
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS			3,58%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,53%	13,94%	13,99%	0,29%
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 395.704	$ 3.607.225	$ 3.620.733	$ 74.278
	$7.697.939	29,75%	$926.345	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$926.345			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,58%			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES			1,42%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,07%	1,69%	2,10%	0,62%	2,56%	3,59%	0,00%
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.530	$ 18.903	$ 438.480	$ 542.131	$ 159.993	$ 662.858	$ 927.914	$ 0
	$2.766.809	10,69%	$366.926	$ E	$0	$0	$2.341	$96.192,29	$25.901,95	$88.734,36	$64.566,32	$89.190			
				% E	0,00%	0,00%	0,01%	0,37%	0,10%	0,34%	0,25%	0,34%			
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD			0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,18%	0,00%
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 306.592	$ 0
	$306.592	1,18%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
TRANSPORTE			3,89%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,79%	1,28%	1,28%	1,28%	0,06%	0,00%	1,40%	0,00%
				$ P	$0	$0	$0	$204.746	$330.744	$330.744	$330.744	$15.750	$0	$362.244	$0
	$1.574.973	6,09%	$1.006.046	$ E	$0	$0	$56.771	$330.005	$92.080	$310.645	$114.304	$102.241			
				% E	0,00%	0,00%	0,22%	1,28%	0,36%	1,20%	0,44%	0,40%			
PUENTE			0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%	0,80%	0,50%	0,00%
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$13.853	$208.015	$129.853	$0
	$351.721	1,36%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REDES DE ACUEDUCTO			0,71%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,26%	0,82%	0,31%	0,20%	0,08%	0,00%
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$67.547	$211.131	$79.500	$51.635	$19.881	$0
	$429.753	1,66%	$184.041	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$175.057	$8.984			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,68%	0,03%			
				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 25.875.440,544	100%													

Reprogramación No.1

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,55%	0,72%	2,72%	4,56%	13,63%	12,85%	3,32%	20,90%	40,40%	0,36%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$141.749,21	$185.159,58	$702.782,59	$1.179.022,06	$3.527.771,40	$3.325.586,38	$859.924,17	$5.406.752,86	$10.452.715,21	$93.977,10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,55%	1,26%	3,98%	8,54%	22,17%	35,02%	38,35%	59,24%	99,64%	100,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$141.749,21	$326.908,79	$1.029.691,38	$2.208.713,44	$5.736.484,84	$9.062.071,2	$9.921.995,39	$15.328.748	$25.781.463,46	$25.875.440,544
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,76%	6,10%	2,23%	9,93%	4,54%	8,64%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0,00	$197.799,70	$1.577.532,28	$575.788,61	$2.569.197,67	$1.174.224	$2.235.099			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,76%	6,86%	9,09%	19,02%	23,55%	32,19%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$197.800	$1.775.332	$2.351.121	$4.920.318	$6.094.542	$8.329.642			

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PGIO Y PAPSO	$ - / $ 230.023,61	$ -	%
REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INCLUIDO IVA	$ - / $ 107.224,96	$ 96.502,46	90%
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ - / $ 6.790,00	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 344.038,57		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)			
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 26.219.479,11**		

NOTAS:
1. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la gráfica.
2. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
3. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
4. 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".
5. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA). En consecuencia, no son aceptables programaciones mensuales de inversión en $0.
6. 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').
7. El Programa de Inversiones o la Reprogramación al Programa de Inversiones se considera aprobado una vez suscrito el presente formato por las partes.
8. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor
CURVAS	- - - - - -	———

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma: Nombre: Luis Fernando Mendoza Rodriguez — Representante legal o apoderado del Contratista — Matrícula Profesional No.: 22202183036 COR

Aprueba Firma: Nombre: Guillermo Andrés Valencia Pinzon — Representante legal o apoderado del Interventor — Matrícula Profesional No.: 68202-28201 STD

Revisó Firma: Nombre: N.A — Titular Gerencia: — Matrícula Profesional No.:

Aprueba Firma: Nombre: Patricia Morales Padron — Jefe de Unidad Ejecutora — Matrícula Profesional No.: 0820254602 ATL

Revisó Firma: Nombre: Nestor Elean Lemus Villadiego — Supervisor de Contrato de Interventoría — Matrícula Profesional No.: 22202097095 COR

Revisó Firma: Nombre: Diego José Abad Durango — Director Territorial — Matrícula Profesional No.: 08202093534 ATL

Revisó Firma: Nombre: Alvaro de Jesús Galvis Aragón — Gestor Técnico de Proyecto — Matrícula Profesional No.: 22202-212824 COR

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 01/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 2 **DE** jul-22 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 2.545.941.298

SEGUIMIENTO No. 2
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: LP-150-21

OBJETO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

PLAZO INICIAL: 10 meses (En meses según contrato principal)
PLAZO ACUMULADO: 10 meses (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/12/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 1/10/2022 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 26.219.479.111,00** (Según contrato principal)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 26.219.479.111,00**

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	(VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA) Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	((%) OBRA PROGRAMADA) / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor Programado / $ Valor Ejecutado / %Ejecutado	1 DICIEMBRE DE 2021	2 ENERO DE 2022	3 FEBRERO DE 2022	4 MARZO DE 2022	5 ABRIL DE 2022	6 MAYO DE 2022	7 JUNIO DE 2022	8 JULIO DE 2022	9 AGOSTO DE 2022	10 SEPTIEMBRE DE 2022	11 OCTUBRE DE 2022
EXPLANACIONES			8,11%	% P	0,00%	0,55%	0,72%	1,86%	3,21%	3,36%	0,72%	0,72%			
	$4.476.466	17,30%	$2.097.621	$ P	$ 0	$ 141.749	$ 185.160	$ 481.506	$ 829.375	$ 869.329	$ 186.333	$ 186.572			
				$ E	$0	$0	$138.688	$659.466	$266.111	$606.860	$257.900	$168.596			
				% E	0,00%	0,00%	0,54%	2,55%	1,03%	2,35%	1,00%	0,65%			
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES			14,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,04%	7,94%	0,03%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.821.671	$ 2.055.188	$ 8.553			
	$8.271.187	31,97%	$3.748.808	$ E	$0	$0	$0	$491.869	$191.695	$1.562.959	$562.396	$939.890			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	1,90%	0,74%	6,04%	2,17%	3,63%			
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS			3,58%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,53%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 395.704			
	$7.697.939	29,75%	$926.345	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$926.345			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	3,58%			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES			1,42%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,07%	1,69%	2,10%	0,62%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 16.530	$ 18.903	$ 438.480	$ 542.131	$ 159.993			
	$2.766.809	10,69%	$366.926	$ E	$0	$0	$2.341	$96.192	$25.901,95	$88.734,36	$64.566,32	$89.189,98			
				% E	0,00%	0,00%	0,01%	0,37%	0,10%	0,34%	0,25%	0,34%			
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD			0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0			
	$306.592	1,18%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
TRANSPORTE			3,89%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,79%	1,28%	1,28%	1,28%	0,06%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 204.746	$ 330.744	$ 330.744	$ 330.744	$ 15.750			
	$1.574.973	6,09%	$1.006.046	$ E	$0	$0	$56.771	$330.005	$92.080	$310.645	$114.304	$102.241			
				% E	0,00%	0,00%	0,22%	1,28%	0,36%	1,20%	0,44%	0,40%			
PUENTE			0,00%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,05%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 13.853			
	$351.721	1,36%	$0	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REDES DE ACUEDUCTO			0,71%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,26%	0,82%	0,31%			
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 67.547	$ 211.191	$ 79.500			
	$429.753	1,66%	$184.041	$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$175.057	$8.984			
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,68%	0,03%			
				% P											
				$ P											
				$ E											
				% E											
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)															
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 25.875.440,544**														

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
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 considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS	$ Valor	$ Valor

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,55%**	**1,26%**	**3,98%**	**8,54%**	**22,17%**	**35,02%**	**38,35%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$141.749,21**	**$326.908,79**	**$1.029.691,38**	**$2.208.713,44**	**$5.736.484,84**	**$9.062.071,22**	**$9.921.995,39**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,76%**	**6,10%**	**2,23%**	**9,93%**	**4,54%**	**8,64%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$197.800**	**$1.577.532**	**$575.789**	**$2.569.198**	**$1.174.224**	**$2.235.099**			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	**0,00%**	**0,00%**	**0,76%**	**6,86%**	**9,09%**	**19,02%**	**23,55%**	**32,19%**			
	VALOR (Miles de Pesos)	**$0**	**$0**	**$197.800**	**$1.775.332**	**$2.351.121**	**$4.920.318**	**$6.094.542**	**$8.329.642**			

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PGIO Y PAPSO	$ - / $ 230.023,61	$ -	%
REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS	$ - / $ 107.224,96	$ 96.502,46	90%
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ - / $ 6.790,00	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 344.038,57		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)			
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 26.219.479,11**		

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, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:
El contratista de obra efectuó cobro de acta parcial 2 de las cantidades ejecutas entre el 16 de junio y 30 de julio de 2022.

Aprueba Firma:
Nombre: Luis Fernando Mendoza Rodriguez
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula Profesional No.: 22202183036 COR

Aprueba Firma:
Nombre: Guillermo Andrés Valencia Pinzon
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula Profesional No.: 68202-28201 STD

Original: Anexo para el pago de la cuenta. (Subdirección Financiera).
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ALCALDIA DE TUCHIN

MODIFICACIÓN No 2 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE OBRA | PÁGINA 1 de 1

FECHA: 25 (Día) | 5 (Mes) | 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPIO DE TUCHIN **DIRECCIÓN TERRITOF DIRECCIÓN TERRITORIAL** CORDOBA

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. LP-150 **DE** 2021 **CONTRATISTA:** **CONTRATISTA:** CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

OBJETO DEL CONTRATO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNIICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 **DE** 2021 **INTERVENTOR:** **INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERPALMITO ZP

MODIFICACIÓN PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 2
(Indicar en forma consecutiva el número de la versión siendo el plan Inicial el número 1)

JUSTIFICACIÓN: Se presenta ésta actualización del Plan de Inversión del Anticipo con el fin de redistrubuir los recursos asignados, de acuerdo las necesidades actuales del proyecto y con el ánimo de indicar la distrucción en que se han efectuado los desembolsos.
La presente modificación extiende el período de inversión del anticipo.
(Indicar la justificación cuando se trate de modificación del plan de inversión del anticipo)

DETALLE DEL PLAN DE INVERSIÓN DE ANTICIPO

ITEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ITEM	VR. MES 1 (Diciembre 2021)	VR. MES 2 (Enero 2022)	VR. MES 3 (Febrero 2022)	VR. MES 4 (Marzo 2022)	VR. MES 5 (Abril 2022)	VR. MES 6 (Mayo 2022)	VR. MES 7 (Junio 2022)	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Transporte de materiales		$ 1.500.000.000,00	$ 93.000.000,00	$ 1.000.000.000,00			$ 100.000.000,00	$ 2.693.000.000,00	25,68%
2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general		$ 763.200.000,00	$ 550.000.000,00	$ 1.000.000.000,00	$ 500.000.000,00	$ 855.326.332,00	$ 599.000.000,00	$ 4.267.526.332,00	40,69%
3	Mano de obra		$ 88.000.000,00						$ 88.000.000,00	0,84%
4	Alquiler y/o compra de equipos			$ 300.000.000,00	$ 300.000.000,00				$ 600.000.000,00	5,72%
	Impuestos Municipales (Tuchín)	$ 2.839.265.312,00							$ 2.839.265.312,00	27,07%
TOTAL		$ 2.839.265.312,00	$ 2.351.200.000,00	$ 943.000.000,00	$ 2.300.000.000,00	$ 500.000.000,00	$ 855.326.332,00	$ 699.000.000,00	$ 10.487.791.644,00	100%

NOTAS:

a) Los porcentajes se toman sobre el 100% del valor del anticipo otorgado al contratista.

b) El anticipo se debe utilizar exclusivamente para la inversión en elementos e insumos básicos para la ejecución del contrato tales como, materiales, maquinaria y equipo con sus repuestos, transportes y costos de personal, dándole prioridad a los que se encuentren dentro de la ruta crítica del programa de obra. En todo caso, los conceptos de inversión del anticipo deben estar sustentados por el contratista y revisados y aprobados por la interventoría.

c) Sólo se permite hasta el quince por ciento (15%) del valor del anticipo para compra de maquinaria y equipo con sus repuestos; en el evento en que se requiera un mayor porcentaje se estudiará y conceptuará por parte del Interventor, previa solicitud y justificación del contratista. La aprobación definitiva del posible mayor porcentaje de anticipo se realizará por medio de Resolución motivada, suscrita por el Director General del INVIAS para cada caso específico.

d) No se podrá invertir porcentaje alguno del anticipo en alquiler de maquinaria.

e) El contratista deberá programar mes a mes la inversión del anticipo teniendo en cuenta el plazo acordado con la Interventoría para su inversión.

(Firma)
(Nombre) **LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matricula No.: 22202183036 COR

(Firma)
(Nombre) GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal o su Apoderado
Interventor
Matricula No.: **68202-28201 STD**

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 01/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 8 **MES:** Julio de 2022 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** ☐

CONTRATO DE OBRA No. LP 150-21 (Indicar número y año)

CONTRATO DE FIDUCIA No. 317319 **DE** ENTIDAD FINANCIERA: FIDUCIARIA DE OCCIDENTE S.A.
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. 892-82091-1 **BANCO** Banco de Occidente SUCURSAL: Montería
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 40 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 10.487.791.644,00** **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

DETALLE MOVIMIENTOS DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO

*TIPO DE DOCUMENTO MERCANTIL (FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO)	NÚMERO DE FACTURA, CHEQUE O DOCUMENTO DE EGRESO	FECHA	BENEFICIARIO	VALOR	**ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM
Documentos de Egreso	317319-1	17-ene-22	RIO CONSTRUCCIONES SAS	$ 1.000.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	317319-1	17-ene-22	MIGUEL EMILIO VILLAMI ARIAS	$ 88.000.000,00	3	Mano de obra
Documentos de Egreso	317319-1	17-ene-22	DIAZ & FIGUEROA SOLUCIONES AMBIENTALES Y CIVILES SAS.	$ 363.200.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-1	17-ene-22	DISTRIAS SAS	$ 400.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-1	17-ene-22	CONSTRUCCIONES HBO SAS	$ 500.000.000,00	1	Transporte de materiales
Transferencia electronica		27-dic-21	MUNICIPIO DE TUCHÍN	$ 2.839.265.312,00		
Documentos de Egreso	317319-2	16-feb-22	DISTRIAS SAS	$ 300.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-2	16-feb-22	EQUIPO DE CONTRATACION Y DIRECCION DE OBRAS CIVILES SAS	$ 300.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	317319-2	16-feb-22	JANNE MIGUEL ROQUE RAFAEL	$ 250.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-2	16-feb-22	KAP CONSTRUCCIONES SAS	$ 93.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	PANAMERICANA DE OBRAS CIVILES SAS	$ 600.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	MIGUEL EMILIO VILLAMI ARIAS	$ 242.500.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	IVAN AUGUSTO RIOS PARRA	$ 500.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	JUAN GUILLERMO SOLORZANO BARRIOS	$ 342.500.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	GRUPO OBINCO SAS	$ 157.500.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	KELLY JOHANA SOTO MARTINEZ	$ 150.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	EUGENIA INES ESCUDERO LOPEZ	$ 150.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	317319-3	4-mar-22	TRUECARGO SOMAC SAS	$ 157.500.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	31731-4	11-abr-22	AGR SUMINISTROS Y SOLUCIONES SAS	$ 500.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-5	9-may-22	DYBCON IN GENIERIA SAS	$ 555.326.332,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-6	27-may-22	GRUPO OBINCO SAS	$ 300.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general

* Comprobantes de movimiento. (Que contengan el número de la cédula de ciudadanía o NIT del beneficiario y concepto de pagos soportados con facturas, cheques o documentos de egreso que cumplan los requisitos de ley, según el caso, situación que es revisada, verificada y aprobada por la Interventoría).

** Indicar el número del ítem según la numeración establecida en el Plan de Inversión del Anticipo Mensualizado del contrato de obra formato MEPI-MN1-IN-2-FR-1.

NOTA:
El Interventor debe adjuntar con este formato los extractos, informes financieros de manejo de anticipo y rendimientos, soportes de transferencias, comprobantes de operación de traslados de fondos de rendimientos financieros y notificación de aplicación del pago expedidos por la Subdirección Financiera, así como todos los documentos que correspondan al manejo de los recursos del anticipo y copia de los informes presentados por la correspondiente Fiduciaria en los casos de anticipos manejados en patrimonios autónomos.

SEGUIMIENTO INVERSIÓN DEL ANTICIPO DE OBRA POR ÍTEM

ÍTEM No.	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	VALOR ACUMULADO MES ANTERIOR (B)	VALOR PRESENTE MES (C)	VALOR ACUMULADO ACTUAL D=(B+C)	SALDO ANTICIPO ACTUAL (A-D)
1	Transporte de materiales	$ 2.693.000.000,00	$ 2.593.000.000,00	$ -	$ 2.593.000.000,00	$ 100.000.000,00
2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general	$ 4.267.526.332,00	$ 3.668.526.332,00	$ -	$ 3.668.526.332,00	$ 599.000.000,00
3	Mano de obra	$ 88.000.000,00	$ 88.000.000,00	$ -	$ 88.000.000,00	$ -
4	Alquiler y/o compra de equipos	$ 600.000.000,00	$ 600.000.000,00	$ -	$ 600.000.000,00	$ -
	Deducciones Municipales	$ 2.839.265.312,00	$ 2.839.265.312,00		$ 2.839.265.312,00	$ -
	TOTALES	**$ 10.487.791.644,00**	**$ 9.788.791.644,00**	**$ -**	**$ 9.788.791.644,00**	**$ 699.000.000,00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (JUNIO) : $ 591.956,23 (Indicar el mes) 256009 - 216009 (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 9.473.150,63
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME DE INVERSIÓN Y BUEN MANEJO DEL ANTICIPO CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-2-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	2 de 2

FECHA 01/08/2022
(Día / Mes / Año)

RESUMEN RELACIÓN DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
206009	$ 6.794.011	N.A.	Dic 2021 - Mar 2022	21/04/2022	$ 6.794.011
216009	$ 1.070.139,68	N.A.	abr-22	5/05/2022	$ 7.864.151
246009	$ 1.017.044	N.A.	may-22	7/06/2022	$ 8.881.194
256009	$ 591.956	N.A.	jun-22	7/07/2022	$ 9.473.151

(De conformidad con lo establecido en el instructivo MEPI-MN1-IN-2)

OBSERVACIONES:

A la fecha del presente informe se presentan los rendimientos generados hasta el mes de abril de 2022, el contratista de la obra no ha presentado los soportes de rendimientos financieros generados en el mes de mayo en la cuenta fiducia.

NOTA:

Es responsabilidad de la interventoría verificar el cumplimiento de la obligación a cargo del Contratista de remitir mensualmente copia a la Subdirección Financiera y a la Unidad Ejecutora de la consignación o transacción del reintegro al INVIAS o a la DIRECCIÓN DEL TESORO PÚBLICO según el caso, de los rendimientos financieros **indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del anticipo otorgado, el número, año del contrato y el nombre del Contratista**.

Firma:
Nombre: LUIS FERNANDO MENDOZA
Representante Legal o Delegado
Contratista
Matrícula Profesional No.: 22202183036 COR

Firma:
Nombre: GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal o Delegado
Interventor
Matrícula Profesional No.:

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

ANEXO 2.1: ACTA DE REUNIÓN Y COMITÉ DE OBRA.

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA SEGUIMIENTO AL CONVENIO 890-2021

FECHA: 7/12/2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 12
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583-2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS
*Devolución de rendimientos financieros: No se ha presentado la devolución de los meses correspondientes a mayo y junio por parte del Contratista de Obra ni del Municipio
* Inicio riego de imprimación PR7+940 a mayores: El contratista de obra inicio actividades el día 09 de julio de 2022
* Inicio de instalación de pavimento asfáltico: El contratista de obra inicio actividades el día 09 de julio de 2022

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA
1. Control de avance de obra y seguimiento plan de contingencia 2. Estado tramite AFINIA 3. Gestión social y ambiental 5. Temas varios (Los que se propongan por los participante)

FECHA	7/12/2022

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. A la fecha el contrato de obra cuenta aproximadamente con un 25,60% de ejecución, frente a un 35,4% programado, lo que evidencia un retraso de 9,8%. La reprogramación de acuerdo al acta modificatoria 1, se realizó bajo la causal de responsabilidad compartida según Manual de Invias. Se informa que siguen abiertos lo 2 frentes de trabajo conocidos, y entre los dos suman 3,78km en afirmado, 3,04km en subbase granular, 2,03km en base granular, y adicionalmente se informa que el pasado 09 de julio se inicio con la instalación de primera capa asfáltica entre el PR7+970-PR8+190. Adicionalmente se encuentra finalizados 7 box culvert y hay uno más en desarrollo. 2.
Se informa en la reunión que el ingeniero Javier Cabrera encargado de la revisión de la documentación del proyecto había renunciado a su cargo desde el 02 de julio del presente año, lo que dilató la presentación de esta información ante la división AMBITIOS de afinia, dicha remisión la pudo realizar el reemplazo del ingeniero en mención el día 12 de julio, por lo tanto se está a la espera de una comunicación por parte de la oficina encargada para la entrega de la factibilidad u observaciones si las hay. Las lluvias presentadas han imposibilitado dar continuidad con el asfalto, INVIAS recomienda no bajar el ritmo a los trabajamos de pavimentación para aumentar los porcentajes de ejecución.
3. La interventoría informa que se encuentran radicados los dos trimestrales correspondientes al componente social y ambiental. Se comenta la posible necesidad de intervenir varios metros en un predio privado en el sector de la Ye del Chuzo, por lo que el Municipio solicita planos del diseño de la intersección en ese punto e información de propietarios para adelantar trámites de gestión predial ya que según convenio este tema le corresponde netamente al Municipio de Tuchin.
4. Invias eleva la inquietud sobre la aprobación de los diseños del box culvert de 8mx4m en PR4+545 y PR5+495, a dicha inquietud de informa que aún se está a la espera de que el contratista de obra subsane algunas observaciones realizadas, a lo que INVIAS pide celeridad en la entrega de estas para finiquitar estos diseños y dar inicio a la construcción de estas obras. Respecto a la devolución de rendimientos financieros de cuenta fiducia y convenio INVIAS solicita ir entregando parcialmente estos informes. Adicionalmente se informa que fue realizada visita el 30 de junio de 2022 en compañia de un funcionario de la Alcaldia de Palmitos en la cual se define que el proyecto llegaría hasta el PR9+660 y de allí iniciaría el Municipio Palmitos con pavimento rigido, sin embargo queda pendiente programar una reunión donde participen ambas interventoría de los dos proyectos para definir como se trabajará el empalme en ese punto. El Municipio comenta sobre la reunión realizada en el barrio Libertad días anteriores donde quedaron algunos compromisos con los habitante de dicho barrio en lo que respecta al tránsito de volquetas por ese sector a lo que el contratista responde que se solicitó al municipio adecuación de vía alterna para poder ingresa las volquetas al sitio de obra, pero no ha tenido respuesta alguna, a lo que el Municipio ve conveniente realizar en los próximos días una nueva reunión para buscar solución al inconveniente mencionado.

FECHA: 7/12/2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

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

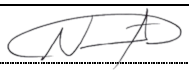
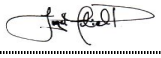
NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. 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.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Nestor Lemus Villadiego	Supervisor contrato de interventoría	INVIAS	
Alvaro Galvis	Gestor Técnico	INVIAS	
Jorge Montiel Peralta	Director de Interventoría	Consorcio Interpalmito ZP	
Veruzka Avilez	Auxiliar de Interventoría	Consorcio Interpalmito ZP	
Rodolfo García	Residente de Interventoría	Consorcio Interpalmito ZP	
Jose Luis Salaiman	Residente de Obra	Consorcio Provias Córdoba	
Jorge Correa Orozco	Secretario de Obras Públicas	Municipio de Tuchin	
Omar Blanco	Director de Obra	Consorcio Provias Córdoba	
Abraham Angulo	Abogado de Apoyo	INVIAS	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA SEGUIMIENTO AL CONTRATO DE OBRA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1 5
		FECHA	06 07 2022 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N.A.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Seguimiento al control de calidad
2. Información operadores de maquinaria
3. Estudios y diseños

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. La Interventoría solicita que no se dejen de cumplir e implementar los controles de calidad correspondientes a los materiales granulares, y que se nos haga llegar los resultados de ensayos practicados en el mes de junio por parte del Consorcio Provias para realizar el seguimiento correspondiente.

   Adicionalmente que se entregen oportunamente los resultados de resistencia a compresión de cilindros de las muestras tomadas de los box colvert construidos.

   La interventoria solicita realizar ensayos de esclerometro a las obras hidraulicas construidas a la fecha ya que se han venido presentando discrepancia entre los resultados de compresión de cilindros obtenidos por el contratista de obra y la interventoria.

2. La interventoria solicita a contratista de obra la entrega de la documentación de la maquinaria a utilizar para la Pavimentación y operadores a ingresar previo al inicio de esta actividad en campo.

   Adicionalmente se sugiere al contratista de obra estar más Pendiente a que al final de cada Jornada todo quede Señalizado, puesto se ha evidenciado amarracon viajes de los materiales granulares sin ningun tipo de señalización preventiva lo Cual puede ocasionar accidentes.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

3. La interventoria reitera la solicitud de la entrega de los diseños de las obras hidraulicas ubicadas en PR4+545 y PR5+495 para dar celeridad a la construcción de estas y empalmar definitivamente el tramo comprendido entre PR3+550 – PR6+320.

El contratista de obra informa que en los proximos dias su consultor realizara visita en campo para definir lo correspondiente a la estructura existente del PR5+890.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 15
		FECHA	06 07 2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Realizar ensayos de esclerometro de obras hidraulicas	12/07/2022	C. Provias Cordoba
Documentación maquinaria de asfalto y operadores.	8/07/2022	C. Provias Cordoba
Entrega de resultados de ensayos de resistencia a compesion de cilindros	8/07/2022	C. Provias Cordoba

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

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. 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 MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5 de 5
		FECHA	06 / 07 / 2022 (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	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorge Montiel P.	Dir. Interventoría	Consorcio Interpalmito 2P	
Roberto Ospino M.	ING. RESIDENTE	Consorcio INTERPALMITO	
Venezka Avilez V.	Ing. Auxiliar	Consorcio Interpalmito 2P	Venezka Avilez.
Jose Luis Salaiman H.	Ing. Residente C.P.C.	Consorcio Pavimas C.	Jose Luis Sal.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

ACTA DE REUNIÓN CON VEEDURÍA

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	de	5

FECHA 28 07 2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 6
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio Provias Córdoba

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Informar al comité de veeduría los avances de la obra

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Avance Fisico de la obra.
- Preguntas e inquietudes.
- Despedida.

Escaneado con CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- La interventoria informa al comite de veeduria que actualmente el contratista de obra ya se encuentra ejecutando actividades de instalación de asfalto en el sector critico que lleva a cruz del Ramal (K7+970 a mayores), aclara que esa es una primera capa de asfalto de 6cm y que en proximas semanas se instalará la segunda capa para completar los 12cm de espesor de diseño y que en el tramo de K3+500 a mayores (viaducles) ya se encuentran habilitando algunos metros para proximamente trasladar maquinaria e iniciar labores de pavimentación, como es conocimiento de todos las lluvias presentadas han ocasionado retrasos.

- Inicialmente el comité de veeduria manifiesta sentirse a gusto con los cambios significativos que se estan evidenciando en los dos tramos en los que se esta trabajando.

Surge la inquietud de que en el sector del K5+760 algunas viviendas se encuentran sin servicio de agua, puesto no cuentan con la tubería domiciliaria, según manifiestan en la presente reunión, por lo tanto se deja la duda al contratista de que paso con ese traslado de tubería y que pronto sea solucionado el problema a esa comunidad

Adicionalmente se solicita al contratista de obra, extender y conformar los botaderos que se encuentran a lo largo del corredor vial.

El comité de veeduria pregunta sobre la obra existente en el PR5+770 aproximadamente (obra hidraulica), pues tienen dudas sobre si esta será demolida para construcción de una nueva o si esta permanecerá en su estado actual.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	de	5
FECHA	28	07	2022

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

A lo que se le informa que de esta obra se van a construir sus dos muros laterales nuevos y se realizará un recubrimiento con concreto a la tubería existente, y les comenta que la construcción de esto Puede llevar a que la comunidad tome vía alterna para movilizarte Por la zona debido a que la complicación de la [illegible] y se Imposibilite la construcción de un desvío

- Se Finaliza la reunión manifestando a la comunidad mucho agradecimiento por su colaboración para avanzar en las obras ejecutadas hasta la Fecha, sobre todo en los permisos que han dado voluntariamente para traslado de cercas y tuberías, lo cual ha permitido avanzar y no estancarnos en algunas labores.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	4	de	5
		FECHA	28	07	2022
					(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	de	5

FECHA 28 07 2022 (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorge Montiel	Director Interventoría	Interpalmito	
Rodolfo Garcia	Residente Interv	Interpalmito	
Venzka Avilez Vilona	Ing. Auxiliar Int.	Interpalmito ZP	Venzka Avilez
Maria A. Díaz R	P. Social	Interpalmito	
Bermil Mendoza	Veedor	Comunidad	
Mayerlis Martinez	Veedor.	Comunidad	Mayerlis.
Henry Caspar	Veedor	Comunidad.	Henry C
Narciso Castillo	Comunidad	Comunidad	Narciso Castillo
Jose Miguel Florez	Comunidad	Comunidad	Jose Miguel
Olides Solano	Comunidad	Comunidad	Olides solano
Rafael Suarez	Comunidad	Comunidad	Rafael Suarez
Julio Mendez	Comunidad	Comunidad	
Jose Libardo Barrera	Inspector	Interpalmito	
Erika Carpio Florez	P. Social	Consorcio Provias.	
Sergio A. Rosas	Inspector	Interpalmito	
Manuel florez	Comunidad	Comunidad	
Maximo Palomino	Comunidad	Comunidad	
Julio Mendez	Comunidad	Comunidad	Julio

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 8 (Día) / 7 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 33 (Numeración consecutiva) del 1/07/2022 al 7/07/2022 — Último Informe Semanal SI ■

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESÚS GALVIS ARAGON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

8,80 KM

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento y mantenimiento de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920 a PR9+700: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de un puente y 28 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
INTEGRANTES:	PROCOM INGENIERIA SAS: 10%, INGEVOLCO SAS: 45%, DBD INGENIERIA SAS: 5%, LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%			INTEGRANTES:	PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%, ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40% Y RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%		
CONTRATO No.	LP-150-21	VALOR INICIAL:	$ 26.219.479.111,00	CONTRATO No.	1583 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 1.775.927.817,00
FECHA DE INICIO:	2/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/10/2022		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/1/2022	VALOR ANTICIPO:	$ -
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	20XX	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$			
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$			
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 25.875.440.543,90	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 8.252.806.831,95	31,89%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 6.278.540.639,62	24,26%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1.974.266.192,33	7,63%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 96.502.459,50	0%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 8.423.215.878,00	32,13%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.375.043.099,12	24,31%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 2.048.172.778,88	7,81%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 792.352.308,29	3,02%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 145.497.568,93	0,55%

SI	NO
	x

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 786.083.635,00	44,26%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 702.876.580,00	39,58%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	X	

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones: El acta de costos correspondiente al mes de abril se encuentra en trámite.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	
Saldo $	$ 10.487.791.644

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,110254404**
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 32,13%
Meta Física Ejecutada % 24,31%
Avance o Atraso Físico % 7,81%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2021**	**Vigencia (n)**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+700**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (n)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños	GL	107.224.955,00	X		Prog	1			1	100,0%
					Ejec	0,9			0,9	90,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X		Prog	568,12			592,19	69%
					Ejec	143			143	17%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	2863,82			2863,82	66%
					Ejec	2642			2642	61%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X		Prog					
					Ejec	54			54	45%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	73.094,00	X		Prog	62051			62051	85%
					Ejec	25108			25108	34%
Terraplenes	m3	1.800,00	X		Prog					
					Ejec	755			755	42%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	4.005,00	X		Prog	4005			4005	100%
					Ejec	4390			4390	110%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X		Prog	31.345,00			31345	40%
					Ejec	33324			33324	43%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X		Prog	69827			69827	96%
					Ejec	24353			24353	33%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X		Prog	57879			57879	77%
					Ejec	26314			26314	35%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X		Prog	687			687	14%
					Ejec	2300			2300	46%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X		Prog	486,11			486,11	10%
					Ejec	2300			2300	46%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	25.142,00	X		Prog	19089			19089	76%
					Ejec	11239			11239	45%
Subbase Granular	m3	13774	X		Prog	9992			9992	72,54%
					Ejec	4461			4461	32,39%
Base Granular	m3	9.821,00	X		Prog	6618			6618	67,39%
					Ejec	1894,28			1894,28	19,29%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X		Prog	10084			10084	74,54%
					Ejec	12540			12540	92,70%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X		Prog					
					Ejec					
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X		Prog					
					Ejec					
ESTRUCTURAS Y DRENAJE										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X		Prog	1743,8			1743,8	100,00%
					Ejec	663			663	38,02%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X		Prog	1439,25			1439,25	37,93%
					Ejec	258,3			258,3	6,81%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X		Prog	40,05			40,05	86,88%
					Ejec	7,99			7,99	17,33%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X		Prog	197,91			197,91	37,35%
					Ejec	126,54			126,54	23,88%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X		Prog	34,96			34,96	39%
					Ejec	15,2			15,2	17%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X		Prog	123822			123822	100,00%
					Ejec	13314,5			13314,5	10,75%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP		1
Retrocargador		1
Vibrocompactador		4
Motoniveladoras		2
Volqueta de 6 m6		3

TRANSPORTE										
Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	868.711,00	X		Prog	626.982,00			626982	72,174%
					Ejec	498514			498514	57,39%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	881,99			881,99	50,00%
					Ejec	784,1			784,1	44,45%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog	344,59			344,59	45,95%
					Ejec	463			463	61,73%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	544			544	45,33%
					Ejec	1110			1110	92,50%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	3675			3675	91,88%
					Ejec	1331			1331	33,28%
Rellenos para tuberias con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	653,83			653,83	43,24%
					Ejec	784,1			784,1	51,86%

Total		11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: TUCHÍN - LIMITES CON PALMITO (PR0+000 - PR9+700)

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA GRUPO OBINCO, KM3 VÍA TOLUVIEJO - SAN ONOFRE, SUCRE.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRAN SUMINISTRANDO MATERIAL DE AFIRMADO, SUBBASE Y BASE GRANULAR DE LA CANTERA MENCIONADA.

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE CUENTA CON 2 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y DE LA APROBACIÓN DE OTRAS ZONAS DE DEPOSITOS COMUNICADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

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

ESTADO: DOCUMENTO PAGA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: SE APRUEBA DOCUMENTO PAGA Y MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-059, EL 25 DE FEBRERO DE 2022 SE RADICA ANTE LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	26	17
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 51

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CL 13 CR 11-41

BARRIO LIBERTAD

OBSERVACIONES: SE REALIZA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 Y NUEVAMENTE SE REÚNE A LA COMUNIDAD EL DÍA 31 DE ENERO DE 2022 CON EL FIN DE SOCIALIZAR EL PROYECTO LUEGO DE LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS, ADICIONALMENTE SE CONFORMA EL COMITÉ DE VEEDURÍA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR:	N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS:	N.A
AVALÚOS APROBADOS:	N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS:	N.A

OBSERVACIONES: A LA FECHA NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

FINALIZA CEREO DE CAPA DE BASE GRANULAR ENTRE PR7+950-PR9+050

VACIADO DE COCRETO CLASE D PARA GUARDARUEDAS Y ALETAS DE BOX CULVERT UBICADO EN PR4+000

CONFORMACIÓN DE CAPA DE AFIRMADO ENTRE PR7+410-PR7+700

EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SUELO CON CONCRETO CICLOPEO PARA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT PR5+605

INICIAN CONSTRUCCIÓN DE FILTRO LONGITUDINAL ENTRE PR8+430-PR8+480 L.D

EXTENDIDO DE BASE GRANULAR ENTRE PR4+300-PR4+350

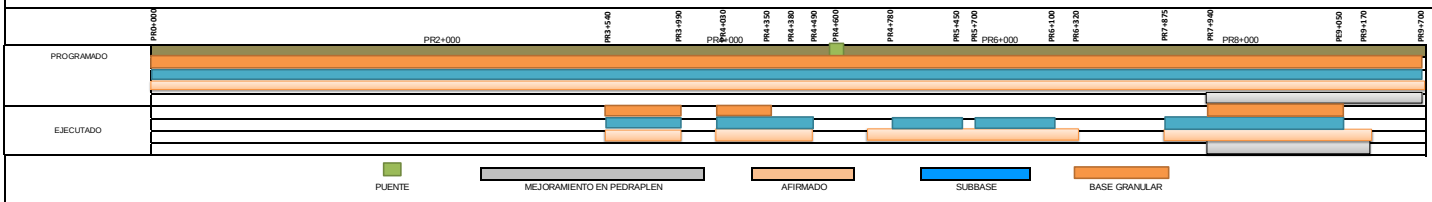
TOMA DE DENSIDADES EN CAPA DE BASE GRANULAR EN SECTOR PR7+950-PR9+050

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

INICIAR RIEGO DE IMPRIMACIÓN E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO ENTRE PR7+550 A PR9+050

VACIADO DE CONCRETO CLASE D PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL BOX CULVERT EN PR5+605

INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR ENTRE PR7+410-PR7+700



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



VACIADO DE CONCRETO CLASE D PARA GUARDARUEDAS Y ALETAS BOX CULVERT PR4+000



CEREO DE CAPA DE BASE GRANULAR PR9+030



INSTALACIÓN DE AFIRMADO PR7+410



TOMA DE DENSIDADES PR8+040



INSTALACIÓN DE CICLOPEO PARA FONDO DE BOX CULVERT PR5+605



EXCAVACIÓN PARA FILTRO LONGITUDINAL PR4+480

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

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

LA INTERVENTORÍA CONTINUARÁ REALIZANDO SEGUIMIENTO ESTRICTO A LAS OBRAS EJECUTADAS CON EL FIN DE VERIFICAR QUE SEAN REALIZADAS BAJO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y REALIZA UN ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD A TODOS LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA, LA INTERVENTORÍA. EL CONTRATISTA DE OBRA PRESENTA REPROGRAMACIÓN DE OBRA Y FLUJO DE CAJA DE ACUERDO A MODIFICATORIA 1. A LA CUAL SE LE HACE SEGUIMIENTO A PARTIR DE LA FECHA. **DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN INICIAL PRESENTADA EL PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO A LA FECHA ES: 32,13% Y EL PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO ES: 24,31% EVIDENCIADO UN ATRASO DE: 7,81%.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Jorge Luis Montiel Peralta

Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 18 (Día) / 7 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 34 (Numeración consecutiva) del 8/07/2022 al 14/07/2022 — Último Informe Semanal: SI

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESÚS GALVIS ARAGON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

8,80 KM

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento y mantenimiento de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920 a PR9+700: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de un puente y 28 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor.

CONTRATO DE OBRA:		**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	
CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
INTEGRANTES:	PROCOM INGENIERIA SAS: 10%, INGEVOLCO SAS: 45%, DBD INGENIERIA SAS: 5%, LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%	INTEGRANTES:	PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%, ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40% Y RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%
CONTRATO No.	LP-150-21	CONTRATO No.	1583 DE 2021
FECHA DE INICIO:	2/12/2021	FECHA DE INICIO:	23/12/2021
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/10/2022	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/10/2022
VALOR INICIAL:	$ 26.219.479.111,00	VALOR INICIAL:	$ 1.775.927.817,00
VALOR ADICIONES:	$ -	VALOR ADICIONES:	$ -
VALOR ACUMULADO:	$ -	VALOR ACUMULADO:	$ -
	$ -	VALOR ANTICIPO:	$ -
	$ -	VALOR AMORTIZADO:	$ -
	$ -	SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	20XX	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 25.875.440.543,90	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 9.371.202.174,30	36,22%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 6.578.018.066,62	25,42%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2.793.184.107,68	10,79%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 96.502.459,50	90%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.551.502.235,69	36,43%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.674.520.526,12	25,46%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 2.876.981.709,57	10,97%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 83.441.391,93	0,32%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 299.477.427,00	1,14%

SI	NO
	x

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones:

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 812.583.635,00	45,76%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 729.376.580,00	41,07%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones: El acta de costos correspondiente al mes de abril se encuentra en trámite.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	
Saldo $	$ 10.487.791.644

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,10927749**
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 36,43%
Meta Física Ejecutada % 25,46%
Avance o Atraso Físico % 10,97%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2021**	**Vigencia (n)**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+700**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (n)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños	GL	107.224.955,00	X		Prog	1			1	100,0%
					Ejec	0,9			0,9	90,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X		Prog	640,34			640,34	75%
					Ejec	143			143	17%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	3227			3227	75%
					Ejec	2642			2642	61%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X		Prog					
					Ejec	54			54	45%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	73.094,00	X		Prog	69938			69938	96%
					Ejec	25108			25108	34%
Terraplenes	m3	1.800,00	X		Prog					
					Ejec	755			755	42%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	4.005,00	X		Prog	4005			4005	100%
					Ejec	4390			4390	110%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X		Prog	947,36			947,36	1%
					Ejec	33324			33324	43%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X		Prog	73038			73038	100%
					Ejec	24353			24353	33%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X		Prog	57879			57879	77%
					Ejec	26314			26314	35%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2300			2300	46%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2300			2300	46%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	25.142,00	X		Prog	19089			19089	76%
					Ejec	11239			11239	45%
Subbase Granular	m3	13774	X		Prog	9992			9992	72,54%
					Ejec	4885			4885	35,47%
Base Granular	m3	9.821,00	X		Prog	6618			6618	67,39%
					Ejec	2086			2086	21,24%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X		Prog	10084			10084	74,54%
					Ejec	12540			12540	92,70%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X		Prog	4086			4086	6,38%
					Ejec	2541				
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X		Prog					
					Ejec	150			2300	46%
ESTRUCTURAS Y DRENAJE										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X		Prog	1743,8			1743,8	100,00%
					Ejec	735			735	42,15%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X		Prog	1586			1586	41,80%
					Ejec	258,3			258,3	6,81%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X		Prog	46,1			46,1	100,00%
					Ejec	7,99			7,99	17,33%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X		Prog	197,91			197,91	37,35%
					Ejec	126,54			126,54	23,88%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X		Prog	44,00			44	49%
					Ejec	15,2			15,2	17%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X		Prog	100322			100322	81,02%
					Ejec	13314,5			13314,5	10,75%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP		1
Retrocargador		1
Vibrocompactador		4
Motoniveladoras		2
Volqueta de 6 m6		3

TRANSPORTE

Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	868.711,00	X		Prog	728.982,00			728982	83,915%
					Ejec	498514			498514	57,39%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO

Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog					
					Ejec	784,1			784,1	44,45%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog					
					Ejec	463			463	61,73%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog					
					Ejec	1110			1110	92,50%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog					
					Ejec	1331			1331	33,28%
Rellenos para tuberias con material de la excavación	m3	1512	X		Prog					
					Ejec	784,1			784,1	51,86%

Total		11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: TUCHÍN - LIMITES CON PALMITO (PR0+000 - PR9+700)

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN:	CANTERA GRUPO OBINCO, KM3 VÍA TOLUVIEJO - SAN ONOFRE, SUCRE.	PERMISO MINERO:	SI X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	NO	
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRAN SUMINISTRANDO MATERIAL DE AFIRMADO, SUBBASE Y BASE GRANULAR DE LA CANTERA MENCIONADA.

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE CUENTA CON 2 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y DE LA APROBACIÓN DE OTRAS ZONAS DE DEPOSITOS COMUNICADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

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

ESTADO: DOCUMENTO PAGA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: SE APRUEBA DOCUMENTO PAGA Y MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-059, EL 25 DE FEBRERO DE 2022 SE RADICA ANTE LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	26	17
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 51

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2

No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:

DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CL 13 CR 11-41

BARRIO LIBERTAD

OBSERVACIONES: SE REALIZA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 Y NUEVAMENTE SE REÚNE A LA COMUNIDAD EL DÍA 31 DE ENERO DE 2022 CON EL FIN DE SOCIALIZAR EL PROYECTO LUEGO DE LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS, ADICIONALMENTE SE CONFORMA EL COMITÉ DE VEEDURÍA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N.A

FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A

AVALÚOS APROBADOS: N.A

PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A

OBSERVACIONES: A LA FECHA NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS.

VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

FIGURACIÓN, ARMADO E INSTALACIÓN DE ACERO PARA LOSA INFERIOR DE BOX CULVERT PR5+605

EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR ENTRE PR4+300/350 Y PR7+875/940

EXTENDIDO Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DEL PR7+410/700

CONTINUA LA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO LONGITUDINAL PR8+550 L.D

RIEGO DE IMPRIMACIÓN ENTRE PR7+970-PR8+200 LD, PR7+980-PR8+310 LI Y PR8+190-PR8+410 LD

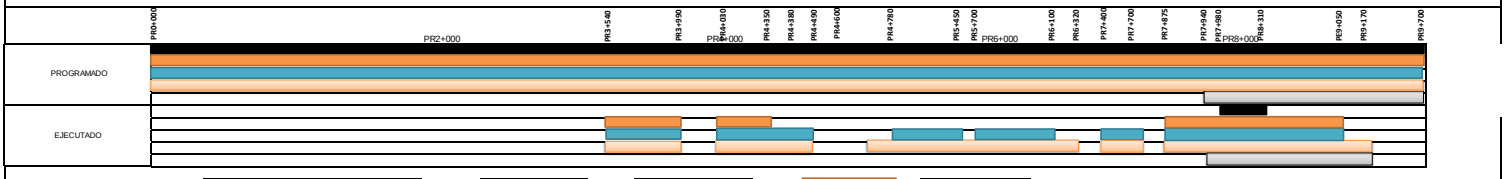
INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE PRIMERA CAPA DE PAVIMENTO ASFALTICO ENTRE PR7+970-PR8+190 LD, PR7+980-PR8+310 L.I Y PR8+190-PR8+410 LD.

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

VACIADO DE CONCRETO CLASE D PARA LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DEL BOX CULVERT EN PR5+605

INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR ENTRE PR7+410-PR7+700

CONTINUAR CON LA INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y PAVIMENTO ASFALTICO DEL PR8+310 A PR9+050 LD



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



ARMADO DE ACERO BOX CULVERT PR5+605



INSTALACIÓN DE ASFALTO PR7+970 A MAYORES L.D



EXCAVACIÓN FILTRO LONGITUDINAL PR8+550



INSTALACIÓN DE ASFALTO PR7+980/8+310 L.I



INSTALACIÓN DE ASFALTO PR8+410 L.D



INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR PR7+410/700

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

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

LA INTERVENTORÍA CONTINUARÁ REALIZANDO SEGUIMIENTO ESTRICTO A LAS OBRAS EJECUTADAS CON EL FIN DE VERIFICAR QUE SEAN REALIZADAS BAJO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y REALIZA UN ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD A TODOS LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA, INCLUYENDO CONTROL DE CALIDAD AL ASFALTO SUMINISTRADO A OBRA, EL CONTRATISTA DE OBRA MEDIANTE COMUNICADO CPC OBR-115-2022 PRESENTA INFORME MENSUAL PAGA DEL MES DE JUNIO. **DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN INICIAL PRESENTADA EL PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO A LA FECHA ES: 36,43% Y EL PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO ES: 25,46% EVIDENCIADO UN ATRASO DE: 10,97%.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA

NOMBRE: Jorge Luis Montiel Peralta

Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Subdirección de Sostenibilidad, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 25 (Día) / 7 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 35 del 15/07/2022 al 21/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ■

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESÚS GALVIS ARAGON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

8,80 KM

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento y mantenimiento de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920 a PR9+700: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de un puente y 28 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
INTEGRANTES:	PROCOM INGENIERIA SAS: 10%, INGEVOLCO SAS: 45%, DBD INGENIERIA SAS: 5%, LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%			INTEGRANTES:	PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%, ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40% Y RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%		
CONTRATO No.	LP-150-21	VALOR INICIAL:	$ 26.219.479.111,00	CONTRATO No.	1583 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 1.775.927.817,00
FECHA DE INICIO:	2/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/10/2022		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/1/2022	VALOR ANTICIPO:	$ -
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	20XX	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 25.875.440.543,90	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 9.434.853.434,80	36,46%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 6.785.452.004,04	26,22%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 2.649.401.430,76	10,24%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 96.502.459,50	90%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.615.705.552,86	36,67%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 6.881.954.463,54	26,25%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 2.733.751.089,32	10,43%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 83.441.391,93	0,32%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 207.433.937,42	0,79%

SI	NO
	x

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 839.083.635,00	47,25%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 755.876.580,00	42,56%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:	SI	NO
		X

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El acta de costos correspondiente al mes de abril se encuentra en trámite.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	
Saldo $	$ 10.487.791.644

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,10983458**
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 36,67% — Avance o Atraso Físico % 10,43%
Meta Física Ejecutada % 26,25%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2021**	**Vigencia (n)**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+700**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (n)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños	GL	107.224.955,00	X		Prog	1			1	100,0%
					Ejec	0,9			0,9	90,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X		Prog	664			664	77%
					Ejec	143			143	17%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	3348			3348	78%
					Ejec	3335			3335	77%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X		Prog	11,22			11,22	9%
					Ejec	54			54	45%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	73.094,00	X		Prog	69938			69938	96%
					Ejec	25108			25108	34%
Terraplenes	m3	1.800,00	X		Prog	90			90	5%
					Ejec	755			755	42%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	4.005,00	X		Prog	4005			4005	100%
					Ejec	4390			4390	110%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X		Prog	4.342,00			4342	6%
					Ejec	33324			33324	43%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X		Prog	73038			73038	100%
					Ejec	24353			24353	33%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X		Prog	62001			62001	83%
					Ejec	26314			26314	35%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2300			2300	46%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2300			2300	46%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	25.142,00	X		Prog	21416			21416	85%
					Ejec	11239			11239	45%
Subbase Granular	m3	13774	X		Prog	11426			11426	82,95%
					Ejec	4885			4885	35,47%
Base Granular	m3	9.821,00	X		Prog	7845			7845	79,88%
					Ejec	2360			2360	24,03%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X		Prog	11313			11313	83,63%
					Ejec	12540			12540	92,70%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X		Prog	333,76			333,76	0,52%
					Ejec	4976			4976	7,77%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X		Prog					
					Ejec	271,62				
ESTRUCTURAS Y DRENAJE										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X		Prog	1743,8			1743,8	100,00%
					Ejec	735			735	42,15%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X		Prog	1913			1913	50,42%
					Ejec	258,3			258,3	6,81%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X		Prog	46,1			46,1	100,00%
					Ejec	7,99			7,99	17,33%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X		Prog	229,83			229,83	43,37%
					Ejec	126,54			126,54	23,88%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X		Prog	51,94			51,94	58%
					Ejec	15,2			15,2	17%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X		Prog	115062			115062	92,93%
					Ejec	13314,5			13314,5	10,75%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	Equipo Mínimo	Total Disponible
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP		1
Retrocargador		1
Vibrocompactador		4
Motoniveladoras		2
Volqueta de 6 m6		3

TRANSPORTE										
Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	868.711,00	X		Prog	728.982,00			728982	83,915%
					Ejec	536,284			536,284	0,06%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1108			1108	62,81%
					Ejec	784,1			784,1	44,45%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog	445,94			445,94	59,46%
					Ejec	463			463	61,73%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	704			704	58,67%
					Ejec	1110			1110	92,50%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	4000			4000	100,00%
					Ejec	1331			1331	33,28%
Rellenos para tuberias con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	817			817	54,03%
					Ejec	784,1			784,1	51,86%

Total		11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: TUCHÍN - LIMITES CON PALMITO (PR0+000 - PR9+700)

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

			DISPONIBLE		
UBICACIÓN: CANTERA GRUPO OBINCO, KM3 VÍA TOLUVIEJO - SAN ONOFRE, SUCRE.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO	
UBICACIÓN:	PERMISO MINERO:	SI		NO	
	LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRAN SUMINISTRANDO MATERIAL DE AFIRMADO, SUBBASE Y BASE GRANULAR DE LA CANTERA MENCIONADA.

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE CUENTA CON 2 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y DE LA APROBACIÓN DE OTRAS ZONAS DE DEPOSITOS COMUNICADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

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

ESTADO: DOCUMENTO PAGA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: SE APRUEBA DOCUMENTO PAGA Y MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-059, EL 25 DE FEBRERO DE 2022 SE RADICA ANTE LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	26	17
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 51

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CL 13 CR 11-41
BARRIO LIBERTAD

OBSERVACIONES: SE REALIZA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 Y NUEVAMENTE SE REÚNE A LA COMUNIDAD EL DÍA 31 DE ENERO DE 2022 CON EL FIN DE SOCIALIZAR EL PROYECTO LUEGO DE LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS, ADICIONALMENTE SE CONFORMA EL COMITÉ DE VEEDURÍA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A
AVALÚOS APROBADOS: N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A

OBSERVACIONES: A LA FECHA NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS.

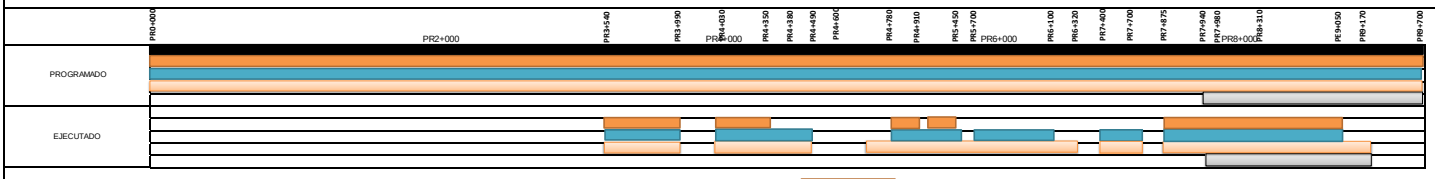
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

VACIADO DE CONCRETO CLASE D PARA LOSA INFERIOR, MUROS Y ALETAS LADO IZQUIERDO DE BOX CULVERT PR5+605
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR ENTRE PR4+940 A PR5+200
CONTINUA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DEL PR7+410'700
FINALIZA LA CONSTRUCCIÓN DE FILTRO LONGITUDINAL PR8+430 A PR8+610
DEMOLICIÓN DE PLACA HUELLA EXISTENTE PR7+300
RIEGO DE IMPRIMACIÓN ENTRE PR8+310-PR8+987 LI, PR8+580-PR8+640 L.D
INSTALACIÓN Y COMPACTACIÓN DE PRIMERA CAPA DE PAVIMENTO ASFALTICO ENTRE PR8+310-PR8+987 LI, PR8+580-PR8+640 L.D

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

FINALIZAR LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT UBICADO EN PR5+605
INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR E INICIO DE PAVIMENTO ASFALTICO ENTRE PR7+410/875
CONTINUAR CON LA INSTALACIÓN DE RIEGO DE IMPRIMACIÓN Y PAVIMENTO ASFALTICO PRIMERA CAPA EN LOS SECTORES FALTANTES ENTRE PR7+940/PR9+050 AMBOS LADOS
CONFORMACIÓN DE SUBRASANTE PARA INSTALACIÓN DE GRANULARES EN EL SECTOR DEL PR7+310/420



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



REPLANTEO PARA SBG PR7+550



INSTALACIÓN CAPA ASFALTICA PR8+477



INSTALACIÓN CAPA ASFALTICA PR8+530 L.I



INSTALACIÓN CAPA ASFALTICA PR8+987 L.I



VACIADO DE CONCRETO CLASE D MUROS LATERALES BOX CULVERT PR5+605



DEMOLICIÓN PLACA HUELLA PR7+300

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

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

LA INTERVENTORÍA CONTINUARÁ REALIZANDO SEGUIMIENTO ESTRICTO A LAS OBRAS EJECUTADAS CON EL FIN DE VERIFICAR QUE SEAN REALIZADAS BAJO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y REALIZA UN ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD A TODOS LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA, INCLUYENDO CONTROL DE CALIDAD AL ASFALTO INSTALADO , LA INTERVENTORÍA APRUEBA MEDIANTE OFICIO CSIZP-CE-INVAS-1583-2021-138 INFORME MENSUAL PAGA DE JUNIO , **DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN INICIAL PRESENTADA EL PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO A LA FECHA ES: 36,67% Y EL PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO ES: 26,25% EVIDENCIADO UN ATRASO DE: 10,43%.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Montiel Peralta
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **INFORME SEMANAL**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-3
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 2 (Día) / 8 (Mes) / 2022 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 36 del 22/07/2022 al 28/07/2022 (Numeración consecutiva) — Último Informe Semanal SI ■

SUPERVISOR CONTRATO INTERVENTORÍA: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO — GESTOR TÉCNICO DE PROYECTO: ALVARO DE JESÚS GALVIS ARAGON

OBJETO CONTRATO DE OBRA: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ALCANCE FÍSICO CONTRACTUAL (Indicar la meta física a ejecutar de acuerdo con el alcance del contrato):

8,80 KM

DESCRIPCIÓN BREVE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO

Mejoramiento y mantenimiento de 9,60 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920 a PR9+700: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de un puente y 28 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**			
CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA			INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
INTEGRANTES:	PROCOM INGENIERIA SAS: 10%, INGEVOLCO SAS: 45%, DBD INGENIERIA SAS: 5%, LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%			INTEGRANTES:	PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%, ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40% Y RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%		
CONTRATO No.	LP-150-21	VALOR INICIAL:	$ 26.219.479.111,00	CONTRATO No.	1583 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 1.775.927.817,00
FECHA DE INICIO:	2/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ -	FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ -	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ -
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/10/2022		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	1/1/2022	VALOR ANTICIPO:	$ -
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	20XX	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817			
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA				
	SALDO DE VIGENCIA				

(Ejecutado de la vigencia corresponde al valor total ejecutado acumulado)
(Indicar valores en pesos)

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 25.875.440.543,90	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 9.673.305.331,64	37,38%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 8.105.176.977,58	31,32%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 1.568.128.354,06	6,06%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS:	$ 96.502.459,50	90%
(Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)		
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 9.856.273.666,93	37,59%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 8.201.679.437,08	31,28%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 1.654.594.229,85	6,31%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 240.568.117,07	0,92%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 1.319.724.973,54	5,03%

SI	NO
	x

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

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

INTERVENTORÍA

TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 865.583.635,00	48,74%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 782.376.580,00	44,05%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.500.000,00	1,49%

SI	NO
	X

RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:

No. RADICADO Y FECHA DE LA FACTURA CUENTAS POR PAGAR:
PERIODO FACTURADO:
VALOR FACTURA:

(En el evento de no haberse facturado en el mes anterior informar el estado del trámite)
Observaciones: El acta de costos correspondiente al mes de abril se encuentra en trámite.

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	
Saldo $	$ 10.487.791.644

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,095392241**
Acumulado:	

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ -
Amortizado $	$ -
Saldo $	$ -

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 37,59%
Meta Física Ejecutada % 31,28%
Avance o Atraso Físico % 6,31%

Meta Física (Programa de Obra) Linea Base					**Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada**					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2021**	**Vigencia (n)**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+700**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (n)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños	GL	107.224.955,00	X		Prog	1			1	100,0%
					Ejec	0,9			0,9	90,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X		Prog	680			680	79%
					Ejec	148			148	17%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	3410			3410	79%
					Ejec	3335			3335	77%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X		Prog	14			14	12%
					Ejec	54			54	45%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	73.094,00	X		Prog	70938			70938	97%
					Ejec	26611			26611	36%
Terraplenes	m3	1.800,00	X		Prog	100			100	6%
					Ejec	755			755	42%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	4.005,00	X		Prog	4005			4005	100%
					Ejec	4645				
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X		Prog	5.238,00			5238	7%
					Ejec	33324			33324	43%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X		Prog	73038			73038	100%
					Ejec	32951,95			32951,95	45%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X		Prog	63001			63001	84%
					Ejec	26314			26314	35%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2436			2436	49%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X		Prog					
					Ejec	2436			2436	49%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	25.142,00	X		Prog	21975			21975	87%
					Ejec	12607,85			12607,85	50%
Subbase Granular	m3	13774	X		Prog	11741			11741	85,24%
					Ejec	5775,73			5775,73	41,93%
Base Granular	m3	9.821,00	X		Prog	7942			7942	80,87%
					Ejec	3345,42			3345,42	34,06%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X		Prog	11313			11313	83,63%
					Ejec	12540			12540	92,70%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X		Prog	433,8			433,8	0,68%
					Ejec	12033			12033	18,80%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X		Prog					
					Ejec	779,88				
ESTRUCTURAS Y DRENAJE										
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X		Prog	1743,8			1743,8	100,00%
					Ejec	879,35			879,35	50,43%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X		Prog	2013			2013	53,05%
					Ejec	258,3			258,3	6,81%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X		Prog	46,1			46,1	100,00%
					Ejec	7,99			7,99	17,33%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X		Prog	240,39			240,39	45,37%
					Ejec	142,4			142,4	26,87%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X		Prog	55,00			55	62%
					Ejec	26,95			26,95	30%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X		Prog	115062			115062	92,93%
					Ejec	15015,5			15015,5	12,13%

MAQUINARIA Y EQUIPO

Descripción	**Equipo Mínimo**	**Total Disponible**
Retroexcavadora sobre oruga, potencia 138HP		1
Retrocargador		1
Vibrocompactador		4
Motoniveladoras		2
Volqueta de 6 m6		3

TRANSPORTE

Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m) medidos a partir de cien metros (100 m)	m3-km	868.711,00	X		Prog	728.982,00			728982	83,915%
					Ejec	549,695			549,695	0,06%

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO

Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1108			1108	62,81%
					Ejec	784,1			784,1	44,45%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog	445,94			445,94	59,46%
					Ejec	463			463	61,73%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	704			704	58,67%
					Ejec	1110			1110	92,50%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	4000			4000	100,00%
					Ejec	1331			1331	33,28%
Rellenos para tuberias con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	817			817	54,03%
					Ejec	784,1			784,1	51,86%

Total		11

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

* El Interventor identifica la meta física aprobada en el programa de obra por vigencia incluido los estudios y diseños y demás provisiones contempladas contractualmente y el avance físico semanal acumulado. (Se debe incluir la información por tramo y/o sector).

TRAMO Y/O SECTOR 1: TUCHÍN - LIMITES CON PALMITO (PR0+000 - PR9+700)

TRAMO Y/O SECTOR (n):

TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

		DISPONIBLE			
UBICACIÓN:	CANTERA GRUPO OBINCO, KM3 VÍA TOLUVIEJO - SAN ONOFRE, SUCRE.	PERMISO MINERO:	SI	X	NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO
UBICACIÓN:		PERMISO MINERO:	SI		NO
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI		NO

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

OBSERVACIONES: SE ENCUENTRAN SUMINISTRANDO MATERIAL DE AFIRMADO, SUBBASE Y BASE GRANULAR DE LA CANTERA MENCIONADA.

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE CUENTA CON 2 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y DE LA APROBACIÓN DE OTRAS ZONAS DE DEPOSITOS COMUNICADAS POR EL CONTRATISTA DE OBRA.

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

ESTADO: DOCUMENTO PAGA APROBADO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA

OBSERVACIONES: SE APRUEBA DOCUMENTO PAGA Y MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-059, EL 25 DE FEBRERO DE 2022 SE RADICA ANTE LA SUBDIRECCIÓN DE SOSTENIBILIDAD.

V. GESTIÓN SOCIAL

	OBRA	INTER
TOTAL EMPLEOS GENERADOS:	26	17
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	13
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 51

No. DE SOCIALIZACIONES REALIZADAS: 2
No. DE CAPACITACIONES REALIZADAS:
DIRECCIÓN SEDE SERVICIO DE ATENCIÓN AL USUARIO: CL 13 CR 11-41
BARRIO LIBERTAD

OBSERVACIONES: SE REALIZA SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 Y NUEVAMENTE SE REÚNE A LA COMUNIDAD EL DÍA 31 DE ENERO DE 2022 CON EL FIN DE SOCIALIZAR EL PROYECTO LUEGO DE LOS AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS, ADICIONALMENTE SE CONFORMA EL COMITÉ DE VEEDURÍA.

VI. GESTIÓN PREDIAL

TOTAL ESTIMADO PREDIOS A ADQUIRIR: N.A
FICHAS PREDIALES APROBADAS: N.A
AVALÚOS APROBADOS: N.A
PREDIOS ADQUIRIDOS: N.A

OBSERVACIONES: A LA FECHA NO ES NECESARIO LA ADQUISICIÓN DE PREDIOS.

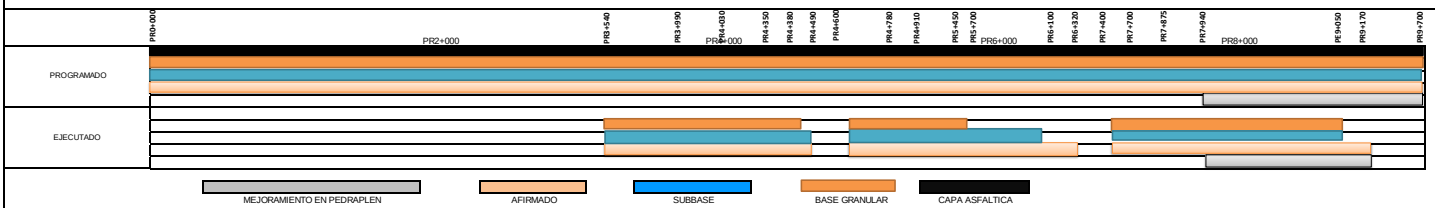
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

FINALIZA LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT UBICADO EN PR5+605
CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR ENTRE PR7+420 A PR7+880
INICIO DE IMPRIMACIÓN E INSTALACIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DEL PR3+570 A MAYORES Y DEL PR7+420 A MAYORES PARA EMPALME CON PR
FINALIZA DEMOLICIÓN DE PLACA HUELLA EXISTENTE PR7+300

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

INICIAR LA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT PR5+595
INICIAR LA EXCAVACIÓN DE SUBRASANTE PR7+400 A MENORES (YE DEL CHUZO)
CONTINUAR CON IMPRIMACIÓN E INSTALACIÓN DE ASFALTO PR3+990 A MAYORES



El esquema gráfico será definido por el Interventor de acuerdo con la meta física programada vs meta física ejecutada del contrato de obra y según las indicaciones dadas en el instructivo MEPI-MN1-IN-15 del Manual de Interventoría.

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



CEREO SBG PR7+600 A MAYORES



IMPRIMACIÓN PR8+640 A PR9+000



CONTROL DE DENSIDADES PR8+440 BASE GRANULAR



FINALIZA CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT PR5+605



EXCAVACIÓN PARA APOYO BOX CULVERT PR4+580



REPLANTEO TOPOGRÁFICO BOX CULVERT PR5+495

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

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

LA INTERVENTORÍA CONTINUARÁ REALIZANDO SEGUIMIENTO ESTRICTO A LAS OBRAS EJECUTADAS CON EL FIN DE VERIFICAR QUE SEAN REALIZADAS BAJO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE CONSTRUCCIÓN Y REALIZA UN ESTRICTO CONTROL DE CALIDAD A TODOS LOS MATERIALES INSTALADOS EN OBRA, INCLUYENDO CONTROL DE CALIDAD AL ASFALTO INSTALADO , LA INTERVENTORÍA APRUEBA MEDIANTE OFICIO CSIZP-CE-INVAS-1583-2021-140 DISEÑO DEL MURO GAVIÓN EN PR4+150. SE REALIZA REUNIÓN MENSUAL CON COMITÉ DE VEEDURÍA. **DE ACUERDO A LA PROGRAMACIÓN PRESENTADA POR EL CONTRATISTA DE OBRA SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 1 EL PORCENTAJE DE OBRA PROGRAMADO ACUMULADO A LA FECHA ES: 37,59% Y EL PORCENTAJE DE OBRA EJECUTADO ACUMULADO ES: 31,28% EVIDENCIADO UN ATRASO DE: 6,31%.**

DIRECTOR DE INTERVENTORÍA

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Montiel Peralta
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

ANEXO 3. INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL IDEAM

DATOS DE PRECIPITACIÓN PARA EL MUNICIPIO DE TUCHÍN DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA								
JULIO DE 2022								
CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	IdParametro	DescripcionSerie	Fecha	Valor
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	2/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	3/07/2022 0:00	10
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	4/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	5/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	6/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	7/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	8/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	9/07/2022 0:00	5
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	10/07/2022 0:00	55
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	11/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	12/07/2022 0:00	90
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	13/07/2022 0:00	20
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	15/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	16/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	17/07/2022 0:00	10
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	18/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	19/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	20/07/2022 0:00	11
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	21/07/2022 0:00	20
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	22/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	23/07/2022 0:00	12
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	24/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	25/07/2022 0:00	4
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	26/07/2022 0:00	2
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	27/07/2022 0:00	5
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	28/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	29/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	30/07/2022 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9.150.750	-7.562.208.333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	31/07/2022 0:00	20

ANEXO 4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL OBRA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901540248	4	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	150	cra 8 46 35 oficina 807	MONTERIA-CORDOBA	7894326	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	9438675808	9438675808	E	2022/08/10	2022/08/16	BANCO BOGOTA	6	$19,062,600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1007792506	ALMANZA AILYN																		230301	30	$1,200,000	$192,000	ESSC07	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
2	CC	8057584	ALMANZA LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
3	CC	78673101	ALVAREZ ALEJANDRO																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
4	CC	92671790	ALVAREZ ALFONSO																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
5	CC	70530765	ARRIETA MAIKOL																		231001	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
6	CC	10776797	BARREIRO LUIS																		25-14	30	$1,050,000	$168,000	EPS002	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
7	CC	1067844000	BARRERA CARLOS																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF16	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	Si	$464,400
8	CC	1067839406	BERROCAL MONICA																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS002	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
9	CC	10932570	BLANCO OMAR																		230301	30	$3,500,000	$560,000	EPS002	30	$3,500,000	$140,000	CCF16	30	$3,500,000	$140,000	14-11	30	$3,500,000	$243,600	30	$0	$0	Si	$1,083,600
10	CC	1048274641	BRUNO DEIVY																		231001	30	$1,000,000	$160,000	ESSC24	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
11	CC	78733562	CALLEJAS OSCAR																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
12	CC	15647889	CAMARGO JULIAN																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
13	CC	1072258386	CARPIO ERIKA																		230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF16	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
14	CC	1133844464	CARPIO SAMIR																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
15	CC	78382563	CHANTACA JORGE																		230201	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
16	CC	92672029	CLEMENTE CLEMENTE																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
17	CC	1072255686	CLEMENTE RAFAEL																		230201	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
18	CC	1072252501	DE LA CRUZ MILENA																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
19	CC	18881267	DIAZ GUSTAVO																		231001	30	$1,800,000	$288,000	EPS002	30	$1,800,000	$72,000	CCF16	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
20	CC	1073829745	ESPITIA JOSE																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
21	CC	1007640770	FERIA LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
22	CC	1064982368	FERNANDEZ CRISTIAN																		230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS002	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
23	CC	1065660296	FLOREZ FREDYS	X																	230301	11	$366,667	$58,700	ESSC07	11	$366,667	$14,700	CCF16	11	$366,667	$14,700	14-11	11	$366,667	$25,600	11	$0	$0	Si	$113,700
24	CC	1007800951	FLOREZ LUCELY																		230201	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
25	CC	1063074746	FLOREZ LUIS		X																230301	7	$233,334	$37,400	ESSC07	7	$233,334	$9,400	CCF16	7	$233,334	$9,400	14-11	7	$233,334	$16,300	7	$0	$0	Si	$72,500
26	CC	1063079602	GASPAR ANDRES																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
27	CC	1010031326	GOMEZ JUAN																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
28	CC	10934967	GONZALEZ LUIS	X																	230301	11	$366,667	$58,700	EPS002	11	$366,667	$14,700	CCF16	11	$366,667	$14,700	14-11	11	$366,667	$25,600	11	$0	$0	Si	$113,700
29	CC	10766686	IBARRA JORGE																		25-14	30	$1,050,000	$168,000	EPS010	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
30	CC	1005567906	LLORENTE LUIS																		25-14	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
31	CC	1063154332	LOPEZ LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS041	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
32	CC	32794721	LOZANO MERLIN																		230201	30	$1,050,000	$168,000	EPS002	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
33	CC	1005990132	MARTINEZ ERIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
34	CC	1196969318	MENDEZ YOINER																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
35	CC	1069499733	MIRANDA ANA																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF16	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	Si	$464,400

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901540248	4	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	150	cra 8 46 35 oficina 807	MONTERIA-CORDOBA	7894326	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-07	2022-08	9438675808	9438675808	E	2022/08/10	2022/08/16	BANCO BOGOTA	6	$19,062,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				54	$9,722,900	$50,200	$0	$9,773,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	5	$928,000	$4,800	$0	$932,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	9	$1,637,400	$8,500	$0	$1,645,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	33	$6,082,800	$31,300	$0	$6,114,100
PROTECCION	230201	800,229,739	0	7	$1,074,700	$5,600	$0	$1,080,300
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				55	$4,299,500	$22,100	$0	$4,321,600
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	55	$4,299,500	$22,100	$0	$4,321,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				55	$2,470,900	$12,700	$0	$2,483,600
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	55	$2,470,900	$12,700	$0	$2,483,600
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				55	$2,470,900	$13,400	$0	$2,484,300
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	5	$200,000	$1,100	$0	$201,100
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$40,000	$300	$0	$40,300
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$40,000	$300	$0	$40,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$42,000	$300	$0	$42,300
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$40,000	$300	$0	$40,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	19	$698,800	$3,600	$0	$702,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	11	$477,400	$2,500	$0	$479,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$40,000	$300	$0	$40,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	11	$612,700	$3,200	$0	$615,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$280,000	$1,500	$0	$281,500
TOTAL				**55**	**$18,964,200**	**$98,400**	**$0**	**$19,062,600**

ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

ENSAYOS DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO

INGEOTSUELOS S.A.S. Ingeniería & Geotécnia NIT: 901301383-6	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO	CÒDIGO:	ING-ES-010
		VERSIÒN:	1
	NORMA _ INV_E - 410-13	FECHA:	10/07/2019

FECHA DE INFORME: 30 DE JULIO DE 2022

PROYECTO: MEJORAMIENTO VIA TUCHIN - SAN ANTONIO DE PALMITOS

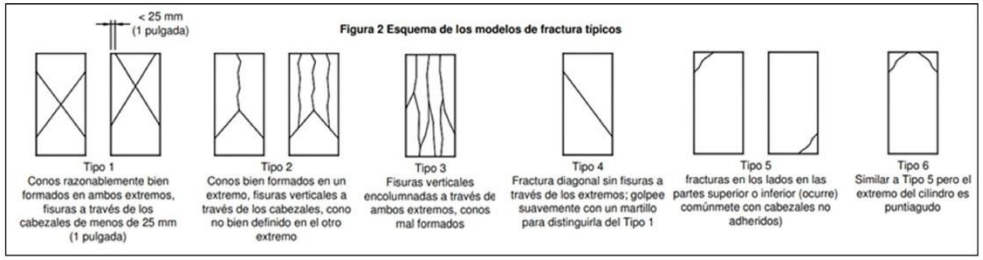
SOLICITANTE: CONSORCIO PROVIAS CORDOBA NIT: 901540248-4

REFERENCIA	ESTRUCTURA O ELEMENTO	DETALLE DE LA MEZCLA	FECHA DE ENSAYOS EN CAMPO Y LABORATORIO			CILINDRO DE CONCRETO					RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN					CUMPLIMIENTO
			TOMA	EDAD (DIAS)	ROTURA	DIAMETRO cm	ALTURA cm	VOLUMEN Cm³	PESO MUESTRA Gr.	DENSIDAD Gr./cm³	RESISTENCIA DE DISEÑO Lb/pul²	OBTENIDA Lb/pul²	TIPO DE FALLA	% OBTENIDO	% ESPERADO	
BM-024	BOX LOSA INFERIOR PR 4+000	MEZCLADO EN OBRA	15 de Junio de 2022	28	13 de Julio de 2022	15,2	30,5	5560	**12820**	2,305	**3000**	3031	Tipo 2	101%	100%	**Cumple**
BM-025	BOX MUROS PR 4+000	MEZCLADO EN OBRA	28 de Junio de 2022	28	27 de Julio de 2021	15,2	30,5	5560	**12614**	2,268	**3000**	3069	Tipo 4	102%	100%	**Cumple**
BM-026	BOX LOSA SUPERIOR PR 4+000	MEZCLADO EN OBRA	30 de Junio de 2022	28	29 de Julio de 2022	15,2	30,5	5560	**12823**	2,306	**3000**	3048	Tipo 2	102%	100%	**Cumple**
BM-027	BOX LOSA INFERIOR PR 5+605	MEZCLADO EN OBRA	16 de Julio de 2022	14	30 de Julio de 2022	15,2	30,5	5560	**13001**	2,338	**3000**	3117	Tipo 6	104%	100%	**Cumple**
BM-028	BOX MUROS PR 5+605	MEZCLADO EN OBRA	20 de Julio de 2022	7	28 de Julio de 2022	15,2	30,5	5560	**12709**	2,286	**3000**	2303	Tipo 2	77%	65%	**Cumple**
BM-029	BOX LOSA SUPERIOR PR 5+605	MEZCLADO EN OBRA	22 de Julio de 2022	7	30 de Julio de 2022	15,2	30,5	5560	**12977**	2,334	**3000**	2049	Tipo 2	68%	65%	**Cumple**

INGEOTSUELOS S.A.S. Ingeniería & Geotécnia NIT: 901301383-6

HUGO NELSON ARIAS CONTRERAS
LABORATORISTA DE SUELOS
T.P. No. 13899-026987 BLV
ESPECIALISTA TECNOLÓGICO EN
INTERVENTORIA PARA OBRAS CIVILES

Figura 2 Esquema de los modelos de fractura típicos



CONTROL DE DENSIDADES

Humbeto causil mestra
NIT: 73.087.929
Laboratorios de suelos, concreto y asfaltos
Contacto: 3116991979, Correo: humbertocausil60@hotmail.com

DENSIDADES DE CAMPO MEDIANTE MÉTODO DEL CONO Y ARENA

Proyecto:			
Entidad solicitante:	Consorcio Provias Cordoba	**Informe No:**	DEN-034
Fecha:	jueves, 7 de julio de 2022	**Material:**	Sub-base granular

PRUEBA	1	2	3	4	5	6
Abscisa	PR4+900	PR4+870	PR4+840	PR4+810		
Lado	-	-	-	-		
Capa	2	2	2	2		
P.frasco + arena inicial (g)	6233	6101	6146	6109		
P.frasco + arena final (g)	2977	2834	2868	2874		
Peso arena total usada (g)	3256	3267	3278	3235		
Constante del Cono (g)	1626	1626	1626	1626		
P.arena en el hueco (g)	1630	1641	1652	1609		
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,35	1,35	1,35	1,35		
Volumen del Hueco (cm^3)	1207	1216	1224	1192		
P. material extraido humedo (g)	2700	2951	2926	2779		
Humedad (%WW)	8,0	8,0	8,0	8,0		
P.material extraido seco (g)	2500	2732	2709	2573		
Densidad seca (g/cm^3)	2,071	2,248	2,214	2,159		
Densidad max.de labor(g/cm^3)	2,157	2,157	2,157	2,157		
Compactación (%)	**96,0%**	**104,2%**	**102,6%**	**100,1%**		

Grado de compactación del lote GCl (90):	**100,5%**

ESPECIFICACIONES		OBSERVACIONES
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,157	El lote evaluado cumple con el grado de compactación mínimo del 95% para sub-base granular. Tramo liberado por segunda capa, listo para recibir primera capa de base granular.
Humedad optima laboratorio (%)	-	

REALIZÓ

Humberto Causil Mestra
Tec. Laboratorista

REVISÓ

Jean Carlos Causil A.
Ingeniero Civil

Humbeto causil mestra
NIT: 73.087.929
Laboratorios de suelos, concreto y asfaltos
Contacto: 3116991979, Correo: humbertocausil60@hotmail.com

DENSIDADES DE CAMPO MEDIANTE MÉTODO DEL CONO Y ARENA

Proyecto:	Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del municipio de Tuchín hasat el límite con municipio de Palmito (Sucre) en el municipio de Tuchín, departamento de Córdoba.		
Entidad solicitante:	Consorcio Provias Cordoba	**Informe No:**	DEN-033
Fecha:	jueves, 7 de julio de 2022	**Material:**	Sub-base granular

PRUEBA	1	2	3	4	5	6
Abscisa	PR4+325	PR4+345	PR4+305			
Lado	-	-	-			
Capa	2	2	2			
P.frasco + arena inicial (g)	6027	5988	5944			
P.frasco + arena final (g)	2637	2749	2750			
Peso arena total usada (g)	3390	3239	3194			
Constante del Cono (g)	1626	1626	1626			
P.arena en el hueco (g)	1764	1613	1568			
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,35	1,35	1,35			
Volumen del Hueco (cm^3)	1307	1195	1161			
P. material extraido humedo (g)	2898	2873	2748			
Humedad (%WW)	8,0	8,0	8,0			
P.material extraido seco (g)	2683	2660	2544			
Densidad seca (g/cm^3)	2,054	2,226	2,191			
Densidad max.de labor(g/cm^3)	2,157	2,157	2,157			
Compactación (%)	**95,2%**	**103,2%**	**101,6%**			

Grado de compactación del lote GCl (90):	**99,8%**

ESPECIFICACIONES		OBSERVACIONES
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,157	El lote evaluado cumple con el grado de compactación mínimo del 95% para sub-base granular. Tramo liberado por segunda capa, listo para recibir primera capa de base granular.
Humedad optima laboratorio (%)	-	

REALIZÓ	REVISÓ
Humberto Causil Mestra	Jean Carlos Causil A.
Tec. Laboratorista	**Ingeniero Civil**

Humbeto causil mestra
NIT: 73.087.929
Laboratorios de suelos, concreto y asfaltos
Contacto: 3116991979, Correo: humbertocausil60@hotmail.com

DENSIDADES DE CAMPO MEDIANTE MÉTODO DEL CONO Y ARENA

Proyecto:	Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del municipio de Tuchín hasat el límite con municipio de Palmito (Sucre) en el municipio de Tuchín, departamento de Córdoba.		
Entidad solicitante:	Consorcio Provias Cordoba	**Informe No:**	DEN-032
Fecha:	martes, 5 de julio de 2022	**Material:**	Afirmado

PRUEBA	1	2	3	4	5	6
Abscisa	PR6+088	PR6+088				
Lado	-	-				
Capa	-	-				
P.frasco + arena inicial (g)	5424	5400				
P.frasco + arena final (g)	2536	2510				
Peso arena total usada (g)	2888	2890				
Constante del Cono (g)	1626	1626				
P.arena en el hueco (g)	1262	1264				
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,40	1,40				
Volumen del Hueco (cm^3)	901	903				
P. material extraido humedo (g)	2115	2132				
Humedad (%WW)	8,1	8,1				
P.material extraido seco (g)	1957	1972				
Densidad seca (g/cm^3)	2,170	2,184				
Densidad max.de labor(g/cm^3)	2,170	2,170				
Compactación (%)	**100,0%**	**100,7%**				

Grado de compactación del lote GCl (90):	**100,3%**

ESPECIFICACIONES		OBSERVACIONES
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,170	El lote evaluado cumple con el grado de compactación mínimo del 95% para afirmado.
Humedad optima laboratorio (%)	-	

REALIZÓ	REVISÓ
Humberto Causil Mestra	Jean Carlos Causil A.
Tec. Laboratorista	**Ingeniero Civil**

Humbeto causil mestra
NIT: 73.087.929
Laboratorios de suelos, concreto y asfaltos
Contacto: 3116991979, Correo: humbertocausil60@hotmail.com

DENSIDADES DE CAMPO MEDIANTE MÉTODO DEL CONO Y ARENA

Proyecto:	Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del municipio de Tuchín hasat el límite con municipio de Palmito (Sucre) en el municipio de Tuchín, departamento de Córdoba.		
Entidad solicitante:	Consorcio Provias Cordoba	**Informe No:**	DEN-031
Fecha:	viernes, 1 de julio de 2022	**Material:**	Sub-base granular

PRUEBA	1	2	3	4	5	6
Abscisa	PR4+050	PR4+110	PR4+170	PR4+230	PR4+290	
Lado	-	-	-	-	-	
Capa	2	2	2	2	2	
P.frasco + arena inicial (g)	5940	5903	5839	5815	5754	
P.frasco + arena final (g)	2631	2452	2357	2471	2370	
Peso arena total usada (g)	3309	3451	3482	3344	3384	
Constante del Cono (g)	1626	1626	1626	1626	1626	
P.arena en el hueco (g)	1683	1825	1856	1718	1758	
Densidad de la arena (g/cm^3)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Volumen del Hueco (cm^3)	1202	1304	1326	1227	1256	
P. material extraido humedo (g)	2912	3069	3297	2965	2882	
Humedad (%WW)	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	
P.material extraido seco (g)	2696	2842	3053	2745	2669	
Densidad seca (g/cm^3)	2,243	2,180	2,303	2,237	2,125	
Densidad max.de labor(g/cm^3)	2,157	2,157	2,157	2,157	2,157	
Compactación (%)	**104,0%**	**101,1%**	**106,8%**	**103,7%**	**98,5%**	

Grado de compactación del lote GCl (90):	**102,6%**

ESPECIFICACIONES		OBSERVACIONES
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,157	El lote evaluado cumple con el grado de compactación mínimo del 95% para sub-base granular. Tramo liberado por segunda capa, listo para recibir primera capa de base granular.
Humedad optima laboratorio (%)	-	

REALIZÓ

Humberto Causil Mestra
Tec. Laboratorista

REVISÓ

Jean Carlos Causil A.
Ingeniero Civil

CONTROL MEZCLA ASFALTICA MDC-19

Humberto Causil	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion: *9/07/2022*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre

Descripción de la muestra: Mezcla densa en caliente MDC-19

Procedencia de la muestra: Planta de asfalto Viascon

Localizacion: Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1620,0**	**13,1**
PESO FINAL (g)	**1534,0**	**13,8**
DIFERENCIA (g)	86	
		0,7
ASFALTO %	5,3	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.546,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.782,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,402

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1534,0	**P_2 (g)**	1453,7	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**202,4**	13,2	86,8	80 - 95
3/8"	**106,7**	7,0	79,9	70 - 88
# 4	**282,4**	18,4	61,4	49 - 65
10	**352,9**	23,0	38,4	29 - 45
40	**365,5**	23,8	14,6	14 - 25
80	**102,1**	6,7	8,0	8 - 17
200	**41,7**	2,7	5,2	4 - 8
P/200	80,3	5,2	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,50**	**6,50**	**6,40**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.188,4**	**1.200,4**	**1.197,4**	**1.201,6**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.190,8**	**1.202,6**	**1.200,2**	**1.204,4**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**672,3**	**672,4**	**672,8**	**672,8**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	518,5	530,2	527,4	531,6		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,292	2,264	2,270	2,260		
DENSIDAD	g/cm^3	2,285	2,257	2,264	2,254		
AGUA ABSORBIDA	%	0,46	0,41	0,53	0,53		
VACIOS CON AIRE	%	4,6	5,7	5,5	5,9		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**12,48**	**11,59**	**12,50**	**12,11**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1273	1182	1275	1235		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,963	0,963	0,987	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1225	1138	1258	1189		
FLUJO	mm	**3,42**	**3,29**	**3,38**	**3,01**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.202,6	**FLUJO (mm)**	3,3	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,272	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,4
ESTABILIDAD (N)	11.793,0						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			66,5	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,2
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	3,6	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			1,09

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion: *13/07/2022*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre

Descripción de la muestra: Mezcla densa en caliente MDC-19

Procedencia de la muestra: Planta de asfalto Viascon

Localizacion: Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1608,0**	**13,1**
PESO FINAL (g)	**1519,0**	**13,6**
DIFERENCIA (g)	89	
		0,5
ASFALTO %	5,5	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.555,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.785,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,397

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1519,0	**P_2 (g)**	1436,9	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**210,7**	13,9	86,1	80 - 95
3/8"	**112,7**	7,4	78,7	70 - 88
# 4	**330,2**	21,7	57,0	49 - 65
10	**358,1**	23,6	33,4	29 - 45
40	**278,5**	18,3	15,1	14 - 25
80	**98,3**	6,5	8,6	8 - 17
200	**48,5**	3,2	5,4	4 - 8
P/200	82,1	5,4	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,40**	**6,30**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.196,4**	**1.201,5**	**1.196,0**	**1.199,3**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.198,2**	**1.204,6**	**1.198,2**	**1.201,7**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**668,4**	**674,6**	**673,8**	**676,7**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	529,8	530,0	524,4	525,0		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,258	2,267	2,281	2,284		
DENSIDAD	g/cm^3	2,251	2,260	2,274	2,278		
AGUA ABSORBIDA	%	0,34	0,58	0,42	0,46		
VACIOS CON AIRE	%	5,8	5,4	4,8	4,7		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**11,48**	**11,27**	**12,38**	**11,81**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1171	1149	1262	1204		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,987	1,012	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1156	1135	1277	1159		
FLUJO	mm	**3,42**	**3,29**	**3,38**	**3,01**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.181,8	**FLUJO (mm)**	3,3	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,273	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,2
ESTABILIDAD (N)	11.588,7						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			68,3	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,3
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	3,5	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			1,08

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

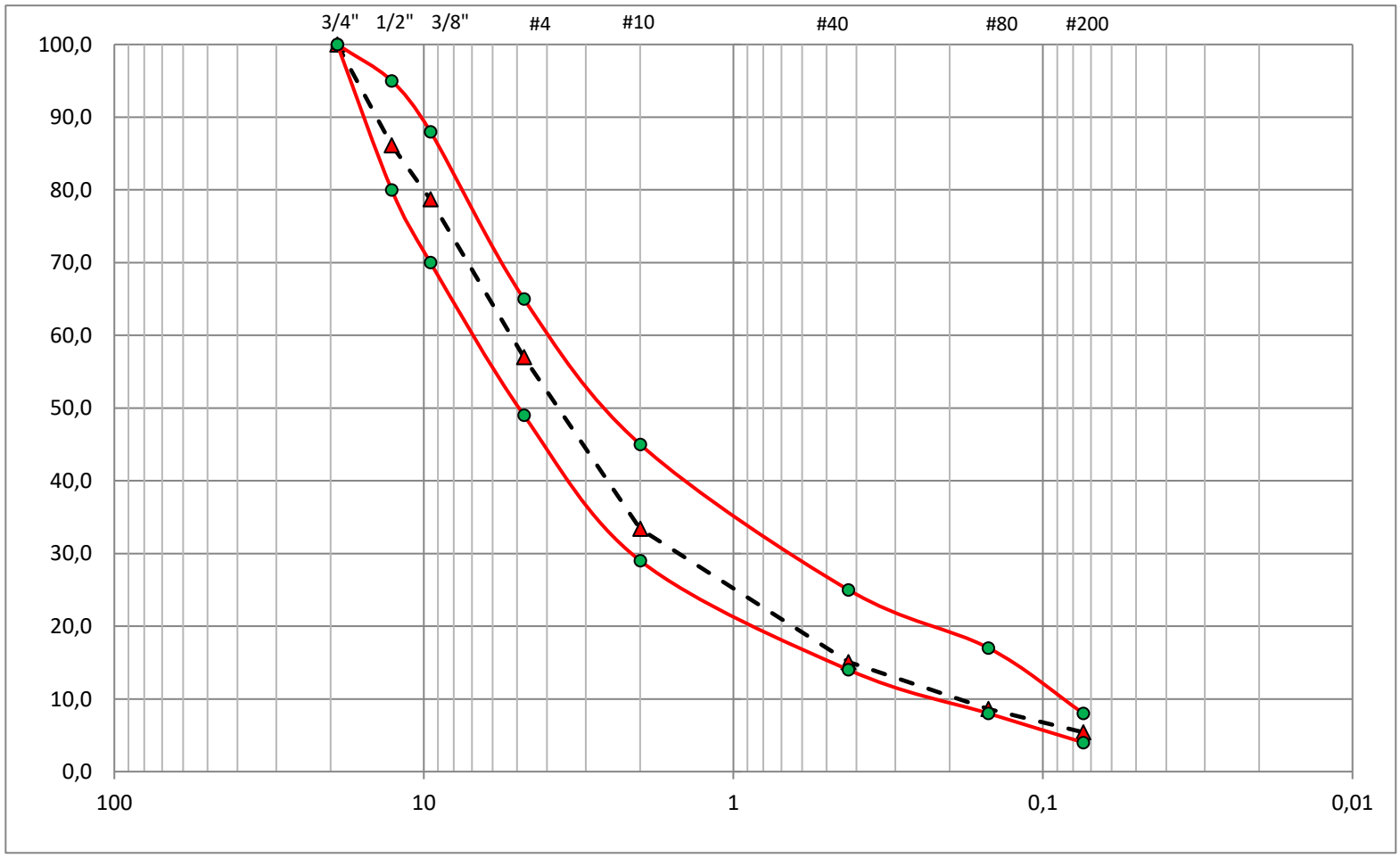
HERNAN OSORIO
LABORATORISTA

APROBÓ

JEAN CARLOS CAUSIL
JEFE DE LABORATORIO

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*13/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	13/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	999,0	825,0	0,0	174,0	83,0
1/2"	3/8"	501,0	417,0	0,0	84,0	83,0
MASA TOTAL USADA (g):		1500,0	1242,0	0,0	**PROMEDIO =**	**83,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	999,0	890,0	0,0	109,0	89
1/2"	3/8"	501,0	452,0	0,0	49,0	90
MASA TOTAL USADA (g):		1500,0	1342,0	0,0	**PROMEDIO =**	**90**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*14/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1633,0**	**13,2**
PESO FINAL (g)	**1544,0**	**13,7**
DIFERENCIA (g)	89	
		0,5
ASFALTO %	5,4	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.506,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.762,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,410

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1544,0	**P_2 (g)**	1459,6	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**210,3**	13,6	86,4	80 - 95
3/8"	**112,4**	7,3	79,1	70 - 88
# 4	**341,6**	22,1	57,0	49 - 65
10	**356,8**	23,1	33,9	29 - 45
40	**281,7**	18,2	15,6	14 - 25
80	**108,4**	7,0	8,6	8 - 17
200	**48,5**	3,1	5,5	4 - 8
P/200	84,4	5,5	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,50**	**6,50**	**6,40**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.202,5**	**1.196,7**	**1.205,3**	**1.199,6**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.204,2**	**1.198,3**	**1.206,9**	**1.201,7**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,8**	**671,6**	**675,2**	**674,9**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	527,4	526,7	531,7	526,8		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,280	2,272	2,267	2,277		
DENSIDAD	g/cm^3	2,273	2,265	2,260	2,270		
AGUA ABSORBIDA	%	0,32	0,30	0,30	0,40		
VACIOS CON AIRE	%	5,4	5,7	5,9	5,5		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**11,48**	**11,27**	**12,38**	**11,81**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1171	1149	1262	1204		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,963	0,963	0,987	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1127	1106	1246	1159		
FLUJO	mm	**3,21**	**3,06**	**3,15**	**3,22**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.159,9	**FLUJO (mm)**	3,2	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,274	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,6
ESTABILIDAD (N)	11.373,5						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			65,3	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,2

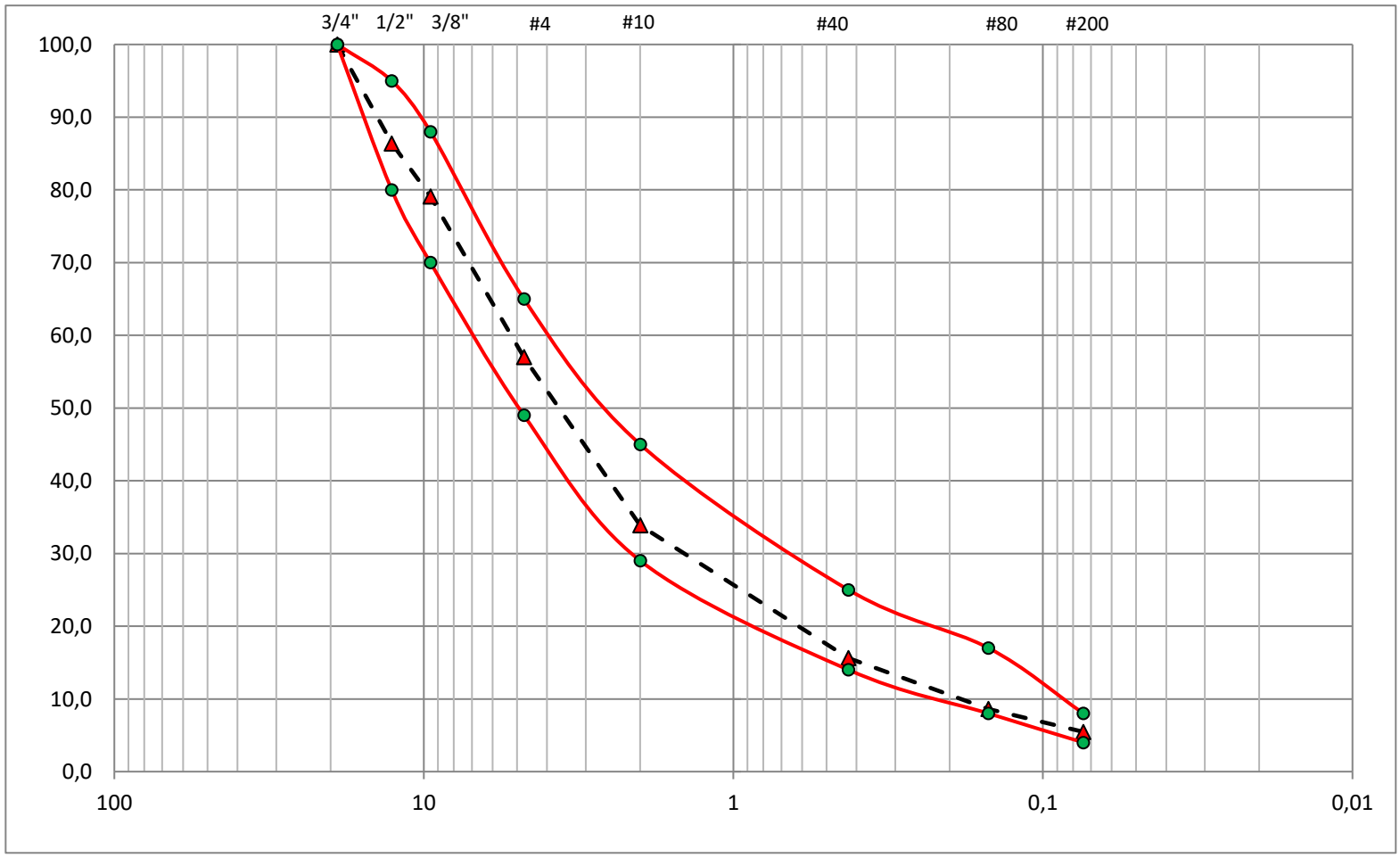
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	3,6	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,15

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*14/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	14/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1002,0	813,0	0,0	189,0	81,0
1/2"	3/8"	503,0	409,0	0,0	94,0	81,0
MASA TOTAL USADA (g):		1505,0	1222,0	0,0	**PROMEDIO =**	**81,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1002,0	896,0	0,0	106,0	89
1/2"	3/8"	503,0	450,0	0,0	53,0	89
MASA TOTAL USADA (g):		1505,0	1346,0	0,0	**PROMEDIO =**	**89**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*16/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1622,0**	**13,1**
PESO FINAL (g)	**1534,0**	**13,6**
DIFERENCIA (g)	88	
		0,5
ASFALTO %	5,4	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.513,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.769,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,416

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1534,0	**P_2 (g)**	1453,6	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**211,7**	13,8	86,2	80 - 95
3/8"	**139,3**	9,1	77,1	70 - 88
# 4	**287,2**	18,7	58,4	49 - 65
10	**298,5**	19,5	38,9	29 - 45
40	**349,3**	22,8	16,2	14 - 25
80	**98,0**	6,4	9,8	8 - 17
200	**69,7**	4,5	5,2	4 - 8
P/200	80,4	5,2	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,50**	**6,50**	**6,40**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.196,8**	**1.198,3**	**1.200,8**	**1.198,6**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.199,2**	**1.201,6**	**1.204,7**	**1.201,2**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**674,0**	**672,1**	**677,2**	**675,9**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	525,2	529,5	527,5	525,3		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,279	2,263	2,276	2,282		
DENSIDAD	g/cm^3	2,272	2,256	2,270	2,275		
AGUA ABSORBIDA	%	0,46	0,62	0,74	0,49		
VACIOS CON AIRE	%	5,7	6,3	5,8	5,6		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**12,22**	**11,67**	**12,06**	**12,41**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1246	1190	1230	1265		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,963	0,963	0,987	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1200	1146	1214	1218		
FLUJO	mm	**3,52**	**3,48**	**3,26**	**3,33**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**122**	**122**	**122**	**122**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.194,5	**FLUJO (mm)**	3,4	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,275	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,8
ESTABILIDAD (N)	11.713,3						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			63,8	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,2
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO		**kN/mm**	3,4	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**			1,14

OBSERVACIONES: Briquetas compactadas en campo a una temperatura de 122 grados celcius

ELABORÓ

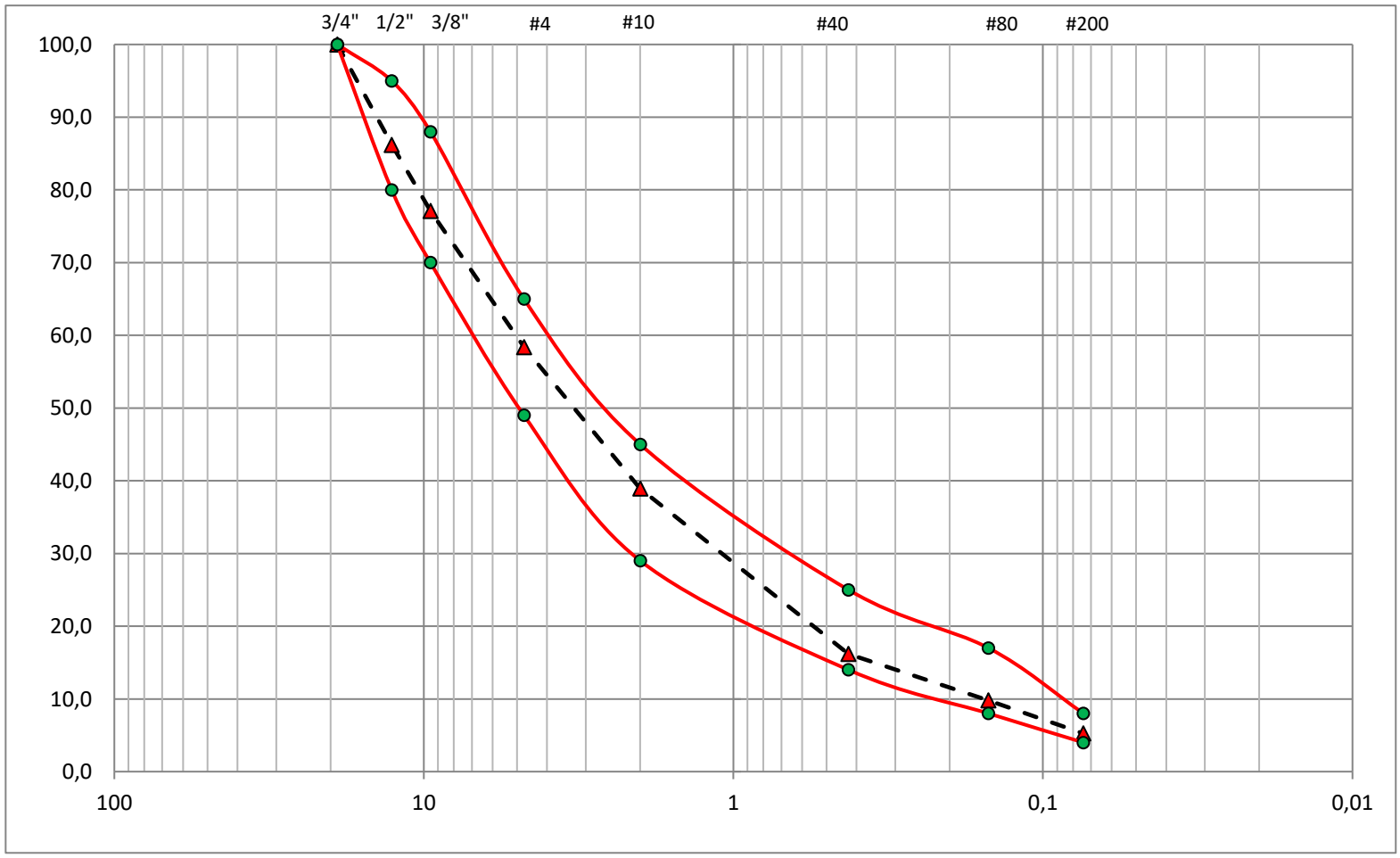
HERNAN OSORIO
LABORATORISTA

APROBÓ

JEAN CARLOS CAUSIL
JEFE DE LABORATORIO

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*16/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

Humberto Causil	**INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS**	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	16/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1003,0	816,0	0,0	187,0	81,0
1/2"	3/8"	499,0	413,0	0,0	86,0	83,0
MASA TOTAL USADA (g):		1502,0	1229,0	0,0	**PROMEDIO =**	**82,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1003,0	901,0	0,0	102,0	90
1/2"	3/8"	499,0	448,0	0,0	51,0	90
MASA TOTAL USADA (g):		1502,0	1349,0	0,0	**PROMEDIO =**	**90**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*18/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1619,0**	**13,1**
PESO FINAL (g)	**1525,0**	**13,4**
DIFERENCIA (g)	94	
		0,3
ASFALTO %	5,8	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.518,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.768,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,407

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1525,0	**P_2 (g)**	1442,2	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**198,8**	13,0	87,0	80 - 95
3/8"	**149,0**	9,8	77,2	70 - 88
# 4	**277,8**	18,2	59,0	49 - 65
10	**288,7**	18,9	40,0	29 - 45
40	**358,7**	23,5	16,5	14 - 25
80	**109,7**	7,2	9,3	8 - 17
200	**59,5**	3,9	5,4	4 - 8
P/200	82,8	5,4	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,40**	**6,50**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.200,2**	**1.199,4**	**1.201,4**	**1.199,9**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,9**	**1.202,0**	**1.203,5**	**1.201,6**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,8**	**674,3**	**678,1**	**674,9**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	525,1	527,7	525,4	526,7		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,286	2,273	2,287	2,278		
DENSIDAD	g/cm^3	2,279	2,266	2,280	2,271		
AGUA ABSORBIDA	%	0,32	0,49	0,40	0,32		
VACIOS CON AIRE	%	5,1	5,6	5,0	5,4		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**12,68**	**11,92**	**11,88**	**12,14**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1293	1216	1211	1238		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,987	0,963	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1277	1200	1166	1192		
FLUJO	mm	**3,12**	**3,28**	**3,17**	**3,26**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.208,7	**FLUJO (mm)**	3,2	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,281	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,3
ESTABILIDAD (N)	11.852,7						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			67,7	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,3

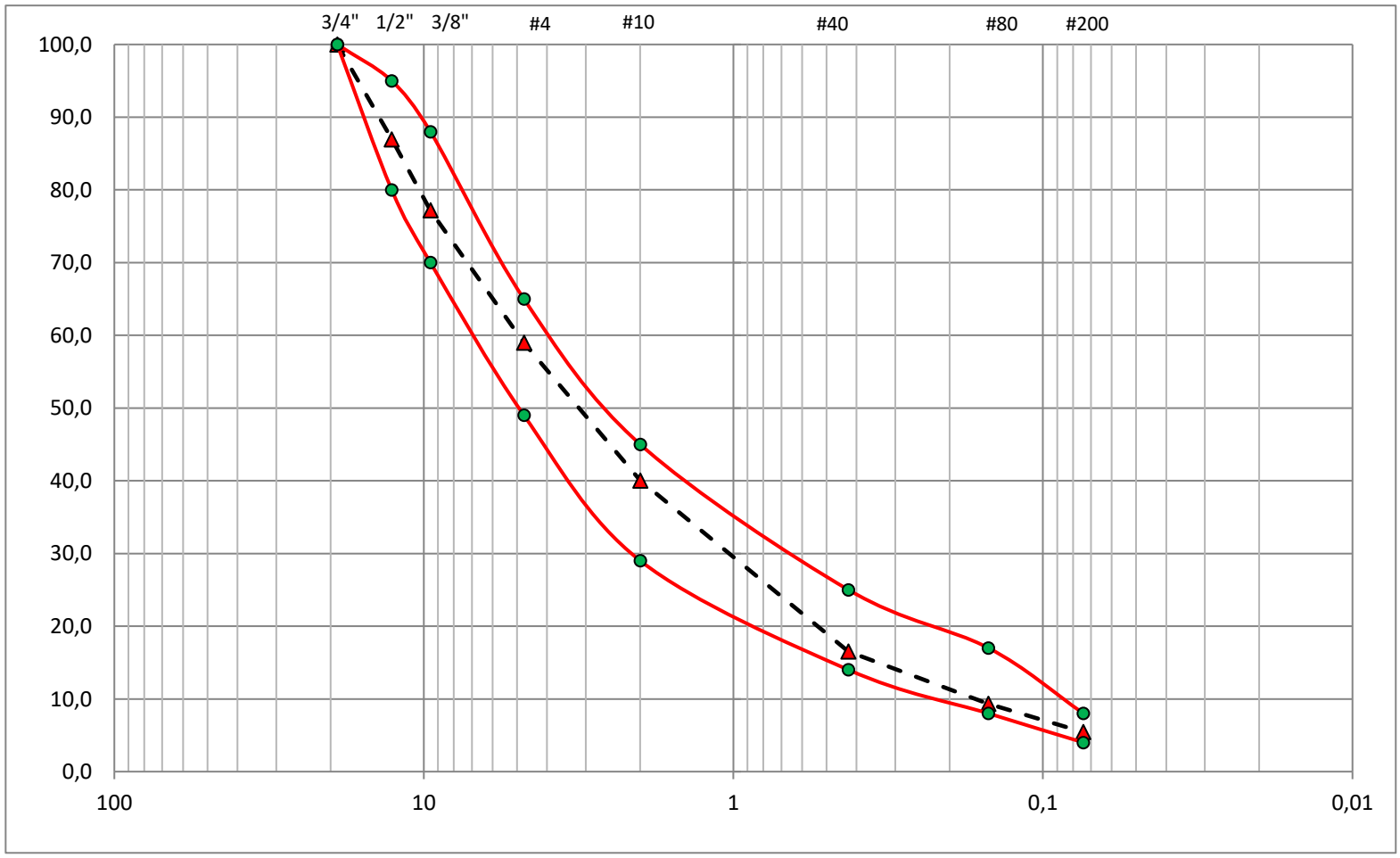
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	3,7	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,11

OBSERVACIONES:

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*18/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	18/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1005,0	822,0	0,0	183,0	82,0
1/2"	3/8"	502,0	416,0	0,0	86,0	83,0
MASA TOTAL USADA (g):		1507,0	1238,0	0,0	**PROMEDIO =**	**83,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1005,0	903,0	0,0	102,0	90
1/2"	3/8"	502,0	455,0	0,0	47,0	91
MASA TOTAL USADA (g):		1507,0	1358,0	0,0	**PROMEDIO =**	**91**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ

HERNAN OSORIO

LABORATORISTA

APROBÓ

JEAN CARLOS CAUSIL

JEFE DE LABORATORIO

Humberto Causil	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion: *19/07/2022*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre

Descripción de la muestra: Mezcla densa en caliente MDC-19

Procedencia de la muestra: Planta de asfalto Viascon

Localizacion: Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1648,0**	**13,2**
PESO FINAL (g)	**1553,0**	**13,8**
DIFERENCIA (g)	95	
		0,6
ASFALTO %	5,7	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.538,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.779,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,406

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1553,0	**P_2 (g)**	1460,9	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**198,9**	12,8	87,2	80 - 95
3/8"	**148,8**	9,6	77,6	70 - 88
# 4	**297,3**	19,1	58,5	49 - 65
10	**317,6**	20,5	38,0	29 - 45
40	**348,9**	22,5	15,6	14 - 25
80	**99,9**	6,4	9,1	8 - 17
200	**49,6**	3,2	5,9	4 - 8
P/200	92,1	5,9	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,40**	**6,50**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.200,2**	**1.199,4**	**1.201,4**	**1.199,9**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,9**	**1.202,0**	**1.203,5**	**1.201,6**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,8**	**674,3**	**678,1**	**674,9**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	525,1	527,7	525,4	526,7		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,286	2,273	2,287	2,278		
DENSIDAD	g/cm^3	2,279	2,266	2,280	2,271		
AGUA ABSORBIDA	%	0,32	0,49	0,40	0,32		
VACIOS CON AIRE	%	5,0	5,5	4,9	5,3		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**12,98**	**12,08**	**12,35**	**12,60**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1324	1232	1259	1285		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,987	0,963	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1307	1216	1212	1237		
FLUJO	mm	**3,22**	**3,14**	**3,39**	**3,28**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.243,0	**FLUJO (mm)**	3,3	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,281	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,2
ESTABILIDAD (N)	12.188,9						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			68,0	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,2

RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	3,7	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,21

OBSERVACIONES:

ELABORÓ

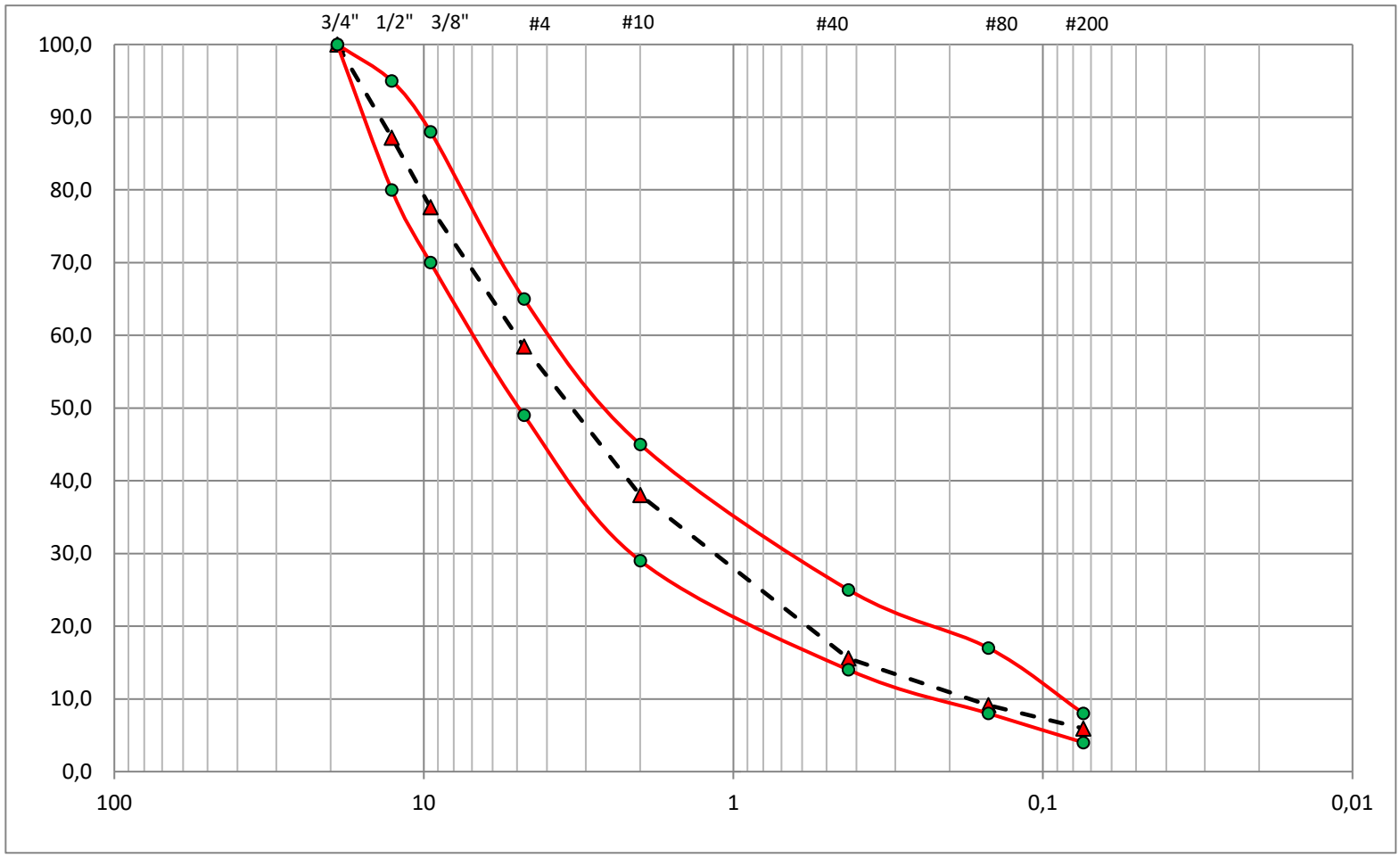
HERNAN OSORIO
LABORATORISTA

APROBÓ

JEAN CARLOS CAUSIL
JEFE DE LABORATORIO

Humberto Causil	**INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS** **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015 Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*19/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

Humberto Causil	**INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS**	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	19/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1000,0	835,0	0,0	165,0	84,0
1/2"	3/8"	501,0	420,0	0,0	81,0	84,0
MASA TOTAL USADA (g):		1501,0	1255,0	0,0	**PROMEDIO =**	**84,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1000,0	906,0	0,0	94,0	91
1/2"	3/8"	501,0	439,0	0,0	62,0	88
MASA TOTAL USADA (g):		1501,0	1345,0	0,0	**PROMEDIO =**	**90**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*29/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1629,0**	**13,2**
PESO FINAL (g)	**1539,0**	**13,8**
DIFERENCIA (g)	90	
		0,6
ASFALTO %	5,5	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.532,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.782,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,421

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1539,0	**P_2 (g)**	1459,1	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**199,8**	13,0	87,0	80 - 95
3/8"	**148,9**	9,7	77,3	70 - 88
# 4	**279,1**	18,1	59,2	49 - 65
10	**309,5**	20,1	39,1	29 - 45
40	**347,8**	22,6	16,5	14 - 25
80	**109,3**	7,1	9,4	8 - 17
200	**64,7**	4,2	5,2	4 - 8
P/200	79,9	5,2	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,40**	**6,50**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.204,8**	**1.198,3**	**1.202,5**	**1.203,4**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.205,6**	**1.199,8**	**1.203,8**	**1.205,4**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,1**	**674,2**	**674,2**	**675,9**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	529,5	525,6	529,6	529,5		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,275	2,280	2,271	2,273		
DENSIDAD	g/cm^3	2,269	2,273	2,264	2,266		
AGUA ABSORBIDA	%	0,15	0,29	0,25	0,38		
VACIOS CON AIRE	%	6,0	5,8	6,2	6,1		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**11,68**	**12,27**	**11,49**	**11,86**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1191	1251	1172	1209		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,987	0,963	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1176	1235	1128	1164		
FLUJO	mm	**3,16**	**3,08**	**3,15**	**3,04**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.175,9	**FLUJO (mm)**	3,1	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,275	**VACIOS CON AIRE (%)**	6,0
ESTABILIDAD (N)	11.531,0						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			62,9	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,3

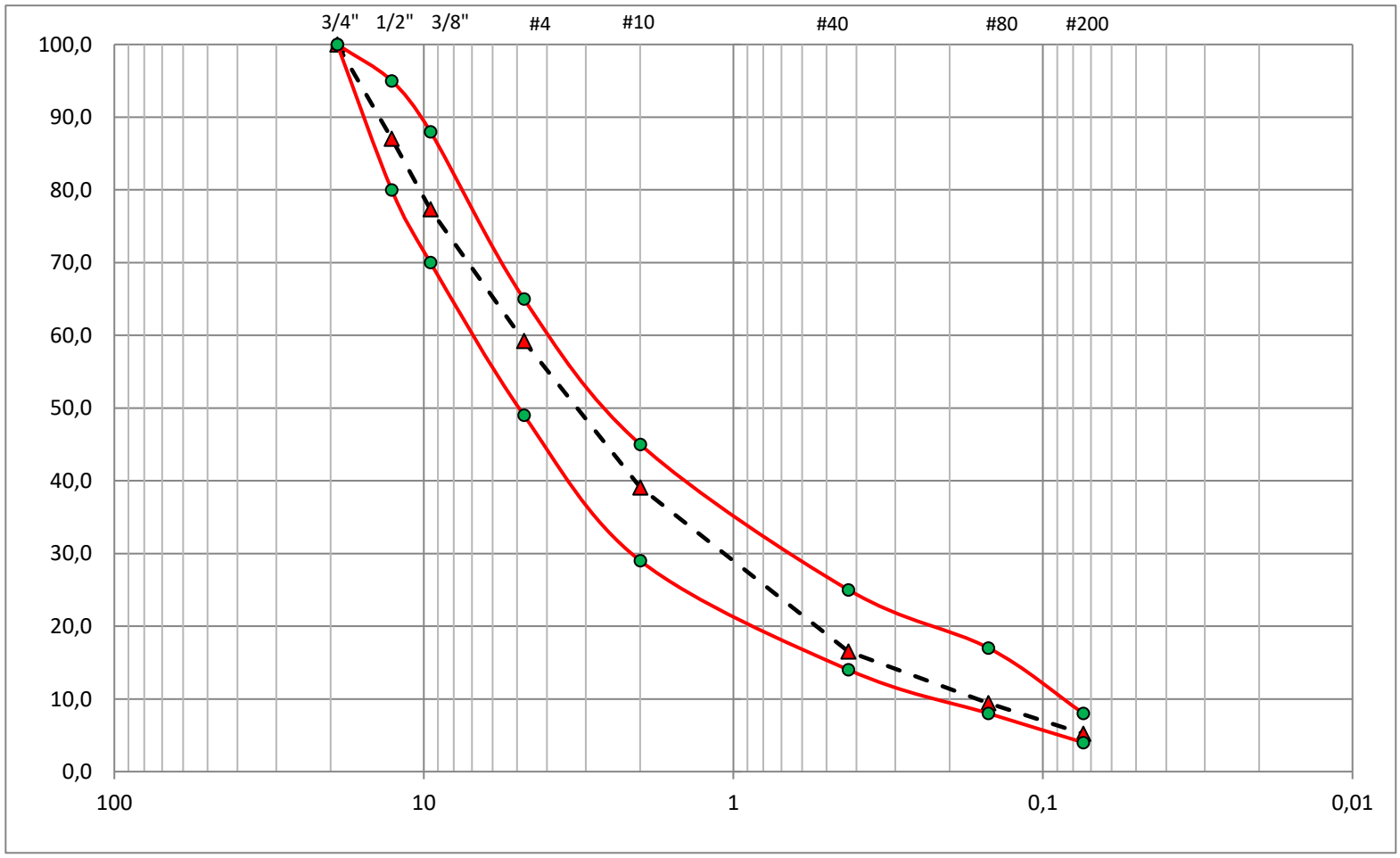
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	3,7	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,14

OBSERVACIONES: Briquetas compactadas en campo a una temperatura de 118 grados celcius

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*29/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

Humberto Causil	**INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS**	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	29/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1005,0	842,0	0,0	163,0	84,0
1/2"	3/8"	499,0	426,0	0,0	73,0	85,0
MASA TOTAL USADA (g):		1504,0	1268,0	0,0	**PROMEDIO =**	**85,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1005,0	899,0	0,0	106,0	89
1/2"	3/8"	499,0	445,0	0,0	54,0	89
MASA TOTAL USADA (g):		1504,0	1344,0	0,0	**PROMEDIO =**	**89**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion: *30/07/2022*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre

Descripción de la muestra: Mezcla densa en caliente MDC-19

Procedencia de la muestra: Planta de asfalto Viascon

Localizacion: Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden unicamente a la muestra ensayada

EXTRACCION		**FILTRO**
PESO INICIAL (g)	**1651,0**	**13,2**
PESO FINAL (g)	**1558,0**	**13,8**
DIFERENCIA (g)	93	
		0,6
ASFALTO %	5,6	

PESO ESPECIFICO AGREGADOS Gag g/cm^3	2,566
PESO ESPECIFICO ASFALTO Gas g/cm^3	1,022

MASA MUESTRA EN EL AIRE	**2.529,0**
MASA DEL FRASCO + AGUA	**8.296,0**
MASA DEL FRASCO + MAT + AGUA A 25 °C	**9.772,0**
GRAVEDAD ESPECÍFICA MÁXIMA Gmm	2,402

GRADACION				NORMA
P_1 (g)	1558,0	**P_2 (g)**	1475,4	INV 2013
Tamiz	Peso reten.	% Retenido	% Pasa	MDC-19
1 1/2"			100	100
1"			100	
¾"			100,0	100
½"	**209,8**	13,5	86,5	80 - 95
3/8"	**159,6**	10,2	76,3	70 - 88
# 4	**289,9**	18,6	57,7	49 - 65
10	**307,3**	19,7	38,0	29 - 45
40	**349,7**	22,4	15,5	14 - 25
80	**109,5**	7,0	8,5	8 - 17
200	**49,6**	3,2	5,3	4 - 8
P/200	82,6	5,3	0,0	

DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO

BRIQUETA NUMERO		**1**	**2**	**3**	**4**		
ESPESOR BRIQUETA	cm	**6,40**	**6,40**	**6,50**	**6,50**		
PESO BRIQUETA EN AIRE	g	**1.200,0**	**1.199,4**	**1.201,6**	**1.202,4**		
PESO BRIQUETA S.S.S,	g	**1.201,8**	**1.201,2**	**1.203,6**	**1.204,1**		
PESO BRIQUETA EN AGUA	g a 25 ºC	**676,8**	**673,9**	**675,2**	**676,2**		
VOLUMEN BRIQUETA	cm^3	525,0	527,3	528,4	527,9		
GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK		2,286	2,275	2,274	2,278		
DENSIDAD	g/cm^3	2,279	2,268	2,267	2,271		
AGUA ABSORBIDA	%	0,34	0,34	0,38	0,32		
VACIOS CON AIRE	%	4,8	5,3	5,3	5,2		
ESTABILIDAD MEDIDA	Kn	**12,65**	**12,07**	**11,83**	**12,34**		
ESTABILIDAD MEDIDA	kg	1290	1231	1206	1258		
FACTOR DE CORRECCIÓN		0,987	0,987	0,963	0,963		
ESTABILIDAD CORR.	kg	1274	1215	1161	1212		
FLUJO	mm	**3,16**	**3,08**	**3,15**	**3,04**		
TEMP. COMPACT. BRIQUET.	ºC	**140**	**140**	**140**	**140**		

PROPIEDADES DE LA MEZCLA

ESTABILIDAD (kg)	1.215,4	**FLUJO (mm)**	3,1	**DENSIDAD (g/cm^3):**	2,278	**VACIOS CON AIRE (%)**	5,2
ESTABILIDAD (N)	11.918,4						
% VACIOS LLENOS CON ASFALTO			68,3	**% VACIOS EN LOS AGREGADOS MINERALES**			16,2

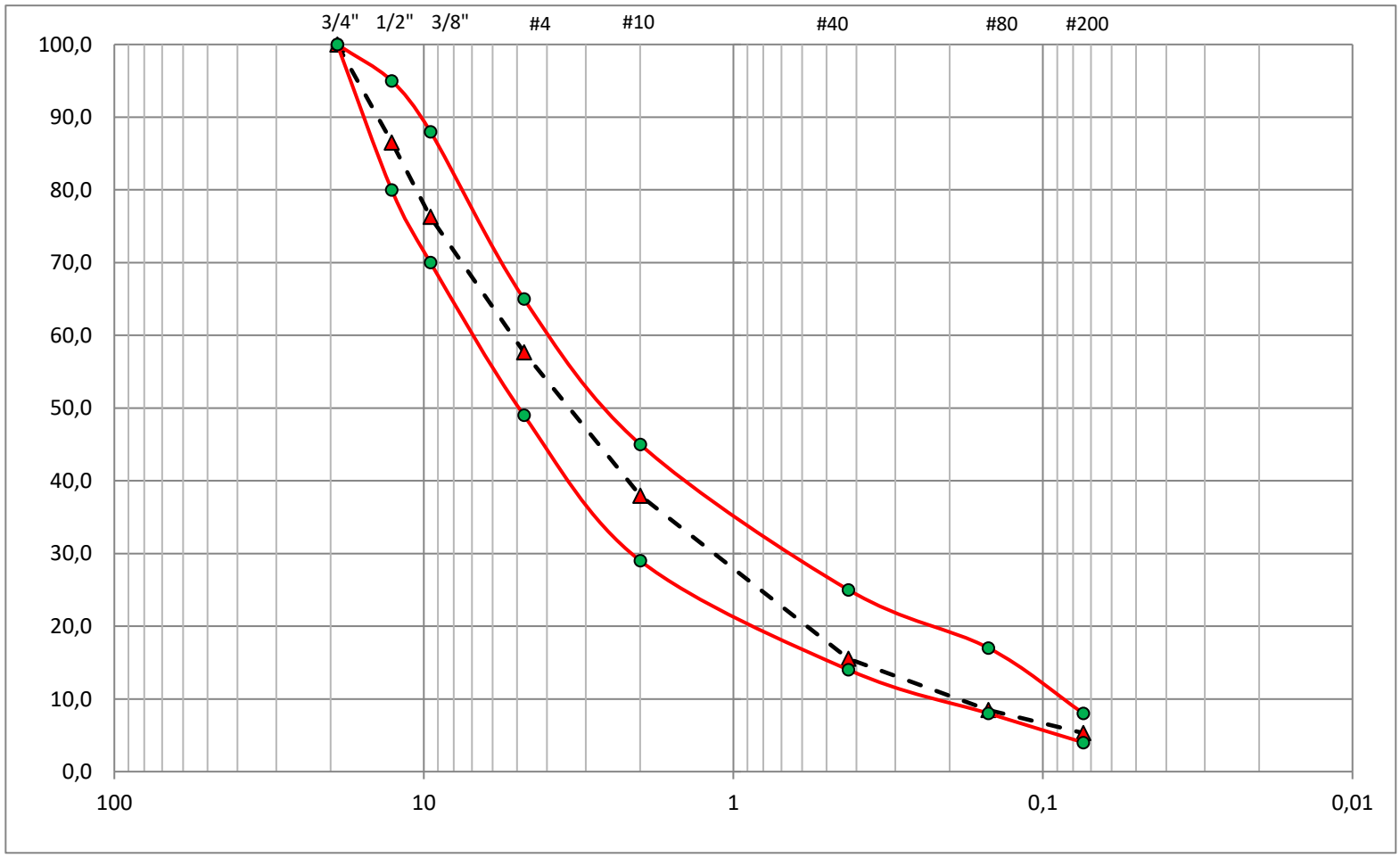
RELACIÓN ESTABILIDAD - FLUJO	**kN/mm**	3,8	**RELACIÓN LLENANTE - LIGANTE**	1,07

OBSERVACIONES: Briquetas compactadas en campo a una temperatura de 118 grados celcius

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

	INFORME DE ENSAYOS SOBRE MEZCLAS BITUMINOSAS **INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013**	Código: FM-GEA-LAB-015
		Revisión: 000
	INV E 732-733-734-735-736-748-782-799 / 2013	Fecha de formato: 27/03/2020

Fecha de produccion:	*30/07/2022*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre*
Descripción de la muestra:	*Mezcla densa en caliente MDC-19*
Procedencia de la muestra:	*Planta de asfalto Viascon*
Localizacion:	*Km 6, vía San Carlos, Cordoba*



OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

Humberto Causil	**INFORME DE PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS**	Código: FM-GEA-LAB-012
		Revisión: 001
	INV E 227-13 / ASTM D 5821 - 01	Fecha formato: 28/03/2020

Fecha de produccion:	30/07/2022
Cliente:	Consorcio Provias Cordoba
Proyecto:	Vía Tuchin, Cordoba - Los Palmitos, Sucre
Descripción de la muestra:	Mezcla densa en caliente MDC-19
Procedencia de la muestra:	Planta de asfalto Viascon
Localizacion:	Km 6, vía San Carlos, Cordoba

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PARTÍCULAS CON DOS O MÁS CARAS FRACTURADAS

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 2 o másCaras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 2 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1002,0	849,0	0,0	153,0	85,0
1/2"	3/8"	501,0	422,0	0,0	79,0	84,0
MASA TOTAL USADA (g):		1503,0	1271,0	0,0	**PROMEDIO =**	**85,0**

PARTÍCULAS CON UNA CARA FRACTURADA

MÉTODO DE CALCULO			
CONTEO		**MASA**	x

TAMICES		**Peso Total (g)**	**Peso Partículas con 1 o más Caras Fracturadas (g)**	**Peso Partículas con Caras Dudosas (g)**	**Peso Partículas No Fracturadas (g)**	**Porcentaje de partículas con 1 o más caras fracturadas (%)**
Pasa	**Retiene**					
			F	**Q**	**N**	
3/4"	1/2"	1002,0	901,0	0,0	101,0	90
1/2"	3/8"	501,0	438,0	0,0	63,0	87
MASA TOTAL USADA (g):		1503,0	1339,0	0,0	**PROMEDIO =**	**89**

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV 13	
Una cara	*≥ 85*
Dos caras	*≥ 70*

OBSERVACIONES

ELABORÓ	**APROBÓ**
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**
LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**

ENSAYOS PRESENTADOS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMES DE RESULTADO AFIRMADO MES DE JULIO

PI S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE LOS SUELOS RETENIDAS EN EL TAMIZ N° 200 (0,074 mm) - LIMITES DE CONSISTENCIA

INV E-122-13, INV E-123-13, INV E-125-13, INV E-126-13, INV E-214-13

F-09
Versión 2
Julio de 2019
Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	"COINTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN.	**ABSCISA:**	ACOPIO PR 8+080
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRMADO JULIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+080	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1295-2022**	**FECHA:**	*13/07/2022*

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

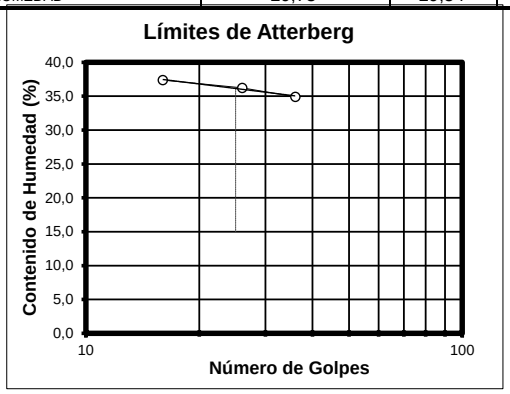
Peso suelo seco antes de lavado gr	
Peso suelo seco después del lavado gr	
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	**A: X**	**B:**	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	36	26	16
RECIP. No.	210	211	271
PESO DE RECIP. + S.H.	27,19	27,45	30,92
PESO DE RECIP. + S.S.	22,4	22,39	24,89
PESO RECIPIENTE	8,68	8,43	8,76
PESO AGUA	4,79	5,06	6,03
PESO SUELO SECO	13,72	13,96	16,13
% HUMEDAD	34,91	36,25	37,38

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

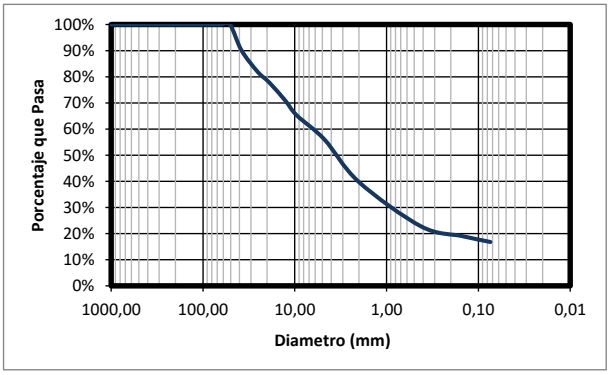
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	276	297	68
PESO DE RECIP. + S.H.	17,47	17,56	1308,90
PESO DE RECIP. + S.S.	15,41	15,51	1214,70
PESO RECIPIENTE	8,48	8,57	68,00
PESO AGUA	2,06	2,05	94,20
PESO SUELO SECO	6,93	6,94	1146,70
% HUMEDAD	29,73	29,54	8,21



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-2022		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	4.860,90	gr	Peso final:	4.045,20	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				100,0%
1 ½"	38,10	479,9	9,9%	9,9%	90,1%
1"	25,40	399,1	8,2%	18,1%	81,9%
3/4"	19,00	198,2	4,1%	22,2%	77,8%
1/2"	12,70	337,0	6,9%	29,1%	70,9%
3/8"	9,51	276,2	5,7%	34,8%	65,2%
4	4,76	446,8	9,2%	44,0%	56,0%
8	2,38				
10	2,00	792,9	16,3%	60,3%	39,7%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	825,2	17,0%	77,3%	22,7%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	180,3	3,7%	81,0%	19,0%
200	0,07	109,6	2,3%	83,2%	16,8%
Pasa 200	0,0	815,7	16,8%	100,0%	0,0%
Total		4.860,9			

Tamaño máximo nominal: 1 ½"



RESULTADOS

Límite Líquido	36,1	%
Límite Plástico	29,6	%
Índice Plastico	6,5	%
Gravas	44,0%	
Arenas	39,3%	
Finos	16,8%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 4
U.S.C	GM

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas limosas, de color gris parduzco.

OBSERVACIONES

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
Laboratorista - C.C. 1098748414
REALIZÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) INV E-122-13	F-06
		Versión 2
		Julio de 2019
		Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**ABSCISA:**	ACOPIO PR 8+080
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+080	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 1296-2022**	**FECHA DE INFORME:**	*13/07/2022*

MUESTRA No	**AFIRMADO JULIO**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	0,01			
Número de recipiente	6			
Wc (g)(recipiente)	68			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1308,9			
W2(g)(Rec+espec seco)	1214,7			
Contenido de Humedad (%)	8,21%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ			
Horno	HDT-354-PI			
Balanza	BAL-5144-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	NO			
Observaciones	AFIRMADO			

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ	**NASSER HERNANDEZ**	
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209	***Laboratorista - C.C. 1098748414***	
ELABORÓ	REALIZÓ	

*Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

INFORMES DE RESULTADO BASE GRANULAR MES DE JULIO

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE LOS SUELOS RETENIDAS EN EL TAMIZ N° 200 (0,074 mm) - LIMITES DE CONSISTENCIA - BASE GRANULAR INV E-122-13, INV E-123-13, INV E-125-13, INV E-126-13; INV E-214-13	F- 31 Versión 2 Julio de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**MATERIAL:**	BASE GRANULAR
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	BG JULIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 3+560	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 1297-2022	FECHA DE INFORME	13/07/2022

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

Peso suelo seco antes de lavado gr	5587,60
Peso suelo seco después del lavado gr	5.006,80
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	10,39%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL 0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	A: X	B:	

LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13

Determinación No	1	2	3
No GOLPES			
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.			
PESO DE RECIP. + S.S.			
PESO RECIPIENTE			
PESO AGUA			
PESO SUELO SECO			
% HUMEDAD			

N.L.

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

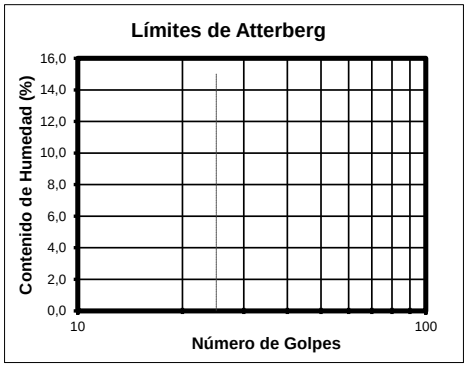
Balanza N°	BAL 0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.			57
PESO DE RECIP. + S.H.			1840,80
PESO DE RECIP. + S.S.			1766,00
PESO RECIPIENTE			70,60
PESO AGUA			74,80
PESO SUELO SECO			1695,40
% HUMEDAD			4,41

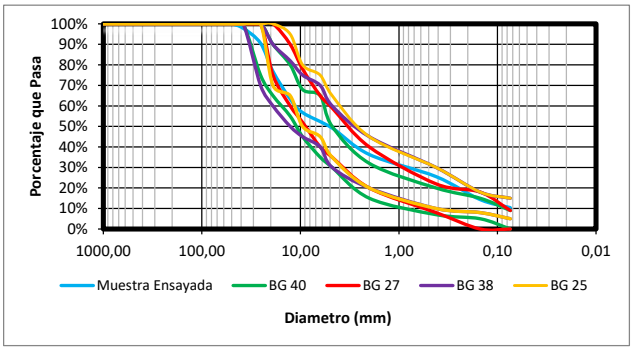
N.P.

GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL 5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	5.587,60	gr	Peso final:	5.006,80	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				100,0%
1 ½"	38,10	120,8	2,2%	2,2%	97,8%
1"	25,40	406,8	7,3%	9,4%	90,6%
3/4"	19,00	765,9	13,7%	23,1%	76,9%
1/2"	12,70	753,8	13,5%	36,6%	63,4%
3/8"	9,51	369,5	6,6%	43,3%	56,7%
4	4,76	421,6	7,5%	50,8%	49,2%
8	2,38				
10	2,00	720,7	12,9%	63,7%	36,3%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	602,1	10,8%	74,5%	25,5%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	624,9	11,2%	85,7%	14,3%
200	0,07	220,7	3,9%	89,6%	10,4%
Pasa 200	0,0	580,8	10,4%	100,0%	0,0%
Total		5.587,6			

Tamaño máximo nominal: 1 ½"





RESULTADOS

Límite Líquido	N.L.	%
Límite Plástico	N.P.	%
Índice Plastico	-	%
Gravas	50,8%	
Arenas	38,8%	
Finos	10,4%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 1 - a
U.S.C	GP-GM

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por grava mal gradada ligeramente limosa de color amarillo pastel, la muestra se ajusta a BG 38 del articulo 330-13 del INVIAS.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 3+560

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
Laboratorista - C.C. 1098748414
REALIZÓ

*Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) INV E-122-13	F-06
		Versión 2
		Julio de 2019
		Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**ABSCISA:**	PR 3+560
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 3+560	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 1298-2022**	**FECHA DE INFORME:**	*13/07/2022*

MUESTRA No	**BG JULIO**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	57			
Wc (g)(recipiente)	70,6			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1840,8			
W2(g)(Rec+espec seco)	1766			
Contenido de Humedad (%)	4,41%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	NASSER HERNADEZ			
Horno	HDT-354-PI			
Balanza	BAL-5144-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	NO			
Observaciones	BASE GRANULAR			

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ	**NASSER HERNANDEZ**	
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209	***Laboratorista - C.C.1098748414***	
ELABORÓ	REALIZÓ	

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE RESULTADOS PROCTOR MODIFICADO Y COMPACTACION EN EL LABORATORIO NORMA INV E-142-13	F-15
		Versión 3
		Octubre de 2019
		Pagina 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**ABSCISA:**	PR 3+560
		MUESTRA N°:	BG JULIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 3+560	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	26/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 1299-2022	FECHA	13/07/2022

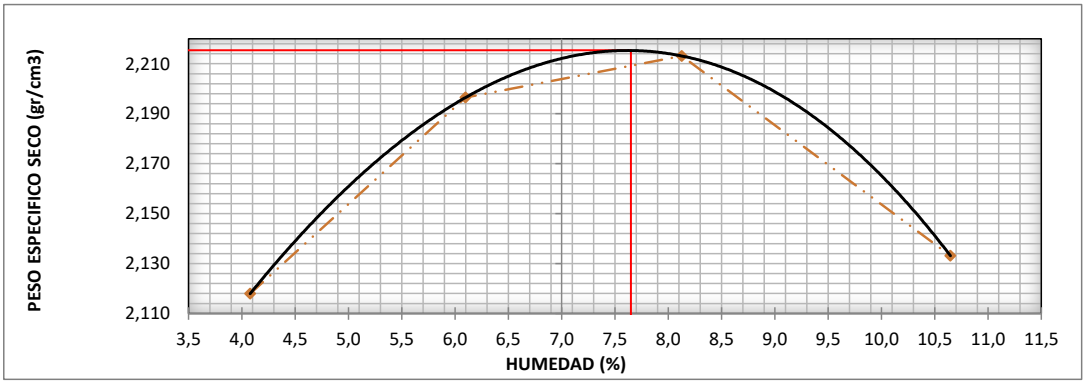
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	13,7%	C: X
3/8" [9,51 mm]	6,6%	B: ___
N°4 [4,76 mm]	7,5%	A: ___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	3425
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	13,7%
Porcentaje Fracción Fina [%]	86,3%
Contenido Humedad Natural [%]	4,41%
Contenido Humedad Fracción Gruesa [%]	0,03%

TIPO DE ENSAYO	MODIFICADO
NÚMERO DE CAPAS	5
NÚMERO DE GOLPES POR CARA	56
MOLDE No	1
DIÁMETRO MOLDE (cm)	15,10
ALTURA MOLDE (cm)	11,60
VOLUMEN MOLDE (cm^3)	2077,3
MARTILLO DE COMPACTACIÓN N°	1

Balanza N°	BAL-0623-PI
Balanza N°	BAL-5144-PI
Horno N°	BHDT-354-PI
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ

PESO TARA (gr)	70,1	69,4	68,5	68,0	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	514,2	641,8	498,2	580,3	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	496,8	608,9	465,9	531,0	
PESO AGUA	17,4	32,9	32,3	49,3	
PESO SOLIDO	426,7	539,5	397,4	463,0	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	4,1	6,1	8,1	10,6	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6798,0	7060,0	7190,0	7122,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4579,0	4841,0	4971,0	4903,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4399,6	4562,8	4597,3	4431,2	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,20	2,33	2,39	2,36	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2,12	2,20	2,21	2,13	



DENSIDAD MÁXIMA	2,215	gr/cm^3
HUMEDAD OPTIMA	7,65	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	6,6%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	1,899	gr/cm^3

Observaciones: Tomada en el PR 3+560

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ.
NASSER HERNANDEZ
Laboratorista - C.C.1098748414
REALIZÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.*

**No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

INFORMES DE RESULTADO SUB BASE GRANULAR MES DE JULIO

PI S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION DEL TAMAÑO DE PARTÍCULAS DE LOS SUELOS RETENIDAS EN EL TAMIZ N° 200 (0,074 mm) - LIMITES DE CONSISTENCIA - SUB BASE

INV E-122-13, INV E-213-13, INV E-125-13, INV E-126-13, INV E-214-13

F- 30
Versión 2
Julio de 2019
Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403- 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**MATERIAL:**	SUB BASE
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	SBG JULIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 5+250	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1300-2022**	**FECHA INFORME**	*13/07/2022*

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

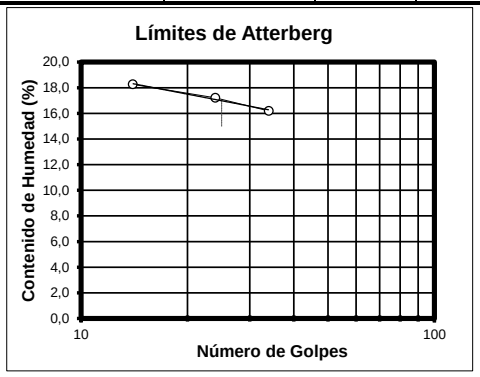
Peso suelo seco antes de lavado gr	5.980,70
Peso suelo seco después del lavado gr	5.368,38
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	10,2%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	**A: X**	**B:**	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	34	24	14
RECIP. No.	51	209	222
PESO DE RECIP. + S.H.	33,82	32,67	29,95
PESO DE RECIP. + S.S.	30,28	29,11	26,65
PESO RECIPIENTE	8,41	8,43	8,58
PESO AGUA	3,54	3,56	3,30
PESO SUELO SECO	21,87	20,68	18,07
% HUMEDAD	16,19	17,21	18,26

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

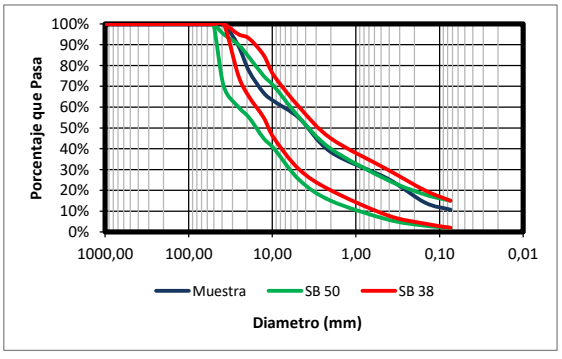
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	238	283	88
PESO DE RECIP. + S.H.	18,13	18,61	1386,20
PESO DE RECIP. + S.S.	16,85	17,20	1315,30
PESO RECIPIENTE	8,39	7,92	69,20
PESO AGUA	1,28	1,41	70,90
PESO SUELO SECO	8,46	9,28	1246,10
% HUMEDAD	15,13	15,19	5,69



GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	5.980,70	gr	Peso final:	5.342,20	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				
1 ½"	38,10				100,0%
1"	25,40	635,8	10,6%	10,6%	89,4%
3/4"	19,00	721,3	12,1%	22,7%	77,3%
1/2"	12,70	624,7	10,4%	33,1%	66,9%
3/8"	9,51	244,5	4,1%	37,2%	62,8%
4	4,76	484,4	8,1%	45,3%	54,7%
8	2,38				
10	2,00	971,8	16,2%	61,6%	38,4%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	762,9	12,8%	74,3%	25,7%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	689,4	11,5%	85,9%	14,1%
200	0,07	207,4	3,5%	89,3%	10,7%
Pasa 200	0,0	638,5	10,7%	100,0%	0,0%
Total		5.980,7			

Tamaño máximo nominal: 1"



RESULTADOS

Límite Líquido	17,0	%
Límite Plástico	15,2	%
Índice Plastico	1,8	%
Gravas	45,3%	
Arenas	44,0%	
Finos	10,7%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 1 - a
U.S.C	GP-GM

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas mal gradadas ligeramente limosas de color amarillo pastel, la muestra se ajusta a SB 38 ART 320-13 INVIAS.

OBSERVACIONES

Tomada en PR 5+250

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
Laboratorista - C.C. 1098748414
REALIZÓ

*Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION EN EL LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) INV E-122-13	F-06
		Versión 2
		Julio de 2019
		Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**ABSCISA:**	PR 5+250
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	13/07/2022
LOCALIZACION:	PR 5+250	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/07/2022

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 1301-2022**	**FECHA DE INFORME:**	*13/07/2022*

MUESTRA No	**SBG JULIO**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	88			
Wc (g)(recipiente)	69,2			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1386,2			
W2(g)(Rec+espec seco)	1315,3			
Contenido de Humedad (%)	5,69%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ			
Horno	HDT-354-PI			
Balanza	BAL-5144-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	NO			
Observaciones	SUB BASE GRANULAR			

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ	**NASSER HERNANDEZ**	
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209	***Laboratorista - C.C.1098748414***	
ELABORÓ	REALIZÓ	

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados. *No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

INFORMES DE RESULTADO MEZCLA ASFALTICA

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13**	**F - 72** Versión 2 Noviembre de 2021 Página 1 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	KM 7+985 L DERECHO
		FECHA RECEPCION:	11/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	11/04/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 626-2022
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1035-2022**	**FECHA DE INFORME**	11/07/2022

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	2035.0
Peso Restante	1925.3
Diferencia	109.7
% Asfalto	5.4%
Prueba No 2	
Peso Inicial	2019
Peso Restante	1909.974
Diferencia	109.026
% Asfalto	5.4%
% ASFALTO PROMEDIO	5.4%

GRADACIÓN

Peso inicial: 1,925.30 gr				Peso final: 1,844.84 gr	
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76.10				
2 ½"	64.00				
2"	50.80				
1 ½"	38.10				
1"	25.40				
3/4"	19.00				100.0%
1/2"	12.70	185.6	9.6%	9.6%	90.4%
3/8"	9.51	105.1	5.5%	15.1%	84.9%
4	4.76	397.5	20.6%	35.7%	64.3%
8	2.38				
10	2.00	490.5	25.5%	61.2%	38.8%
12	1.68				
16	1.19				
30	0.59				
40	0.42	498.6	25.9%	87.1%	12.9%
50	0.30				
80	0.18	115.8	6.0%	93.1%	6.9%
100	0.15				
200	0.07	51.7	2.7%	95.8%	4.2%
Pasa 200	0.0	80.5	4.2%	100.0%	0.0%
Total		1,925.3			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1.000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	160°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA Nº	1	2	3		
ABSCISA	KM 7+985 DER	KM 7+985 DER	KM 7+985 DER		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	65.0	73.0	75.0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0.96	0.81	0.78		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1196.9	1321.1	1362.4		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1199.9	1324.5	1366.2		
PESO EN AGUA (gr)	679.3	749.2	766.1		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**520.60**	**575.30**	**600.10**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2.299**	**2.296**	**2.270**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1433.00**	**1719.00**	**1294.00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1375.68**	**1392.39**	**1009.32**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**13490.9**	**13654.8**	**9898.1**		
FLUJO [mm]	**2.90**	**3.20**	**3.40**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**4.65**	**4.27**	**2.91**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA VIASCON KM CERETÉ, SAN CARLOS,CÓRDOBA
EXTENDIDA EL 09-07-2022 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

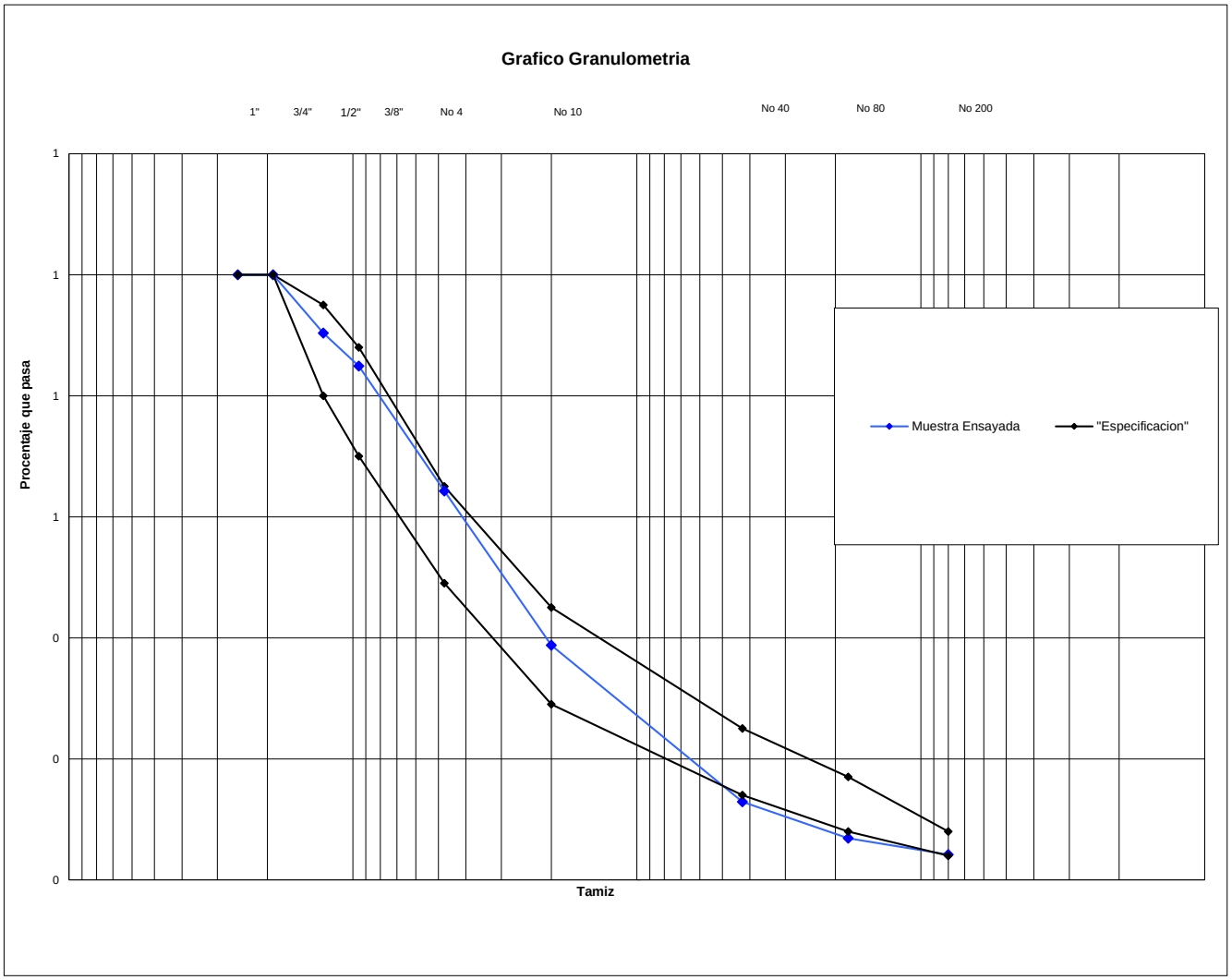
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13	F - 72 Versión 2 Noviembre de 2021 Página 2 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	KM 7+985 L DERECHO
		FECHA RECEPCION:	11/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	11/04/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 626-2022

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1035-2022**	**FECHA DE INFORME**	*11/07/2022*



OBSERVACIONES: Material cumple marginalmente con la curva granulométrica de especificación MDC-19 del articulo INVIAS 450-2013.

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13	F - 72 Versión 2 Noviembre de 2021 Página 1 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	PR 7+990
		FECHA RECEPCION:	18/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	19/07/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 690-2022
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1100-2022**	**FECHA DE INFORME**	23/07/2022

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	1937,0
Peso Restante	1825,4
Diferencia	111,6
% Asfalto	5,8%
Prueba No 2	
Peso Inicial	
Peso Restante	
Diferencia	
% Asfalto	
% ASFALTO PROMEDIO	5,8%

GRADACIÓN

Peso inicial:	1.825,40 gr		Peso final:	1.724,80 gr	
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				
1 ½"	38,10				
1"	25,40				
3/4"	19,00				100,0%
1/2"	12,70	194,3	10,6%	10,6%	89,4%
3/8"	9,51	186,3	10,2%	20,9%	79,1%
4	4,76	375,3	20,6%	41,4%	58,6%
8	2,38				
10	2,00	371,6	20,4%	61,8%	38,2%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	432,5	23,7%	85,5%	14,5%
50	0,30				
80	0,18	114,6	6,3%	91,7%	8,3%
100	0,15				
200	0,07	50,2	2,8%	94,5%	5,5%
Pasa 200	0,0	100,6	5,5%	100,0%	0,0%
Total		1.825,4			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	160°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA N°	4	5	6		
ABSCISA	PR 7+990	PR 7+990	PR 7+990		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	63,0	62,0	70,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	1,01	1,04	0,86		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1222,3	1213,4	1344,2		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1223,8	1214,8	1345,1		
PESO EN AGUA (gr)	700,6	692,1	770,5		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**523,20**	**522,70**	**574,60**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,336**	**2,321**	**2,339**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1574,00**	**1782,00**	**2114,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1589,74**	**1853,28**	**1818,04**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**15590,1**	**18174,6**	**17829,0**		
FLUJO [mm]	**3,80**	**3,80**	**3,70**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**4,10**	**4,78**	**4,82**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA VIASCON KM CERETÉ, SAN CARLOS,CÓRDOBA EXTENDIDA EL 13-07-2022 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

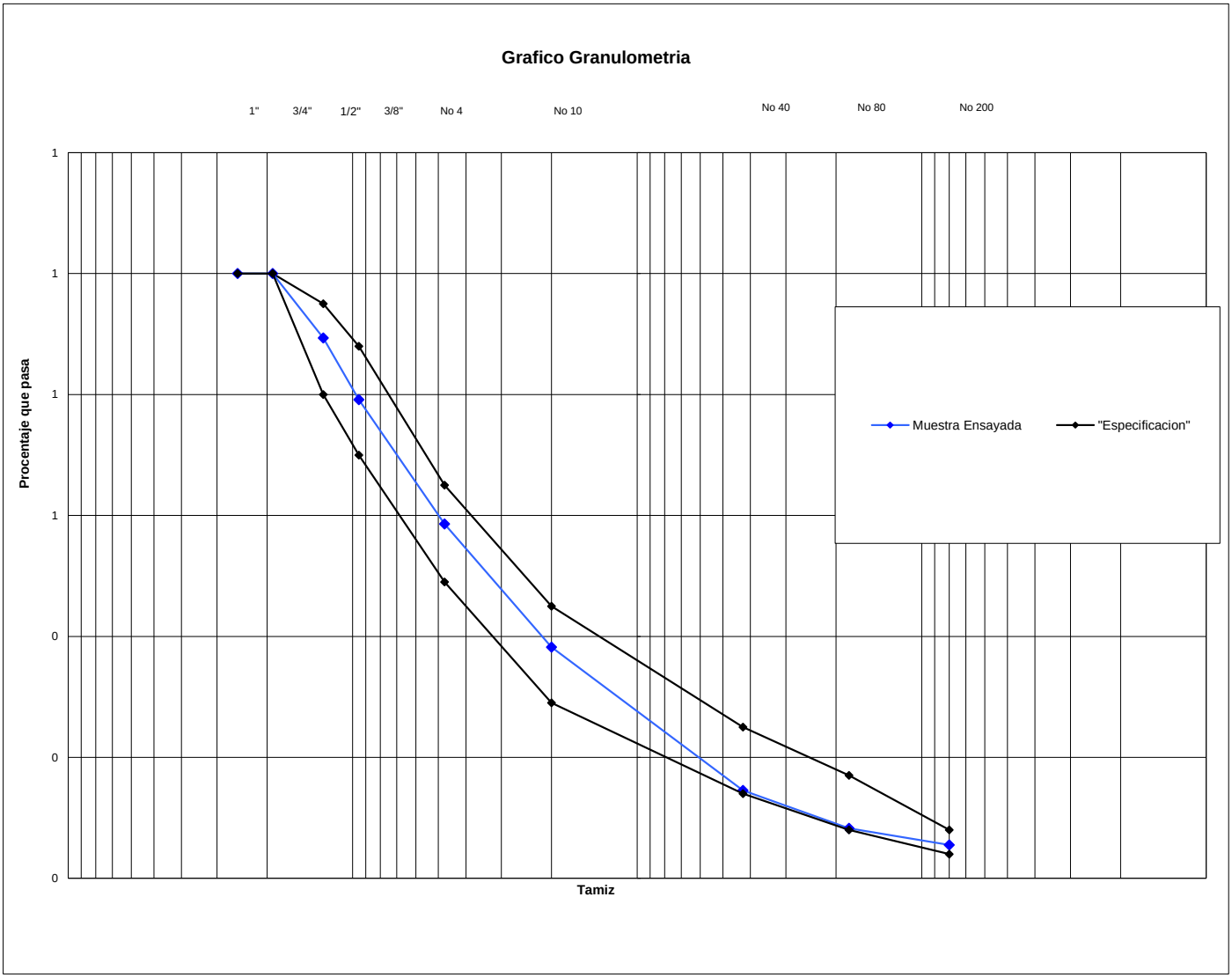
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13	F - 72 Versión 2 Noviembre de 2021 Página 2 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	PR 7+990
		FECHA RECEPCION:	18/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	19/07/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 690-2022

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1100-2022**	**FECHA DE INFORME**	*23/07/2022*



OBSERVACIONES: Material cumple con la curva granulométrica de especificación MDC-19 del articulo INVIAS 450-2013.

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISO

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13	F - 72 Versión 2 Noviembre de 2021 Página 1 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	PR 8+250
		FECHA RECEPCION:	18/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	19/07/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 691-2022
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1101-2022**	**FECHA DE INFORME**	23/07/2022

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	1949,1
Peso Restante	1844,8
Diferencia	104,3
% Asfalto	5,4%
Prueba No 2	
Peso Inicial	
Peso Restante	
Diferencia	
% Asfalto	
% ASFALTO PROMEDIO	5,4%

GRADACIÓN

Peso inicial:	1.844,80 gr		Peso final:	1.756,40 gr	
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				
1 ½"	38,10				
1"	25,40				
3/4"	19,00				100,0%
1/2"	12,70	334,3	18,1%	18,1%	81,9%
3/8"	9,51	157,2	8,5%	26,6%	73,4%
4	4,76	386,5	21,0%	47,6%	52,4%
8	2,38				
10	2,00	375,0	20,3%	67,9%	32,1%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	347,2	18,8%	86,7%	13,3%
50	0,30				
80	0,18	107,4	5,8%	92,6%	7,4%
100	0,15				
200	0,07	48,8	2,6%	95,2%	4,8%
Pasa 200	0,0	88,4	4,8%	100,0%	0,0%
Total		1.844,8			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	160°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA Nº	7	8	9		
ABSCISA	PR 8+250	PR 8+250	PR 8+250		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	71,0	72,0	70,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,84	0,82	0,86		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1354,2	1360,7	1290,5		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1355,2	1362,4	1293		
PESO EN AGUA (gr)	766	777	736,1		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**589,20**	**585,40**	**556,90**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,298**	**2,324**	**2,317**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1490,00**	**1955,00**	**1794,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1251,60**	**1603,10**	**1542,84**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**12274,1**	**15721,1**	**15130,2**		
FLUJO [mm]	**3,10**	**3,40**	**3,80**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**3,96**	**4,62**	**3,98**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA VIASCON KM CERETÉ, SAN CARLOS,CÓRDOBA
EXTENDIDA EL 13-07-2022 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

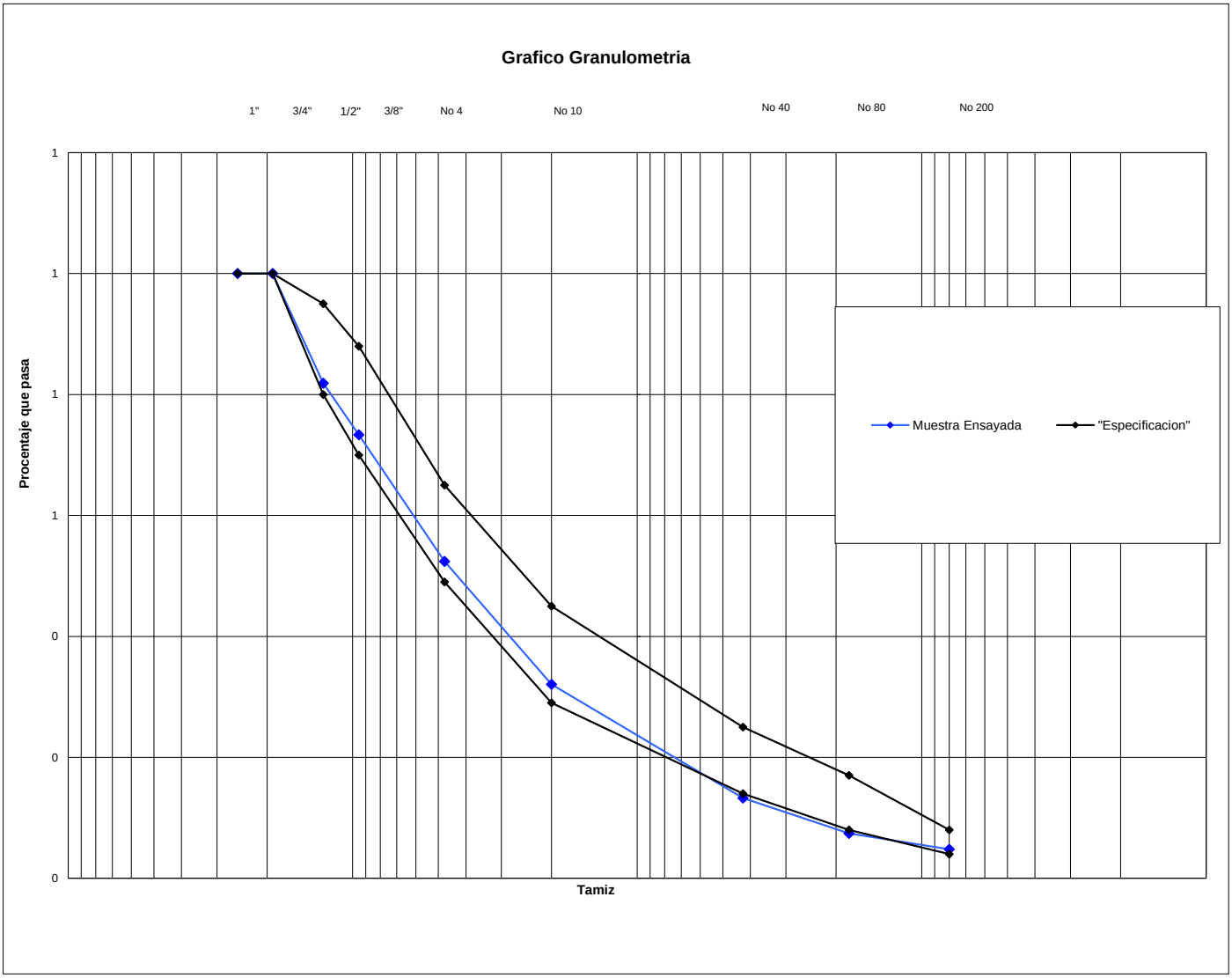
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	GRADACIÓN - EXTRACCIÓN DE ASFALTO - DENSIDAD ESTABILIDAD Y FLUJO INV E-123-13; INV E-732-13; INV E -748-13	F - 72 Versión 2 Noviembre de 2021 Página 2 de 2

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda * TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER * Correo: laboratorio@pi-sas.com * www.pi-sas.com

PROYECTO:	"COINTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN,	**ABSCISA**	PR 8+250
		FECHA RECEPCION:	18/07/2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	19/07/2022
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 691-2022

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 1101-2022**	**FECHA DE INFORME**	*23/07/2022*



OBSERVACIONES: Material se sale marginalmente de la curva granulométrica de especificación MDC-19 del articulo INVIAS 450-2013.

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISO

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

INFORMES DE RESULTADO DENSIDADES DE CAMPO

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	jueves, 14 de julio de 2022
		FECHA DE RECEPCIÓN:	jueves, 14 de julio de 2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 1302-2022**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	14/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+500 - PR 8+610 - PR 8+710		

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL:	1 ½"	**CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS:**	SI NO X	**BALANZA N°**	BAL-0979-PI
CONO N°:	4	**OPERADOR:**			

DATOS DEL TERRENO

	MUESTRA Nº	1	2	3	4	5
	ABSCISA	PR 8+500 IZQ	PR 8+610 DER	PR 8+710 DER		
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**		
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1736**	**1736**	**1736**		
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6747	6655	6576		
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3639	3505	3249		
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2789**	**2820**	**2788**		
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3958	3835	3788		
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2222	2099	2052		
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1543,056	1457,639	1425,000		
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	8,00	8,60		
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3348	3225	2970		
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	21,267	21,684	20,427		
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,788**	**21,788**	**21,788**		
	CORRECIÓN PESO UNITARIO INV-E 143					
M	PESO DE FRACCION GRUESA					
N	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN FINA PFE					
O	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN GRUESA PFG					
P	P. ESPECIFICO DE FRACCIÓN GRUESA GM					
Q	HUMEDAD FRACCIÓN GRUESA %					
R	**HUMEDAD CORREGÍA CW %**					
S	**P. UNITARIO CORREGIDO YF**	21,267	21,684	20,427		
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**97,61**	**99,52**	**93,75**		

OBSERVACIONES : DENSIDADES TOMADAS EN CAPA DE BASE GRANULAR
HABILITA PR 8+430 - 8+600 LADO IZQ
PR8+700 SE RECOMPACTA

NOTA : Ensayos previos : Determinación de la densidad de la arena.
Determinación de la constante del cono
Determinación de la densidad máxima de laboratorio.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
C.c. 1098748414
ELABORÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.*
**No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	viernes, 15 de julio de 2022
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 15 de julio de 2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 1303-2022**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	15/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+710 - PR 8+820 - PR 8+910		

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL: 1 ½" **CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS:** SI NO X **BALANZA N°** BAL-0979-PI
CONO N°: 4 **OPERADOR:** NASSER HERNANDEZ

DATOS DEL TERRENO

	MUESTRA Nº	1	2	3	4	5
	ABSCISA	PR 8+710 DER	PR 8+820 DER	PR 8+910 IZQ		
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**		
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1736**	**1736**	**1736**		
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6843	6759	6674		
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3098	3511	3571		
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**3226**	**2917**	**2789**		
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3617	3842	3885		
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	1881	2106	2149		
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1306,250	1462,500	1492,361		
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	7,80	8,00	8,60		
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	2856	3230	3264		
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	21,434	21,649	21,438		
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,788**	**21,788**	**21,788**		
	CORRECIÓN PESO UNITARIO INV-E 143					
M	PESO DE FRACCION GRUESA					
N	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN FINA PFE					
O	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN GRUESA PFG					
P	P. ESPECIFICO DE FRACCIÓN GRUESA GM					
Q	HUMEDAD FRACCIÓN GRUESA %					
R	**HUMEDAD CORREGÍA CW %**					
S	**P. UNITARIO CORREGIDO YF**	21,434	21,649	21,438		
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**98,37**	**99,36**	**98,39**		

OBSERVACIONES : DENSIDADES TOMADAS EN CAPA DE BASE GRANULAR
HABILITA DESDE PR 8+700 - 9+000

NOTA : Ensayos previos : Determinación de la densidad de la arena.
Determinación de la constante del cono
Determinación de la densidad máxima de laboratorio.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
C.c. 1098748414
ELABORÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.*
**No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	miércoles, 20 de julio de 2022
		FECHA DE RECEPCIÓN:	miércoles, 20 de julio de 2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 1304-2022**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	20/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+470 - PR 8+500 - PR 8+540		

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL: 1 ½" **CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS:** SI NO X **BALANZA N°** BAL-0979-PI
CONO N°: 4 **OPERADOR:** NASSER HERNANDEZ

DATOS DEL TERRENO

	MUESTRA Nº	1	2	3	4	5
	ABSCISA	PR 8+470 DER	PR 8+500 DER	PR 8+540 DER		
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**		
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1736**	**1736**	**1736**		
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6670	6570	6543		
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3265	3471	3535		
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2986**	**2782**	**2707**		
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3684	3788	3836		
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	1948	2052	2100		
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1352,778	1425,000	1458,333		
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	7,80	8,00	8,60		
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3010	3193	3231		
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	21,812	21,966	21,717		
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,788**	**21,788**	**21,788**		
	CORRECIÓN PESO UNITARIO INV-E 143					
M	PESO DE FRACCION GRUESA					
N	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN FINA PFE					
O	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN GRUESA PFG					
P	P. ESPECIFICO DE FRACCIÓN GRUESA GM					
Q	HUMEDAD FRACCIÓN GRUESA %					
R	**HUMEDAD CORREGÍA CW %**					
S	**P. UNITARIO CORREGIDO YF**	21,812	21,966	21,717		
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**100,11**	**100,81**	**99,67**		

OBSERVACIONES : DENSIDADES TOMADAS EN CAPA DE BASE GRANULAR
HABILITA DESDE PR 8+470 - 8+600 LADO DER

NOTA : Ensayos previos : Determinación de la densidad de la arena.
Determinación de la constante del cono
Determinación de la densidad máxima de laboratorio.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
C.c. 1098748414
ELABORÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.*
**No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	viernes, 22 de julio de 2022
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 22 de julio de 2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 1305-2022**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	22/07/2022
LOCALIZACION:	PR 8+420 - PR 8+450		

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL:	1 ½"	**CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS:**	SI NO X	**BALANZA N°**	BAL-0979-PI
CONO N°:	4	**OPERADOR:**	NASSER HERNANDEZ		

DATOS DEL TERRENO

	MUESTRA Nº	1	2			
	ABSCISA	8+420 DER	8+450 DER			
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**			
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1736**	**1736**			
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6785	6698			
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3685	3315			
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2846**	**2971**			
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3939	3727			
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2203	1991			
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1529,861	1382,639			
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	7,80	8,00			
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3398	3050			
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	21,769	21,621			
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,788**	**21,788**			
	CORRECIÓN PESO UNITARIO INV-E 143					
M	PESO DE FRACCION GRUESA					
N	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN FINA PFE					
O	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN GRUESA PFG					
P	P. ESPECIFICO DE FRACCIÓN GRUESA GM					
Q	HUMEDAD FRACCIÓN GRUESA %					
R	**HUMEDAD CORREGÍA CW %**					
S	**P. UNITARIO CORREGIDO YF**	21,769	21,621			
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**99,91**	**99,23**			

OBSERVACIONES : DENSIDADES TOMADAS EN CAPA DE BASE GRANULAR
HABILITA DESDE PR 8+410 + 8+470 LADO DER

NOTA : Ensayos previos : Determinación de la densidad de la arena.
Determinación de la constante del cono
Determinación de la densidad máxima de laboratorio.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
C.c. 1098748414
ELABORÓ

Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.
No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	miércoles, 27 de julio de 2022
		FECHA DE RECEPCIÓN:	miércoles, 27 de julio de 2022
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 1306-2022**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	27/07/2022
LOCALIZACION:	PR 5+390 - PR5+420		

TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL: 1 ½" **CORRECCIÓN POR SOBRETAMAÑOS:** SI NO X **BALANZA N°** BAL-0979-PI
CONO N°: 4 **OPERADOR:** NASSER HERNANDEZ

DATOS DEL TERRENO

	MUESTRA Nº	1	2			
	ABSCISA	PR 5+390 DER	PR 5+420 IZQ			
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**			
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1736**	**1736**			
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6608	6547			
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3194	3182			
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2906**	**2854**			
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3702	3693			
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	1966	1957			
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1365,278	1359,028			
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,40	8,20			
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	2926	2921			
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	21,005	21,068			
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,356**	**21,356**			
	CORRECIÓN PESO UNITARIO INV-E 143					
M	PESO DE FRACCION GRUESA					
N	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN FINA PFE					
O	PORCENTAJE O PESO FRACCIÓN GRUESA PFG					
P	P. ESPECIFICO DE FRACCIÓN GRUESA GM					
Q	HUMEDAD FRACCIÓN GRUESA %					
R	**HUMEDAD CORREGÍA CW %**					
S	**P. UNITARIO CORREGIDO YF**	21,005	21,068			
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**98,36**	**98,65**			

OBSERVACIONES : DENSIDADES TOMADAS EN CAPA DE SUB BASE GRANULAR
HABILITA DESDE PR 5+380 - 5+450

NOTA : Ensayos previos : Determinación de la densidad de la arena.
Determinación de la constante del cono
Determinación de la densidad máxima de laboratorio.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
ELABORÓ

NASSER HERNANDEZ
C.c. 1098748414
ELABORÓ

**Los resultados sólo están relacionados con los ítems ensayados.*
**No se debe reproducir el informe de ensayo, sin la aprobación escrita del laboratorio. Sólo es válido en original*

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA**

INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP**	**CONTRATISTA:**	**CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA**
CONTRATO N°:	**1583 DE 2021**	**CONTRATO N°:**	**LP 150-2021**
LUGAR:	**MUNICIPIO DE TUCHÍN-CÓRDOBA**	**PERÍODO**	**JULIO DE 2022**

ACTIVIDADES DE OBRA

VACIADO DE CONCRETO PARA GUARDARUEDAS DE BOX CULVERT PR4+000



INSTALACIÓN DE AFIRMADO PR7+410 A MAYORES



INSTALACIÓN DE CICLOPEO PARA FONDO DE BOX CULVERT PR5+605



INICIO DE FILTRO LONGITUDINAL PR8+430



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP	CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA
CONTRATO N°:	1583 DE 2021	CONTRATO N°:	LP 150-2021
LUGAR:	MUNICIPIO DE TUCHÍN-CÓRDOBA	PERÍODO	JULIO DE 2022

ACTIVIDADES DE OBRA

INSTALACIÓN DE ACERO PARA BOX CULVERT PR5+605



INSTALACIÓN DE CAPA ASFALTICA PR7+970 A MAYORES.



INSTALACIÓN DE CAPA ASFALTICA PR7+980/8+310



SUBBASE GRANULAR PR7+600



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP	CONTRATISTA:	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA
CONTRATO N°:	1583 DE 2021	CONTRATO N°:	LP 150-2021
LUGAR:	MUNICIPIO DE TUCHÍN-CÓRDOBA	PERÍODO	JULIO DE 2022

ACTIVIDADES DE OBRA

INSTALACIÓN DE CAPA ASFALTICA PR8+477 A MAYORES



INSTALACIÓN DE CAPA ASFALTICA PR8+530 A MAYORES



FINALIZA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT PR5+605



INSTALACIÓN CAPA ASFALTICA PR8+807



INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

ANEXO N°6 REGISTRO FROTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES PREDIALES Y SOCIALES ADELANTADAS

INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP**	**CONTRATISTA:**	**CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA**
CONTRATO N°:	**1583 DE 2021**	**CONTRATO N°:**	**LP 150-2021**
LUGAR:	**MUNICIPIO DE TUCHÍN-CÓRDOBA**	**PERÍODO**	**JULIO**

ACTIVIDADES DE OBRA

PERMISO INTERVENCION EN PREDIOS



ACTAS DE VECINDAD



REUNION DE VEEDURIA CIUDADANA



REUNION COMUNITARIA POR LEVANTAMIENTO DE PLACA HUELLA



ANEXO 7.

INFORMES DIRECTOR Y ESPECIALISTAS

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INFORME EJECUTIVO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JORGE MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

PERIODO

JULIO DE 2022

TUCHÍN CÓRDOBA
01 DE AGOSTO DE 2022

1. RESUMEN EJECUTIVO

El proyecto en desarrollo se ejecuta en el Municipio de Tuchín, en el departamento de Córdoba, el cual se realiza a través del contrato de obra No. LP 150-21, suscrito entre el Municipio de Tuchín – Córdoba y el Consorcio Provias Córdoba. Dicho contrato se deriva del convenio Interadministrativo No. 890 de 2021 suscrito entre el Instituto Nacional de Vías - INVIAS y el Municipio de Tuchín - Córdoba. El contrato de obra se firmó el 12 de noviembre de 2021. Se suscribió acta de inicio el 02 de diciembre de 2021.

La interventoría es ejecutada por el Consorcio Interpalmito ZP, la cual fue contratada por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS con el cual se suscribió el contrato No. 1583 de 2021 y recibió orden de inicio el 23 de noviembre de 2021.

El presente informe indica las gestiones realizadas por la dirección de la interventoría durante el mes de julio de 2022.

2. INFORME EJECUTIVO

Durante el mes de julio de 2022 la dirección de la interventoría realizó el respectivo recorrido y seguimiento de las obras que fueron desarrolladas en el presente mes, las cuáles fueron las siguientes:

- ✓ Verificación del diseño de la mezcla asfáltica MDC-19 a instalar.
- ✓ Finaliza la construcción de box culvert en PR4+000 y PR5+605.
- ✓ Construcción de filtro longitudinal del PR8+430/600, lado derecho.
- ✓ Instalación y cereo de base granular entre PR7+420/940, y entre PR3+550-PR4+490, PR4+610-PR5+660 y PR8+200-PR9+050.
- ✓ Conformación y compactación de material de sub-base granular entre PR4+610/930, PR5+480/830.
- ✓ Instalación de riego de imprimación con emulsión CRL-01 del PR3+550 a mayores y el PR7+420 a PR8+980.
- ✓ Instalación de mezcla asfáltica MDC-19 del PR7+420 a PR8+990.
- ✓ Realización de ensayos de densidad in situ de cono de arena para liberación de tramos.

- ✓ Toma de muestras de cilindros de concreto para realización de ensayos de resistencia a la compresión.

- ✓ Controles de calidad mediante toma de briquetas de asfalto para realizar ensayos de rigor.

En cumplimiento de las obligaciones de la interventoría, la dirección de la misma estuvo en los diferentes comités de obra y seguimiento contractual efectuados en este período.

Se llevó a cabo la gestión para que los especialistas de la interventoría hicieran las respectivas revisiones y seguimientos del contrato, tales como:

- ✓ Revisión y aprobación de diseño estructural de gaviones en sectores críticos de la vía y box culvert de sección 8x4 en el K4+600.
- ✓ Seguimiento ambiental de las obras en desarrollo.
- ✓ Seguimiento y control de la ejecución de la construcción de pavimento.
- ✓ Seguimiento y control de los controles de calidad efectuados por el contratista y la interventoría.
- ✓ Revisión de propuesta económica del proyecto de retranqueo de postes de energía.

En lo que respecta a demás funciones técnicas y administrativas se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- ✓ Se da respuesta al contratista de obra a las diferentes comunicaciones relacionadas con los descargos manifestados por su parte al proceso sancionatorio iniciado por el Municpio de Tuchín ante la solicitud de la interventoría.
- ✓ Se remite ante la supervisión del contrato de interventoría del INVIAS el informe ejecutivo mensual, correspondiente al período de junio de 2022. Del mismo modo se presenta la respectiva acta costos del mismo período.
- ✓ Se da respuesta a las diferentes comunicaciones de la subdirección de sostenibilidad a las observaciones emitidas por la misma en relación con los informes trimestrales social y ambiental.
- ✓ Es permitido al contratista el inicio de un tramo de prueba para la colocación de mezcla asfáltica luego de revisar en detalle las características y/o propiedades de la mezcla propuesta.
- ✓ A través de comunicación al contratista de la obra, es solicitada la corrección de las pólizas del contrato de obra, con el fin de que se incluya al INVIAS dentro de los beneficiarios.
- ✓ Se revisa y aprueba el informe mensual ambiental del contratista de obra.

3. INTERVENTORÍA

Dentro de las labores administrativas y financieras de la interventoría, se realizó el diligenciamiento de los formatos y soportes para el trámite del acta de costos e informe mensual de interventoría No. 8 del período de junio de 2022.

Atentamente,



JORGE MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO PZ 043

Informe Geotecnia y Pavimento – GEOTU- 8

Periodo: julio 01 de 2022 – julio 31 de 2022.

Floridablanca, 01 de agosto de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO PZ
Atn: Ing. Jorge Montiel.
Director de Interventoría

Ref: "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Geotécnico No. 009 correspondiente al periodo julio 01 de 2022 – julio 31 de 2022.

Respetado ingeniero.

Se presenta el siguiente informe geotécnico en calidad de Especialista en Geotecnia, para el proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."**, comedidamente hago entrega del **Informe Geotecnia – GEOTU- 007,** con base en el desarrollo de las actividades realizadas en este período.

Cordialmente,



EDWIN FERNANDO VALENCIA PINZON
M.P 68202175105 STD
Ing Civil
MSc. Geotecnia

1. PRESENTACIÓN

El presente informe técnico se realiza en calidad de especialista en geotecnia para la Interventoría del proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."** se mencionan las observaciones, conclusiones o recomendaciones generadas con base en las actividades que se desarrollaron en el periodo mencionado.

Las características de la vía proyectada son: longitud de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de un puente y 26 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo correspondiente al mes de julio, se realizaron las siguientes actividades, evidenciadas en la visita de campo.



Instalación de base granular en sector PR9+030



Instalación primera capa de afirmado PR7+410 a mayores.



Instalación de pavimento asfaltico MDC-19 PR7+970 a mayores, Carril derecho



Instalación de pavimento asfaltico MDC-19 PR8+410 a mayores, Carril derecho



Instalación de pavimento asfaltico MDC-19 PR8+987a mayores, Carril izquierdo



Riego de imprimación con CRL-01 PR8+700

Toma de núcleos a primera capa de pavimento instalada.



Cereo de base granular PR4+300

Control de obra y resultados de laboratorio para afirmado, base granular, sub base granular, mezcla asfáltica, núcleos de pavimento, densidades de campo y resistencia a la compresión de cilindros de concreto.



Control de densidades en capa de base granular PR8+040



Se revisaron los anexos siguientes correspondientes a los ensayos de laboratorio realizados por la interventoría:

1. Informes de resultado de Afirmado mes de junio.

2. Informes de resultado de Afirmado mes de Julio
3. Informes de resultado de Base Granular
4. Informes de resultado de Sub Base Granular
5. Informes de resultado de mezcla asfáltica
6. Informes de resultado de densidades de campo
7. Informes de resultado de núcleos de pavimento
8. Informes de resultado de cilindros de concreto.

Cordialmente,



EDWIN FERNANDO VALENCIA PINZON
M.P 68202175105 STD
Ing Civil
MSc. Geotecnia

ANEXO

RESUMEN DE RESULTADOS MEZCLA ASFALTICA

En el presente período se revisaron los resultados de la mezcla asfáltica instalada en algunos sectores del tramo intervenido en el Municipio de Tuchín, los cuáles se resumen a continuación:

FECHA DE INSTALACIÓN	*SECTOR*	*CARRIL*	*BRIQUETAS (RELACIÓN ESTABILIDAD/FLUJO)*			*RANGO NT2* *3.0 - 5.0*	% DE ASFALTO	RANGO 5,3% - 5,9%	GRANULOMETRÍA
9/07/2022	K7+972 a K8+190	DERECHO	**1.** 4,65	**2.** 4,27	**3.** 2,91	Cumplen 2	5,40%	Cumple	cumple marginalmente con la curva
14/07/2022	K8+190 a K8+422	DERECHO	**7**. 3,96	**8.** 4,62	**9.** 3,98	Cumple	5,40%	Cumple	se sale marginalmente de la curva
19/07/2022	K8+580 a K8+640	DERECHO							
29/07/2022	K8+422 a K8+580	DERECHO	**19**. 2,46	**20.** 2,97	**21.** 2,74	No cumple	5,20%	No cumple	cumple con la curva
29/07/2022	K8+640 a K8+757	DERECHO	**19**. 2,46	**20.** 2,97	**21.** 2,74	No cumple	5,20%	No cumple	cumple con la curva
30/07/2022	K8+757 a K8+998	DERECHO	**22.**2,99	**23.** 2,29	**24.** 2,52	No cumple	5,30%	Cumple	cumple marginalmente con la curva
11/08/2022	K7+972 a K7+940	DERECHO	NO SE TOMARON BRIQUETAS				5,90%	Cumple	Material se sale de la curva granulométrica
17/08/2022	K7+940 a K7+888	DERECHO	**28.** 2,77	**29.** 2,63	**30**. 2,34	No cumple	5,20%	No cumple	cumple con la curva
17/08/2022	K7+666 a K7+597	DERECHO	**28.** 2,77	**29.** 2,63	**30**. 2,34	No cumple	5,20%	No cumple	cumple con la curva
13/07/2022	K7+980 a K8+312	IZQUIERDO	**4.** 4,10	**5.** 4,78	**6.**4,82	Cumple	5,80%	Cumple	cumple con la curva
16/07/2022	K8+312 a K8+478	IZQUIERDO	**10.** 3,83	**11**.3,62	**12**. 3,45	Cumple	4,70%	No cumple	Material se sale marginalmente de la curva
18/07/2022	K8+478 a K8+759	IZQUIERDO	**13.** 3,58	**14.** 3,58	**15.** 4,86	Cumple	4,70%	No cumple	Material se sale marginalmente de la curva
19/07/2022	K8+759 a K8+987	IZQUIERDO	**16**. 3,84	**17.** 4,65	**18**. 4,22	Cumple	4,80%	No cumple	Material se sale marginalmente de la curva
9/08/2022	K7+980 a K7+890	IZQUIERDO	**25.** 3,25	**26.** 2,99	**27.** 2,51	Cumple 1	5,90%	Cumple	cumple marginalmente con la curva
9/08/2022	K7+660 a K7+551	IZQUIERDO	**25.** 3,25	**26.** 2,99	**27.** 2,51	Cumplen 2	5,90%	Cumple	cumple marginalmente con la curva

El presente resumen de resultados se obtiene con base en los ensayos practicados por la interventoría. Como puede verse, se tienen algunos resultados que no cumplen con los parámetros de la especificación INV E 450 – 2013.

Se le recomienda al interventor, tomar algunos núcleos del material instalado y efectuar nuevos ensayos que permitan corroborar los resultados antes descritos.

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LABORES REALIZADAS



Seguimiento a controles de calidad de interventoría.



Seguimiento a las actividades de instalación de mezcla asfáltica en obra.



Seguimiento a las actividades de instalación de mezcla asfáltica en obra.



Seguimiento al control topográfico de la obra.



Seguimiento el proceso de instalación de concreto asfáltico



Control y seguimiento a la compactación de materiales granulares.

“MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA – LP 150 DEL 2021.



INFORME EJECUTIVO NO. 6

MUNICIPIO DE TUCHÍN - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

JULIO DEL 2022

Contenido

1. INTRODUCCIÓN 3

1.1 OBJETIVOS 4
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4

2. GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA 5

2.1 CONTRATISTA DE OBRA 5
2.2 INTERVENTORIA 5

3. ACTIVIDADES DESTACADAS DEL PROYECTO 6

4. CONCLUSIÓN 9

Imágenes

Imagen 1. Demolición de placa huella existente PR7+300 7
Imagen 2. Instalación de riego de imprimación PR8+640 7
Imagen 3.Instalación de capa asfáltica PR8+410 8
Imagen 4. Excavación para filtro longitudinal PR8+430 8

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento comprende el Informe Ejecutivo No.6, bajo los lineamientos del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), para el proyecto de MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA - LP 150 del 2021.

El proyecto se ejecutara en el municipio de Tuchín y en el Departamento de Córdoba, se estructuró dentro del marco de la legislación ambiental vigente, y se enmarcó principios sobre preservación del medio ambiente, protección de los recursos naturales, donde el instituto de INVIAS busca el desarrollo correcto.

El alcance de este instrumento de planificación es aplicable a todas las actividades que se desencadenen durante la ejecución de obra y que estén contenidos en el objeto contractual, contiene la descripción del proyecto, las actividades u obras a acometer, los recursos a demandar, la descripción del área de influencia directa (caracterización física, biótica y socioeconómica), la identificación de los impactos ambientales, descripción los programas socio-ambientales que determinarán las acciones y/o procedimientos a implementar en la obra, enfocados al manejo, seguimiento y contingencia.

El presente documento tiene como finalidad determinar las actividades del proceso constructivo, instalación, operación y abandono y sus correspondientes medidas de manejo, en las Áreas de influencia directa e indirecta del proyecto de MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA - LP 150 del 2021.

1.1 Objetivos

El Plan de Adaptación de la guía Ambiental (PAGA), se desarrolla con el fin de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales negativos que se pueden generar por la ejecución de un proyecto sobre los componentes ambientales y de la misma manera potenciar los impactos positivos.

1.2 Objetivos Específicos

La implementación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental permite:

- Realizar una caracterización del entorno del proyecto, teniendo en cuenta cada uno de sus componentes, tipo de proyecto y las actividades de mejoramiento a ejecutar.
- Describir el medio ambiente físico, biótico y social del área de influencia directa -AID en el cual se desarrollará el proyecto.
- Determinar la demanda de los diferentes recursos naturales para cada obra.
- Determinar los permisos que se requieren para la ejecución del proyecto, ante las autoridades ambientales competentes.
- Adaptar y precisar los programas de manejo ambiental requeridos según los resultados de la evaluación ambiental.

2. GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA

2.1 CONTRATISTA DE OBRA

OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CONTRATANTE	ALCALDIA DE TUCHIN
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
CONTRATISTA	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	2 de Diciembre de 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN	1 de Octubre 2022.
VALOR FISCAL INICIAL	$26.219.479.111,00

2.2 INTERVENTORIA

OBJETO	“INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA”
CONTRATANTE	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	23 de noviembre 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL	31 de diciembre de 2021
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	01 de octubre de 2022.
VALOR FISCAL INICIAL	$ 1.775.927.817,00

3. ACTIVIDADES DESTACADAS DEL PROYECTO

Para este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- El contratista mantiene el grupo interdisciplinario que hace velar el cumplimiento de las actividades para el avance efectivo del proyecto, el cual hacen parte el ingeniero Residente de obra, el Profesional Social, Residente Ambiental y el Inspector en Seguridad y Salud en el Trabajo. (SST).

- El contratista con la supervisión de la interventoría continúa implementando las actividades de capacitación, con el fin concientizar y sensibilizar a los trabajadores vinculados al proyecto de los impactos que se pueden ocasionar con el manejo inadecuado de los recursos naturales, dando manejo a cumplir cronograma de capacitaciones montados en el PAGA.

- El contratista Consorcio Provias Córdoba, seleccionó proveedores para el uso de materiales de construcción, los cuales cuentan con los permisos ambientales vigentes.

- El consumo de agua de los trabajadores (bolsa de agua) agua pura corozal.
- Cantera el Esfuerzo.
- Cantera el Porvenir.
- Jomove.
- Préstamo de Servicios.
- DIAZ & FIGUEROA SOLUCIONES AMBIENTALES Y CIVILES S.A.S. Vendedores del agua industrial.
- Depósito de los residuos generados el predio Vista Hermosa.
- SEACOR S.A empresa encargada de los residuos.

- El contratista moviliza el punto ecológico junto con la señalización del corredor vial, a medida que avanzan la obras, se va organizando el tramo para dar cumplimiento con las fichas señaladas en el PAGA

- El contratista de acuerdo a donde estén ubicados los frentes de obra va identificando los lugares que serán provistos para instalar campamentos provisionales. Una vez este identificado el tramo, el contratista procede llegar a un acuerdo con el propietario del predio, el cual queda por escrito según lo acordado por las partes.

- El contratista Consorcio Provias Córdoba, está trabajando correctamente con los programas que aplican para el proyecto, logran avances sin problemas con el medio ambiente.

Anexo Fotográfico
Actividades Constructivas del Proyecto y Avance de Obra



Imagen 1. Demolición de placa huella existente PR7+300



Imagen 2. Instalación de riego de imprimación PR8+640



Imagen 3.Instalación de capa asfáltica PR8+410



Imagen 4. Excavación para filtro longitudinal PR8+430

4. CONCLUSIÓN

Se concluye que para el proyecto de MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, en este capítulo el contratista plasmo las actividades consignadas en las fichas de seguimiento por programas y proyectos, las cuales describieron las acciones a implementar con el fin de corregir, prevenir, mitigar y controlar los efectos negativos que pueden presentarse durante el desarrollo del proyecto.

Se debe informar que el Contratista viene dando cumplimiento con las todas las obligaciones establecidas en el Plan de Adaptación de la Guía Ambiental, PAGA.

Informar que la Interventoría vienen realizando todas las actividades de seguimiento ambiental al contratista por en los tiempos establecidos.

ELABORÓ:	
	Olga Teresita Pabón Cárdenas ***Ingeniera Forestal*** ***Especialista en Ingeniería Ambiental*** **MP. 23.283 Min. Agricultura**

ZAFRA INGENIERIA SAS

Bucaramanga, 01 de agosto de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Atn: Ing. Jorge Montiel P.
Director de Interventoría

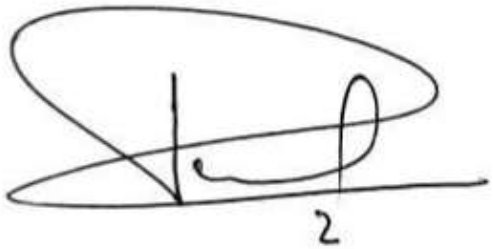
REF. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Estructural No. 11 correspondiente al periodo del 01 – 31de julio de 2022.

Reciba un cordial saludo.

De manera atenta le estamos enviando el informe de seguimiento de Especialista en Estructuras para el proyecto cuyo objeto es: **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.",** comedidamente enviamos el correspondiente informe de seguimiento estructural conforme a este periodo.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

1. ACTIVIDADES REALIZADAS

En el marco de la ejecución del contrato LP-150-2021, cuyo objeto es **"MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."**, fueron realizadas las siguientes actividades:

Se efectúa seguimiento al proceso constructivo de las obras hidráulicas menores, las cuáles se encuentran en desarrollo.

A- REGISTRO FOTOGRAFICO



Ilustración 1. FINALIZA CONSTRUCCION DEL BOX CULVERT PR4+000



Ilustración 2. MEJORAMIENTO EN CONCRETO CICLOPEO BOX CULVERT EN PR5+605



Ilustración 3. INSTALACIÓN DE REFUERZO BOX CULVERT PR5+605

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com



Ilustración.4. VACIADO DE CONCRETO CLASE D, BOX CULVERT PR5+605



Ilustración 5. TERMINACION BOX CULVERT PR5+605

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com



Ilustración 6. ARMADO DE ACERO PARA ALETAS Y LOSA SUPERIOR BOX CULVER PR4+000

B- OBRAS HIDRAULICAS EJECUTADAS

Se remata la construcción del box culvert del PR4+000.

Se construye el box culvert en PR5+605, el cual requirió por las características orgánicas del suelo de soporte, la sustitución del mismo por concreto ciclópeo.

Como se evidencia en las imágenes se extiende solera y aletas de descole, con el fin de realizar empalme del lecho filtrante ubicado metros antes con la aleta izquierda para darle salida al agua.

C- OTRAS ACTIVIDADES

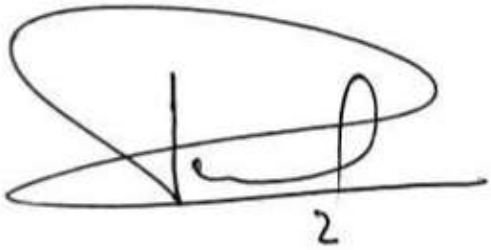
Revisión y aprobación del diseño de muro gavión en PR4+150.

Revisión y aprobación del box culvert de 8mx4m en PR4+600.

Con relación con los procedimientos constructivos realizados en cada una de las obras hidráulicas menores hasta ahora en desarrollo, se pudo constatar que éstas vienen cumpliendo con la correcta instalación de los refuerzos, de conformidad con los planos de la cartilla de Colombia rural.

Han sido necesarias algunas modificaciones de orden geométrico en dichas obras y también la implementación en algunos casos de concreto ciclópeo de nivelación y mejoramiento de suelo, dadas las malas condiciones de la subrasante en esos puntos. De estas variaciones y complementos, se lleva registro para la elaboración de los planos record.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ZAFRA INGENIERIA SAS

Bucaramanga, julio 21 de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Atn: Ing. Jorge Montiel P.
Director de Interventoría
REF. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Estructural No. 011.

Reciba un cordial saludo.

El presente informe tiene por objeto revisar el muro en gaviones planteado por el contratista en el PR 4+150.

1.0 INFORMACION RECIBIDA.

Plano de muro en .dwg

2.0 RESPONSABLES DEL ESTUDIO

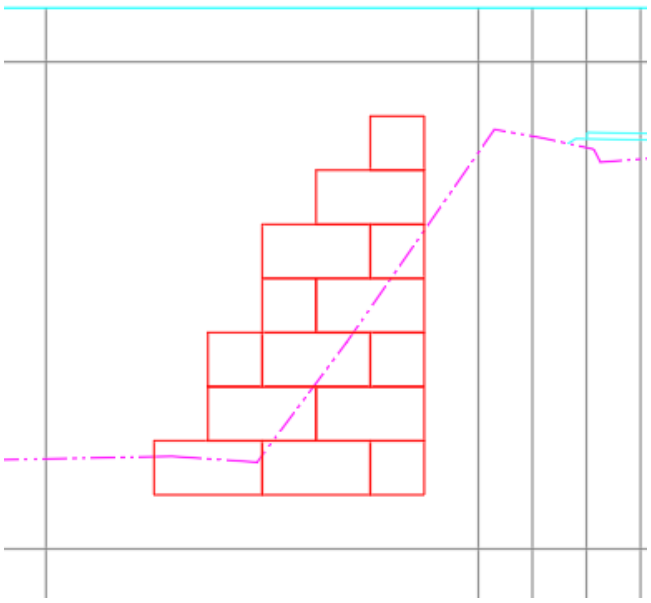
Contratista de obra

3.0 TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

- Muro en gaviones de 7.0m de altura según grafica anexa:

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ZAFRA INGENIERIA SAS



METODOLOGIA DE LA REVISION

Se realiza un cálculo en hoja electrónica y se verifica para cagas últimas del CP-14 los índices de resistencia

CHEQUEO GAVION K4+150 VIA TUCHIN

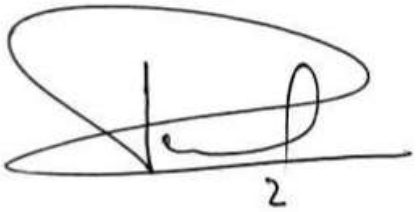
Densidad gavion	1.7	ton/m3		
Altura gaviones	7.0	m		
Ka	0.33			
Densidad suelo	1.8	ton/m3		
Preson activa ultima	22.05	ton/m		
Momento ultimo	51.45	ton-m/m		
friccion suelo -gavion	0.7			
Fuerzas estabilzadoras				
Linea	**Modulos**	**Peso -ton**	**X -m**	**Mto Ton-m**
1	5	7.65	2.5	19.125
2	4	6.12	3	18.36
3	4	6.12	3	18.36
4	3	4.59	3.5	16.065
5	3	4.59	3.5	16.065
6	2	3.06	4	12.24
7	1	1.53	4.5	6.885
		33.66		107.1
Fuerza horizontal resistente		23.562	ton	
Indice de resistencia al volte		2.08	OK	
Indice de resistencia al deslizamiento		1.07	OK	

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

CONLCUSIONES:

El muro presentado para condiciones geotécnicas estables cumple con la norma. La sugerencia es que, de ser posible geométricamente, es más eficiente invertir la cara escalonada para el lado del relleno.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ZAFRA INGENIERIA SAS

Bucaramanga, julio 27 de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Atn: Ing. Jorge Montiel P.
Director de Interventoría
REF. "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."

Asunto: Informe Estructural No. 012.

Reciba un cordial saludo.

El presente informe tiene por objeto revisar la solución hidráulica planteada por el contratista en el cauce de PR 4+600.

1.0 INFORMACION RECIBIDA.

1.1 122- RESPUESTA A OBSERVACIONES ESTRUCTURALES DE BOXCOULVERT K4+600.pdf
1.2 BOX CULVERT TUCHÍN v2.dwg
Informe Estudio Hidrológico e Hidraulico.pdf

2.0 RESPONSABLES DEL ESTUDIO

Diseños y Soluciones estructurales S.A.S –DISOLES

3.0 TIPOLOGIA ESTRUCTURAL

- Box culvert de una sola celda en concreto reforzado de sección rectangular de 8.0 m de base por 4.0m de altura y 8.20 m de largo.
- El tablero de 8.20 m está compuesto de una calzada de 6.0m y dos andenes de 1.1 m cada uno
- Las placas superior e inferior de 0.50 m de espesor y los muros de 0.40 m.
- Tiene aletas en los cuatro costados en concreto reforzado de 0.40 m de espesor, 3.50m de largo y altura variable de 4.50 a 3.0 m.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

- Las aletas están cimentadas en zapatas superficiales de 0.50 de espesor, de 3.0 m de base compuesta por 0.60m de pie, 0.40 de vástago y 2.0 m de talón.

4.0 MATERIALES

Se plantean concretos de 28 Mpa para las estructuras y 14Mpa para los solados, lo cual es adecuado.

RESISTENCIA DEL BOX

- La resistencia a flexión aportada por barras # 8 cada 0.20m es adecuada
- La resistencia al corte aportado por el espesor de la losa de 0.50m y la resistencia del concreto de 280 kg/cm2 es suficiente.
- La relación espesor de losa a luz permite obtener deformaciones menores a la estipulada por norma de 8 mm.
- El figurado de refuerzo es coherente con el diagrama de momentos
- El refuerzo de tracción y temperatura con cuantía del 1.27/1000 por metro de altura y por cada cara para todos los elementos es el adecuado.
- El refuerzo transversal inferior de la losa (distribución de carga) de #5 cada 0.20 m es el adecuado.

RESISTENCIA DE LAS ALETAS

Las aletas deben revisarse en su totalidad por las siguientes consideraciones:

- La distribución geométrica de la zapata de las aletas es la adecuada.
- Se corrigió la ubicación de los refuerzos del vástago. En la cara de tensión hay una barra $ 6 cada 0.15 y en la cara opuesta una barra # 4 cada 0.20m.
- Se modificó el refuerzo de tracción y temperatura de la zapata a1 barra $ 4 cada 0.25m.

BARANDAS

- Se corrigió la separación de los largueros y se indicó el espesor del mismo.

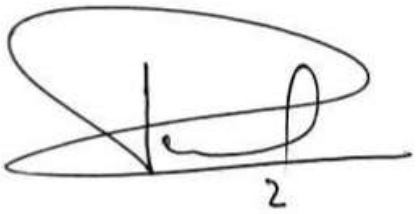
OTROS DETALLES

- Se incluye la losa de aproximación y la ménsula correspondiente para su apoyo.
- Se incluye la junta de expansión
- Se indica el bombeo del tablero

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES:

- Si el perfil longitudinal del box es plano, incluir drenes en tubo PVC Aguas negras, de 3pulgadas de diámetro y 1.0m de longitud cada 200 cm, en cada bordillo para evacuación de aguas. Si el box es en pendiente se pueden omitir.
- Se recomienda al interventor dar concepto de aprobación al diseño estructural.

Atentamente,



Rafael Augusto Zafra Dulcey
Asesor estructural interventoría.

Carrera 39 # 51-31 Apto 1705
Bucaramanga-Santander
6077014325- 3176606181
razafra@hotmail.com

ANEXO 8. BITACORA DE OBRA

PR9+050.

- Continua mejoramiento de subrasante con material de pedraplen PR7+400 L.I
- Conformación y compactación de material de SBG instalado en PR4+780 a mayores.
- Visita a obra por parte de Supervisor del contrato de interventoría

Residente de interventoría

Residente de obra

Viernes, 01 de julio de 2022

Estado del tiempo: Día Soleado.

Personal: Ing residente, inspectores de obra, inspectore SISO, operadores de maquinaria, controladores de transito, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografo-cadenero.

Maquinaria: retroexcavadoras motoniveladoras, vibrocompactadores, camioneta, volquetas, retrocargador, herramientas menores

- Vaciado de concreto clase D para aletas y cabezales de box culvert PR4+000
- Inicio adecuación de cunetas para cunetas y manejo de agua PR5+100 a mayores L.D
- Continua excavación para mejoramiento de subrasante PR7+400.
- Cargo de material de base granular instalado PR7+950 - PR9+050.

Residente de Interventoría

Residente de obra.

Sabado, 02 de julio de 2022

Estado del tiempo: Lluvias moderadas horas de la mañana, resto del dia soleado

Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, controladora de transito, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografo - cadenero

Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, camioneta, volquetas.

- Desencofrado de formaletas box culvert PR4+000.
- Continua con rellenos laterales de box culvert PR6+050.
- Continua el cargo de material de base granular instalado PR7+950 - PR9+050

Residente de Interventoría

Residente de obra

Domingo, 03 de Julio de 2022.
Estado del tiempo: Día soleado

No se registran actividades por ser día festivo

Residente de Interventoría

Residente de obra.

Lunes, 04 de julio de 2022
Estado del tiempo: Lluvias moderadas madrugada.

No se registran actividades por ser día Festivo.

Martes, 05 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día Soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectore SISO, operadores de maquinas, Controladores de transito, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografos, cadeneros.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, camioneta, volquetes

- Conformación de suelo para fundida de solado de base cuvet en PR5+605
- Continua rellenos laterales base cuvet PR6+065
- Inicia excavación para filtro para manejo de brote de agua PR8+500 a mayor L.D
- Toma de densidades por parte de la interventoria a base granular en sector PR7+940 - PR9+050
- Replanteo de ejes y bordes para proceder a instalar asfalto
- Comisión topografica colocando niveles para cerro de SBG PR5+120 a mayores
- Continua con cerro de base granular PR8+830 a mayores.

Residente de interventoria

Residente de obra

Miercoles, 06 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, topografos, cadeneros, ayudantes maestros y oficiales de obra, Controladores de transito, operadores de maquinaria.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargadores, herramientas

menores, camatunga y volquetes
- Vaciado de concreto clase 6 f (ciclopeo) para base de box culvert en PR5+605.
- Instalación de tubería de 2" en PR6+088.
- Continua excavación para filtro PR8+450 a mayores.
- Se continua cereo de capa de base granular entre PR8+830 a mayores
- Conformación y compactación de afirmado PR7+550 a mayores.
- Instalación de capa de base granular hasta PR4+200.

Residente de Interventoría

Jesus Luis SSR
Residente de obra

Jueves, 07 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: Ing residente, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, topografos, cadenero
Maquinaria: retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladora, retrocargador, volquetas, camatunga, herramientas menores
- Conformación y compactación capa de afirmado PR7+650 a mayores
- Se continua y finaliza vaciado de concreto ciclopeo para box culvert PR5+605
- Se continua excavación para ~~box~~ filtro longitudinal entre PR8+430 - PR8+480 y se instala textil en el mismo.
- Cereo de SBG para empalme entre PR7+875 - PR7+940.
- Densidades entre PR7+420 - PR7+770 material de afirmado (se recomienda humedecer y compactar nuevamente el tramo)
- Densidades PR4+790 - PR4+910, material de SBG (cumple)
- Densidades entre PR4+300/350 material de SBG (Cumple)

Residente de Interventoría

Jesus Luis SSR
Residente de obra

Viernes, 08 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, cantoladores de transito, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, camatunga, herramientas menores, volquetas.

- figuración, armado e instalación de acero para losa inferior de box culvert PR5+605
- Inicion relleno lateral manual box culvert PR4+000.
- Continuan excavación e instalación de tubería para filtro PR8+500
- Se continua cercando el material de base granular del PR8+000 a mayores.
- Toma de densidades capa de afirmado PR7+450 - PR7+700, se habilita tramo para instalación de SB6, pero se solicita humedecer el tramo y compactar.
- Extendida y compactación de base granular entre PR 4+300/350

Residente de interventoría

Cons SAS
Residente de obra

Sabado, 09 de julio de 2022
Estado del tiempo: Dia Soleado
Personal: Ing residente, inspectores de obra, inspectores siso, operadores de maquinaria, controladores de transito, maestros, oficiales y ayudante de obra, topografo - cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador. volquetas, carrotanque, herramientas menores, finisher.
- Se continua rellenos laterales de box en PK4+000
- Comisión topografica coloca niveles para capa de SB6 PR5+200 a menores
- Instalación de acero para losa inferior box culvert PR5+605
- Riego de imprimación PR7+970 - PR8+200 L. D. Solo 1 carril
- Instalación de capa asfaltica 6cm Compactada PR7+970 - PR8+190
- Compactación de la capa asfaltica mencionada anteriormente
- Interventoria toma muestra de pavimento asfaltico en campo (3 briquetas, y muestra para extracción de nucleo.)
- Instalación de box granular PR7+875 - PR7+940

Residente de interventoría

Cons SAS
Residente de obra

Domingo, 10 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado, lluvias en la noche

No se realizaron actividades por ser día festivo

Residente de interventoría

Jose Luis S.A.S.
Residente de obra

Lunes, 11 de julio de 2022
Estado del tiempo: Lluvias presentadas horas madrugada y mañana hasta medio día
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, camioneta, volquetas, herramienta menores, finisher
• Figuración y armado de acero para box inferior box culvert PR5+605.
• No se presentaron actividades de asfalto, ni materiales granulares por lluvias presentadas

Residente de interventoría

Jose Luis S.A.S.
Residente de obra

Martes, 12 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado, lluvias en horas de la noche
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, camioneta, volquetas, herramientas menores, finisher.
• Continua rellenos materiales de box culvert PR4+000
• Continua armado de acero para box culvert PR5+605
• Cera capa de SBG PR5+200 a mayor
• Recompactación de afirmado PR7+410 - PR7+700
• Recompactación de capa de base granular en sector PR8+200 a mayores
• Continua la construcción de filtro longitudinal PR8+430 a mayores

Residente de interventoría

Jose Luis S.A.S.
Residente de obra

Miercoles, 13 de julio de 2022.
Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada - Dia y tarde soleados
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadenero
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, carrotanque, herramientas menores, finisher.

- Demolicion de placa huella existente PR4+750
- Recompactación de calzada izquierda PR7+900 a mayores para sacar humedad y proceder a imprimar
- Imprimación asfaltica PR7+980 a mayores
- Continua excavación para filtro longitudinal PR8+550 L. Der.
- Toma de densidades por el contratista de obra PR8+500 a mayores L. Izq. (por verificar por interventoria)
- Instalación de capa de pavimento asfaltico Lado izquierdo PR7+980- PR8+310 y compactacion de la misma (1era capa)

Residente de interventoria

Residente de obra

Jueves, 14 de julio de 2022
Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada, resto de dia soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos-cadenero.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, carrotanque, herramientas menores, Finisher.

- Se continua demolición de placa huella existente PR4+680
- Imprimación asfaltica PR8+190 a mayores L. Derecho
- Se continua con la construcción de filtro longitudinal PR8+550 a mayores
- Chequeo topografico para pavimento PR8+190 a mayores. L. derecho.
- Instalacion capa pavimento y compactacion de la misma PR8+190 / PR8+410 L. derecho 1 carril (1era capa)
- Extendido y compactación de SBG PR7+600.

Residente de interventoria

Residente de obra

Viernes, 15 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado, sereno leve en horas de la tarde
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, controladores de transito, maestros, ayudantes y oficiales de obra, topografo - cadenero.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, herramientas menores, volquetes, carrotanque, retrocargadora, finisher.

- Continua la demolición de placa huella existente y excavación de subrasante PR4+620
- Continua la excavación para filtro longitudinal
- Conformación capa de SBG PR7+600
- Toma de densidades capa base granular
- Se concluye relleno de box muros laterales
- Se habilita paso por box alcet PR4+000.

Residente de interventoría

Residente de obra

Sabado, 16 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, controladores de transito, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografo, cadenero.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, retrocargador, vibrocompactadores, herramientas menores, carrotanque, volquetes, finisher.

- Instalación de material de SBG PR7+420 a mayores
- Continua demolición de placa huella existente PR4+620.
- Imprimación PRB+310 - PRB+77 L.I, se procede a instalar pavimento asfaltico MDC-19 primera capa en tramo imprimado anteriormente, posteriormente se compacta dicha capa
- La interventoria toma briquetas de asfalto para control de calidad.
- Instalación de material de base granular PR5+200 - PR4+940.
- Vaciado de losa inferior con concreto Clase O box PR5+605 (toma de cilindros)

Residente de interventoría

Residente de obra

Domingo, 17 de julio de 2022
Estado del tiempo: lluvias moderadas en la noche - Resto día soleado

Inactividad en obra por ser día festivo.

Lunes, 18 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, retrocargador, vibrocompactadores, camión tanque, volquetes, herramientas menores, finisher.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, controladores de tránsito, operadores de maquinaria, maestros, oficiales y ayudantes, topografo, cadenero.
- La comisión topografica coloca niveles en sector PR3+550 a mayores para cerar material de base instalado.
- Retroexcavadora Kobelco continua con demolición de placa huella existente PR4+620 a mayores.
- Armado, figuración e instalación de acero para muros laterales y aletas de box culvert PR5+605
- Conformación y cajeo para estructura de pavimento PR4+620 a mayores
- Continua la instalación de material de SBG PR7+420 a mayores
- Instalación mezcla asfaltica MDC-19 PR8+477 - PR8+759 L. Izq
- Instalación de geomalla y geotextil NT2500 en subrasante para proceder a instalar material de afirmado PR4+620 a mayores

Residente de interventoría

Jose Cols SH.
Residente de obra

Martes 19 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, controladores de tránsito, operadores de maquinaria, maestros, oficiales y ayudantes de obra, topografo, cadenero.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, camión tanque, volquetes, herramientas menores, finisher
- La comisión topografica continua colocando niveles para cerreo de base granular PR3+550 a mayores
- Instalación de acero y formaleta metálica para muros y aletas box en PR5+605

- Retroexcavadora Kobelco continua con cuyes para estructura vial PR4+620 a mayores
- Imprimación CRL-1 del PR8+370 - PR8+640 L Der.
- Instalación MDC-19 PR8+759 - PR8+987 L. Izq. y PR8+580 - PR8+670 L. Derecho.
- La interventoría toma muestra de asfalto para control de calidad.
- Se continua con la conformación de SBG PR7+420 a mayores

NOTA: Se solicita al contratista de obra realizar mejoramiento de hombro del PR8+640 - PR8+730 Lado derecho para garantizar estabilidad de la cuya de asfalto. Se sugiere se realice esta actividad previa a la imprimación del tramo.

Residente de interventoría

José Luis S.A.
Residente de obra

Miercoles, 20 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, vibrotes, herramientas menores, carrotanque, finisher.

- Vaciado de concreto clase D para muro y aletas L. I box culvert PR5+605 (toma de cilindros)
- Toma de densidades por contratista de obra PR8+470 - PR8+970 (cumplen) sin embargo se deja en observación para ir verificando comportamiento del PR8+415 - PR8+470 hombro Derecho).
- Conformación y compactación material de afirmado PR4+620.

Residente de interventoría

José Luis S.A.
Residente de obra

Jueves, 21 de julio de 2022
Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada, día soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos y cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, carrotanque, vibrotes herramientas menores, carrotanque, finisher

- Instalación de formaletas metálicas para losa superior e instalación de acero para guardaruedas box culvert PR5+605.
- Cerco de capa de base granular del PR3+550 a mayores.
- Inicia la demolición de placa huella existente en PR7+300
- Entre PR8+430 - PR8+610 se construye filtro longitudinal, cabe aclarar que entre el PR8+430 - PR8+480 el filtro se encuentra unido a la estructura de la malla vial, por lo tanto los 30cm de sobre ancho que se encuentran en la capa de base granular no se puede su estabilidad 100% porque se encuentran confinados sobre el filtro, cabe resaltar que entre taco y taco para ancho de vía (donde se va a instalar la carpeta asfáltica), está en buen estado y cumple con las densidades de capa (cono y arena ≥ 100%)

Residente de interventoría

Cons SAS
Residente de obra.

Viernes, 22 de julio de 2022

Estado del tiempo: Lluvias en la madrugada, resto día Soleado

Personal: Ing. residentes, inspectores de obra, inspectores Siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografo, cadenero

Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, carrotanque, volquetas, herramientas menores, finisher.

- Vaciado de concreto clase D para losa superior box culvert PR5+605.
- Instalación de formaleta para guardaruedas y aletas del box culvert PR5+605.
- Demolición de placa huella PR7+300. a mayores.
- Cerco de capa de SBG PR7+600 a menores.
- Retroexcavadora CASE inicia cajeo para reparación de subrasante, se procede a compactar la subrasante e instalar pedraplen PR7+720 a mayores. Der.
- Toma de densidades PR8+410 al PR8+470 (Cumplen) y

Residente de interventoría

Cons SAS
Residente de obra

Sabado, 23 de julio de 2022

Estado del tiempo: Dia soleado

Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores Siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografo, cadenero

Maquinaria: retroexcavadores, motoniveladores, vibrocompactadores, retrocargador, carrotanque,

vibroapisonadores, herramientas menores, Finisher.
- Retroexcavadora CASE contrata con excavación para mejoramiento de Subrasante con pedraplen PR7+790 Der. a mayores.
- Imprimación CRL-01 PR8+640 – PR9+000 Carril derecho
- La interventoría realiza toma de núcleos de primera capa de asfalto instalada para verificación del espesor en los siguientes PR7+980 Der, PR8+030 eje, PR8+090 Izq, PR8+130 eje, PR8+180 Der, PR8+230 eje, PR8+280 Izq, PR8+330 eje, PR8+380 Der.

Residente de interventoría

Residente de obra

Domingo, 24 de julio de 2022
Estado del tiempo: Sereno tarde, Día soleado
Inactividad en obra por ser día festivo

Residente de interventoría

Residente de obra

Lunes, 25 de Julio de 2022
Estado del tiempo: mañana nublado, lluvias fuertes desde horas de la tarde.
Personal: Ing. residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, Controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladoras, retrocargador, vibrapisonadores, herramientas menores, Carrotanque, Finisher.
- Vaciado de concreto clase D para guardaruedas lado calzada PR5+605
- Cerco de capa de SBG PR7+420 – PR7+700
- Inactividad en las otras labores de la obra por lluvias presentadas

Residente de interventoría

Residente de obra

Martes, 26 de julio de 2022
Estado del tiempo: lluvias fuertes horas de la madrugada y mañana, tarde soleada
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladoras, retrocargador, vibrapisonadores, herramientas menores, carrotanque, finisher
- Inactividad en obra por fuertes lluvias presentadas

Residente de interventoría

Residente de obra

Martes, 27 de julio de 2022
Estado del tiempo: Día soleado
Personal ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladoras, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanque, Finisher.

- Ampliación y nivelación base granular PR4+046 - PR4+180
- Conformación de sobbase granular PR4+360 - PR4+400.
- Excavación con retroexcavadora para ampliación de la base de la estructura del pavimento para ampliación de terraplen PR4+580
- Excavación para retiro de fallo y lleno con material de afirmado PR7+810-PR7+770
- Toma de densidades PR4+360 - PR4+400 (cumplen), tramo liberado para colocación de base granular, adicionalmente en tramo PR5+370 - PR5+400 (cumplen)
- Relleno de box culvert PR7+230, PR7+290.
- Instalación de primera capa de afirmado PR7+740 - PR7+810

Residente de interventoria

Residente de obra

Jueves, 28 de julio de 2022
Estado del tiempo: Lluvias en horas de la madrugada y mañana, tarde soleada
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, vibrocompactadores, motoniveladoras, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanque, Finisher.

- Construcción pase provisional PR4+495 L. Dere.
- Entre PR7+840 - PR7+870, se continua retirando fallo presentado en margen derecha, y conformandola con pedraplen y afirmado.
- Reconformación de material de afirmado PR7+740 / 7+810

Residente de interventoria

Residente de obra

Viernes, 29 de julio de 2022
Estado del tiempo: mañana y tarde soleada.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, carrotanque, finisher.

- Toma de densidades base granular PR3+570/730 (tramo recibido), para proceder a imprimación.
- Conformación de base granular instalada PR4+200/360.
- Conformación de subrasante PR4+500/540.
- Continua reconformación de afirmado PR7+830/880.
- Se continua retirando fallo presentado PR7+745/880 L. Derecho, y se aplica pedraplen.
- Excavación de canal para descole de box culvert PR7+875.
- Toma de densidades PR7+910/970 entre contratista e interventoria (Se recibe tramo), para proceder a imprimación
- PR8+414/580 aplicación de capa de 6cm MDC-19, se procede a compactación de la misma
- La interventoria toma muestras de asfalto para densidad, estabilidad y flujo y % de asfalto.

Residente de interventoría

Residente de obra

Sabado, 30 de julio de 2022

Estado del tiempo: mañana y tarde Soleada.

Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros, oficiales y ayudantes de obra, controladores de transito, operadores de maquinaria, topografos

Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, finisher, herramientas menores, cargador, volqueta.

- Se inicia conformacion de laterales de box culvert PR4+000 (excavación y relleno)
- Toma de densidades PR3+960/880 (Se recibe tramo), para proceder a imprimación
- Se realiza con excavacion para mejorar fallo presentado lado derecho PR3+800/815, pendiente chequeo densidades luego de compactacion.
- PR8+756/8+840, instalacion de mezcla asfaltica MDC-19 primera capa lado derecho, se toman muestras de asfalto para control de calidad por parte de la interventoria.

Residente de interventoría

Residente de obra

ANEXO 9. GESTION SOCIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA **ACTA DE RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS**	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-1
		VERSIÓN	1
		PAGINA	

PERIODO DEL	2 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	**AL**	31 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	FECHA	5 AGOSTO 2022 (Día / Mes / Año)			
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales	**DIRECCIÓN TERRITORIAL**	Dirección Territorial Córdoba	**ACTA No.** (coincide con Balance de Estado Social de Proyecto)	6			

1. DATOS DEL PROYECTO

TIPO DE PROYECTO	No licenciado	**RESOLUCIÓN No.** (aplica para proyectos licenciados)	N/A	FECHA	(Día / Mes / Año)
OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA	**MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.**			**No. PROCESO SECOP**	**LP-150-21**

RAZÓN SOCIAL CONTRATISTA										
TIPO DE PERSONA JURÍDICA	Consorcio	**PARTICIPANTES**	**RAZÓN SOCIAL**			**NIT**		**Participación**		
			PROCOM INGENIERIA SAS			901359599-1		10%		
			INGEVOLCO SAS			900316090-5		45%		
			DBD INGENIERIA SAS			900775574-6		5%		
			LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ			1067840172		40%		
			Sumatoria ∑					**100**		
NIT	901540248-4	**Registro de cambios:**								
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ									
NOMBRE DEL DIRECTOR DE OBRA	OMAR BLANCO									
CONTRATO (No. / año)	LP 150-2021									
FECHA DE ORDEN DE INICIO (Día / Mes / Año)	2/12/2021									
FECHA DE TERMINACIÓN	1/10/2022									
PLAZO (meses)	10 MESES									
DIRECCIÓN	Cra 8 N° 46 - 35 OF807 C.C Alamedas II									
TELEFONOS	3103269796									
CORREO ELECTRÓNICO	proviascordoba@gmail.com									
AIU	**30%**		**A**	**%**	**I**	**%**	**U**	**%**		
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO	$ 26.206.885.255,20				$ -					
VALOR IVA DEL CONTRATO (COORESPONDE A LOS AJUSTES DE ESTUDIOS Y DISEÑOS)	$ 17.119.950,80	**RELACIÓN DE VALORES ACUMULADOS QUE INCLUYEN ADICIONES**			$ -					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 26.224.005.206,00				$ -					
VALOR PROVISIÓN CONTRACTUAL AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD	$ 152.692.920,00				$ -					
VALOR PLAN DE INVERSIÓN SOCIAL	$ -				$ -					
OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	**INTERVENTORÍA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CÓRDOBA.**				**No. PROCESO SECOP**		**CMA-DO-SRT-078-2021**			
RAZÓN SOCIAL INTERVENTORÍA										
TIPO DE PERSONA JURÍDICA	Consorcio	**PARTICIPANTES**	**RAZÓN SOCIAL**			**NIT**		**Participación**		
			PI S.A.S.			804.010.528-6		50%		
			ZAFRA INGENIERIA S.A.S.			901.085.127-1		40%		
			RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY			13.840.816		10%		
			Sumatoria ∑					**100**		
NIT	900522032-4	**Registro de cambios:**								
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL	Guillerno Andres Vlencia Pinzon									
NOMBRE DEL DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	Jorge Luis Montiel Peralta									
CONTRATO (No. / año)	1583 de 2021									
FECHA DE ORDEN DE INICIO (Día / Mes / Año)	23/11/2021									
PLAZO (meses)	10,30 MESES									
DIRECCIÓN	Calle 11a N19-51 Tuchin- Cordoba									
TELEFONOS	3006425860									
CORREO ELECTRÓNICO	interpalmitozp@gmail.com									
VALOR BÁSICO DEL CONTRATO	$ 1.492.376.316,81				$ -					
VALOR IVA DEL CONTRATO	$ 283.551.501,00	**RELACIÓN DE VALORES ACUMULADOS QUE INCLUYEN ADICIONES**			$ -					
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 1.775.927.817,8				$ -					
VALOR PROVISION ACTIVIDADES DE VIGILANCIA A LA GESTIÓN PÚBLICA (Veedurías Ciudadanas)	$ 155.076,00				$ -					

2. PERSONALSOCIAL VINCULADO AL PROYECTO

Nombre	Profesión	Cargo	% de Dedicación	No. Celular	Dirección electrónica	Personal aprobado mediante (No. Oficio / Fecha):
ERIKA PATRICIA CARPIO FLOREZ	TRABAJADORA SOCIAL	Profesional social contratista	100%	3116711389	socialprovias@gmail.com	oficio N° 006-2022 (7/01/20229
MARIA ANGELICA DIAZ RAMOS	TRABAJADORA SOCIAL	Profesional Social interventoría	100%	3016231269	interpalmitozp@gmail.com	N/A

3. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA A EJECUTAR

El proyecto contempla mejoramiento y mantenimiento de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la via de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuenta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura del de pavimento del PR0+00 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30cm, sub-base granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920 a PR9+700: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, sub-base granular de 20 cm, , base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construccion de un puente y 26 obras de arte. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor. Presenta además las siguientes actividades: **I. DEMOLICIÓN Y REMOCIÓN,** Este trabajo consiste en la demolición total o parcial de estructuras o edificaciones existentes en las zonas que indiquen los documentos del proyecto, y la remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales provenientes de la demolición. **II. EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS: . III. TERRAPLENES:** Este trabajo consiste en la escarificación, nivelación y compactación del terreno o del afirmado en donde se haya de colocar un terraplén nuevo, previa ejecución de las obras de desmonte y limpieza; eventual descapote y retiro de material inadecuado; demolición; drenaje y subdrenaje; y la colocación, el humedecimiento o secamiento, la conformación y compactación de materiales apropiados. **IV. SUB-BASE Y BASE GRANULAR:** Este trabajo consiste en el suministro, transporte, colocación, humedecimiento o aireación, extensión y conformación, compactación y terminado de material de sub- base granular aprobado sobre una superficie preparada, en una o varias capas, de conformidad con los alineamientos, pendientes y dimensiones indicados en los planos y demás documentos del proyecto. **V. CONCRETO:** Este trabajo consiste en el suministro de materiales, fabricación, transporte, colocación, vibrado, curado y acabados de los concretos de cemento Portland, utilizados para la construcción de puentes, estructuras de drenaje, muros de contención y estructuras en general, de acuerdo con los planos del proyecto. **VI. ACERO DE REFUERZO:** Este trabajo consiste en el suministro, transportes, almacenamiento, corte, doblamiento y colocación de las barras de acero dentro de las diferentes estructuras permanentes de concreto, de acuerdo con los planos del proyecto. **VII. MEZCLAS ASFÁLTICAS EN CALIENTE:** Este trabajo consiste en la elaboración, transporte, colocación y compactación, de una o más capas de mezcla asfáltica, preparada y colocada en caliente, de acuerdo con esta especificación y de conformidad con los alineamientos, cotas, secciones y espesores indicados en los planos.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	

PERIODO	**DEL**	2	JULIO	2022	**AL**	31	JULIO	2022	**FECHA**	5	AGOSTO	2022
		(Día / Mes / Año)				(Día / Mes / Año)				(Día / Mes / Año)		

UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales	**DIRECCIÓN TERRITORIAL**	Dirección Territorial Córdoba	**ACTA No. (coincide con Balance de**	6

4. GESTIÓN SOCIAL APROBADA POR LA INTERVENTORÍA

No.	Proyectos de gestión social - PAGA	APROBACION	Justificación:
PGS - 6.1 - 18	Atención a la Comunidad	Aprobado	Recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las manifestaciones que las autoridades y comunidades presenten al proyecto.
PGS - 6.2 - 19	Información y Divulgación	Aprobado	Brindar información clara, veraz, oportuna y suficiente a la población del área de influencia directa, a las autoridades locales, capitanes y líderes comunitarios.
PGS - 6.3 - 20	Manejo de la Infraestructura de Predios y Servicios Públicos	Aprobado	Registrar el estado físico de todas las construcciones e infraestructura, previo al inicio de las actividades constructivas, para evitar conflictos con las comunidades del área de influencia directa del proyecto.
PGS - 6.4 - 21	Recuperación del Derecho de Vía	No aplica	El área de la vía está libre de todo tipo de ocupación, por tanto no es necesario llevar a cabo este proyecto.
PGS - 6.5 - 22	Cultura Vial y Participación Comunitaria	Aprobado	Generar estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con las comunidades educativas, población en general, líderes del AID y con el Comité de Participación Comunitaria.
PGS - 6.6 - 23	Contratación de Mano de Obra	Aprobado	Generar ingresos en los hogares de las comunidades del AID
PGS - 6.7 - 24	Proyectos Productivos	No aplica	Las actividades a las que se dedica la comunidad de la zona no seran afectadas por la obra.
PGS - 6.8 - 25	Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural	No aplica	No se presentan patrimonios arqueologicos o culturales objeto de protección
PGS - 6.9 - 26	Gestión Socio Predial	No aplica	A la fecha no se han identificado unidades sociales que tengan que ser trasladadas para la ejecucion del proyecto.
	Otros proyectos:		
No.	**Obligaciones relacionados con el medio socioeconómico - Licencia Ambiental**		**Descripción de principales actividades:**
	NO APLICA		**NO APLICA**

5. DELIMITACION AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

Tramo	Nombre tramo	Rango PR		Municipio	Departamento	Otras áreas de intervención	Municipio	Departamento
Tramo 1	NUEVO PARAISO LA BALASTRERA Y CERRO VIDALES	PR 3 + 500	PR 6 + 320	TUCHÍN	CORDOBA	**Zona de manejo de escombros y material de excavación**	TUCHÍN	CORDOBA
						Centro de operación y/o acopio	TUCHÍN	CORDOBA
						Campamento y/o instalaciones temporales	TUCHÍN	CORDOBA
						Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados	TUCHÍN	CORDOBA
Tramo 2	BUENOS AIRES EL CHUZO LA YE	PR 7 + 200	PR 7 + 900	TUCHÍN	CORDOBA	**Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados**	TUCHÍN	CORDOBA
Tramo 3	BUENOS AIRES EL CHUZO CON LIMITES CRUZ DEL	PR 7+ 940	PR 9 + 700	TUCHÍN	CORDOBA	**Zona de manejo de escombros y material de excavación**	TUCHÍN	CORDOBA
						Centro de operación y/o acopio	TUCHÍN	CORDOBA
						Campamento y/o instalaciones temporales	TUCHÍN	CORDOBA
						Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados	TUCHÍN	CORDOBA
Tramo 4								
Tramo 5								

6. CARACTERIZACION SOCIAL DEL AREA DE INFLUENCIA DEL PROYECTO

6.1. Identificación de Equipamientos o Servicios Públicos

TIPO DE EQUIPAMIENTO O SERVICIO PÚBLICO	No. Total por tipo	Descripción	Nombre	Tramo	PR
Equipamientos deportivos, recreativos y servicios básicos					
Equipamientos educativos	2	Escuela o colegio	CENTRO EDUCATIVO NUEVA ESTRELA	4	2+240
			CENTRO EDUCATIVO CERRO VIDALES	1	6+430
Equipamientos sanitarios					
Equipamientos culturales					
Equipamientos de bienestar social	6	Instalación ICBF	Los Travesos	1	6+480
			Dios es amor	1	6+820
		Salón comunal	Maloca Pijiguay	4	0+960
			Maloca Carretal	4	2+260
			Maloca Nuevo Paraiso la Balastrera	1	4+260
			Maloca Buenos Aires el Chuzo	2	7+320
Equipamientos de servicios públicos comunitarios	3	Energia	Afinia(energia)	todo el corredor	todo el corredor vial
		Acueducto	Aguas del sinú (acueducto)	4	0+960
			Acueducto de cerro vidales	3	8+880

6.2. Matriz de Identificación de Actores y Organizaciones Estratégicos

NOMBRE ACTOR U ORGANIZACION	Teléfono	Correo electrónico	Sector	Nivel	Municipio	Departamento	Observaciones
Alexis salgado Agudelo	3135465655	alcaldia@tuchin-cordoba.gov.co	Público	Municipal	TUCHÍN	CÓRDOBA	Alcalde - Municipio Tuchín
Jorge Correa Orozco	3016094154	Obras@tuchin-cordoba.gov.co	Público	Municipal	TUCHÍN	CORDOBA	Secretario de obras - Municipio Tuchín
Ángel Romero Palencia	3207582673	planeacion@tuchin-cordoba.gov.co	Público	Municipal	TUCHÍN	CORDOBA	Secretario de Planeación - Municipio Tuchín
Yanedis Sibaja	3145805259	Personeriadetuchin@hotmail.com	Público	Municipal	TUCHÍN	CORDOBA	Personera - Municipio Tuchín
Dellys Muentes	3046601960	gobierno@tuchin-cordoba.gov.co	Público	**Municipal**	TUCHÍN	CORDOBA	Secretaria del Interior - Municipio Tuchín
Domingo Baltazar	3205306000	domingobal20@gmail.com	Público	**Municipal**	TUCHÍN	CORDOBA	Cacique municipal - Municipio Tuchín

7. OBLIGACIONES SOCIALES CEDIDAS DE OTROS CONTRATOS DE OBRA

N/A

Contrato del cual surge la obligación (No. / año)	Obligación	Entidad que lo requiere	Documento soporte de la obligación (No. / fecha)	Actividades requeridas		Actividades pendientes		Periodo de cumplimiento de las actividades (Mes / Año)		Costo estimado de las actividades ($)	Revisado y aprobado Interventoría (SI / No)	Justificación de la aprobación
				Cantidad	Unidad	Cantidad	Unidad	Inicio	Cierre			
N/A										$ -		
										$ -		
										$ -		
										$ -		
										$ -		

8. MECANISMOS DE PROTECCIÓN DE COMUNIDADES ÉTNICAS Y PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO Y CULTURAL

8.1. Consulta Previa a Comunidades Étnicas

N°. de radicación ante MinInterior presencia de comunidades étnicas	EXTMI2022-6840	**FECHA**	12	ABRIL	2022	**N°. de respuesta de MinInterior presencia de comunidades étnicas**	**ST-0751**	**FECHA**	2	JUNIO	2022
			(Día / Mes / Año)						(Día / Mes / Año)		

Presencia de comunidades étnicas Si

Acuerdos protocolizados de Consulta Previa No

Grupo étnico	Pueblo	Nombre de las comunidad	Requiere consulta previa
Indígena	Zenú	PIJIGUAY	No
Indígena	Zenú	CARRETAL	No
Indígena	Zenú	NUEVO PARAISO LA BALASTRERA	No
Indígena	Zenú	CERRO DE PAJA	No
Indígena	Zenú	MATA DE CAÑA	No
Indígena	Zenú	CERRO VIDALES	No
Indígena	Zenú	BUENOS AIRES EL CHUZO	No

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA

ACTA DE RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN SOCIAL DE PROYECTOS

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-1
VERSIÓN	1
PAGINA	

PERIODO DEL	2 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	AL	31 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	FECHA	5 AGOSTO 2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales	DIRECCIÓN TERRITORIAL	Dirección Territorial Córdoba	ACTA No. (coincide con Balance de	6

8.2. Protección al Patrimonio Arqueológico

Para proteger el patrimonio arqueológico, el Contratista opta por:

- Implementar un "Protocolo de manejo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico".
- Luego de la verificación de antecedentes, ejecutar las medidas de manejo derivadas de un Plan de Manejo Arqueológico, previamente suscrito ante el ICANH, en una etapa constructiva precedente.
- Adelantar la ejecución de un Programa de Arqueología Preventiva.

Revisado y aprobado Interventoría (Sí / No)	Justificación de la aprobación
Sí	No se encuentra dentro de los preceptos legales que deben adelantar un Programa de Arqueología Preventiva ante esta entidad.

8.3. Presencia de Patrimonio Cultural

Presencia de bienes de Interés cultural: No

Nombre del bien	Grupo patrimonial	Tipo de patrimonio cultural	Municipio	PR	Nivel declaratoria patrimonio cultural
N/A					

9. SERVICIO DE ATENCION AL USUARIO

Punto de atención	Municipio	Departamento	Dirección y/o ubicación	Días y horarios de atención
Oficina	TUCHÍN	CORDOBA	CL 13 CR 11-41 BARRIO LIBERTAD - TUCHÍN	De lunes a viernes: 7:00 am a 12 m. y de 2:00 pm a 5: 00 pm
Buzón	TUCHÍN	CORDOBA	Nuevo Paraiso la Balastrera, k3+500	De lunes a sabado: 7:00 am a 12 m. y de 2:00 pm a 5: 00 pm
Buzón	TUCHÍN	CORDOBA	Cerro Vidales, k6+320	De lunes a sabado: 7:00 am a 12 m. y de 2:00 pm a 5: 00 pm
Buzón	TUCHÍN	CORDOBA	Buenos Aires el chuzo, k7+920	De lunes a sabado: 7:00 am a 12 m. y de 2:00 pm a 5: 00 pm

Nombre responsable de atención al usuario: ERIKA PATRICIA CARPIO FLOREZ

Teléfono: 3116711389 **Correo electrónico:** socialprovias@gmail.com

10. ACTAS DE VECINDAD

10.1. Predios Aledaños a los Frentes de Obra

151

10.2. Predios Aledaños a Otras Áreas de Intervención

600

Tramo	No. predios por tramo	Otras áreas de intervención	No. predios por área
Tramo 1	113	Zona de manejo de escombros y material de excavación	8
		Centro de operación y/o acopio	2
		Campamento y/o instalaciones temporales	1
		Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados	587
Tramo 2	8	Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados	587
Tramo 3	30	Zona de manejo de escombros y material de excavación	2
		Centro de operación y/o acopio	1
		Campamento y/o instalaciones temporales	1
		Zona de tráfico frecuente de vehículos pesados	587
Tramo 4			
Tramo 5			

11. MATRIZ DE IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS E IMPACTOS SOCIALES SIGNIFICATIVOS

Descripción del riesgo	Probabilidad de ocurrencia	Impacto del riesgo
Conflictividad social	Raramente	Menor
Accidentalidad vial	Frecuentemente	Menor
Orden público	Frecuentemente	Moderado
Daño a equipamientos públicos y/o comunitarios	Frecuentemente	Mayor

12. ANEXOS

1. Plano de localización político administrativa del proyecto con delimitación de área de influencia del medio socioeconómico.
2. Registro fotográfico inicial.
3. Gestiones realizadas ante el MININTERIOR.
4. Actas de protocolización y/o seguimiento de acuerdos de Consulta Previa (si aplica). NO APLICA
5. Gestiones realizadas ante el ICANH.
6. Plan de Manejo Arqueológico aprobado por el ICANH (si aplica). NO APLICA
7. Plan de trabajo.
8. MASPS-MN1-IN-3-FR-3 Matriz de Cumplimiento Actividades Sociales (formatos anexos que incluyen actividades relacionadas con pasivos sociales de otros proyectos, indicadores de cumplimiento de gestión social y/o actos administrativos).
9. MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social (Teniendo en cuenta la naturaleza del proyecto en ejecucion, en este caso no aplica debido a que es un convenio interadministrativo, entre el municipio de Tuchin y el instituto nacional de vias.

Para proyectos licenciados
Estudio de Impacto Ambiental.
Acto administrativo mediante el cual se otorgó Licencia Ambiental.
Fichas del medio socioeconómico con plan de trabajo actualizados.

Para proyectos no licenciados
Plan de Adaptación de la Guía Ambiental.

Para proyectos de mínimo impacto
Certificación de no afectación a territorios colectivos o al patrimonio arqueológico y cultural de la Nación, por la ejecución de las obras.

13. FIRMAS

Firma:
Nombre: Omar Blanco Ochoa
DIRECTOR DE OBRA
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma:
Nombre: Erika Patricia Carpio Florez
PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 267141015-I

Firma:
Nombre: Jorge Montiel Peralta
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.:22202151373-COR

Firma:
Nombre: Maria Diaz Ramos
PROFESIONAL SOCIAL INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.:369271022

Firma:
Nombre: Sara Juliana Lobo López
PROFESIONAL: Psicologa
Cargo: Gestora Social -INVIAS
Dedicación: 100%
Correo: slobo@invias.gov.co

Nota: En los numerales 2 a 11 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.
Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe a No.)	**6**	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	5	AGOSTO	2022
							(Día / Mes / Año)		

1. INFORMACIÓN GENERAL

PERIODO	**DEL**	2	JULIO	2022	**AL**	31	JULIO	2022	**No. CONTRATO DE OBRA / AÑO**	LP 150	**No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO**	**1583 DE 2021**
		(Día / Mes / Año)				(Día / Mes / Año)						
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales				**OBJETO DEL PROYECTO**	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.					
DIRECCIÓN TERRITORIAL	CORDOBA											

2. TRAZABILIDAD DE LA GESTION SOCIAL

		Aprobación Interventoría oficio entrada No.	Fecha (Día / Mes / Año)	No objeción INVIAS oficio salida No.	Fecha (Día / Mes / Año)	Observaciones
2.1.	Programa de Gestión Social del PAGA	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-061	3 MARZO 2022			El documento fue remitio por la Interventoria a INVIAS
	Modificación No. 1 Programa de Gestión Social del PAGA:					
2.2.	Plan de Inversión Social	NO APLICA				Teniendo en cuenta que es un convenio interadministrativo ente el municipio de Tuchin e INVIAS
	Modificación No. 1. Plan de Inversión Social	NO APLICA				Teniendo en cuenta que es un convenio interadministrativo ente el municipio de Tuchin e INVIAS

3. REPORTE DE AVANCE DE PROYECTOS DE GESTION SOCIAL

3.1. Atención a la Comunidad

3.1.1. Tipo de petición	No. Recibidas		No. Abiertas		No. Cerradas		3.1.2. Asunto de las peticiones	Periodo	Acumulado	3.1.3. Canal de recepción peticiones	Periodo	Acumulado
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado						
Denuncia							Ambiental			Buzón satelite		2
Petición		6	2	2		4	Laboral		1	Electrónico		
Queja		3	1	1		2	Predial			Presencial escrito		
Reclamo							Social		7	Presencial verbal		7
Solicitud información							Técnica (obra)			Telefónico		
Sugerencia							Otro:		1	Otro:		
TOTAL		**9**	**3**	**3**		**6**	**TOTAL**		**9**	**TOTAL**		**9**

3.1.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Atención a la Comunidad (máximo 200 palabras)
La interventoría realiza seguimiento al cierre de las PQR realizadas por la comunidad, a medida que el contratista puede y realiza los cierres.

3.2. Información y Divulgación.

3.2.1. Estrategias de información

Estrategias de información	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Reuniones de inicio		2		119	2	12
TOTAL		2		119		

3.2.2. Medios de divulgación

Medios de Divulgación	No. piezas		No. personas informadas		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Cuña radial		2			2	2
Perifoneo		2			2	2
Volante		2		300	2	2
TOTAL		6		300		

3.2.3 Acciones afirmativas en las actividades de Información y Divulgación
Durante el mes de julio, no se realizaron actividades de informacion y divulgacion.

3.2.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Información y Divulgación (máximo 200 palabras)
El contratista de obra durante el mes de julio, no ha presentado divulgacion de informacion sobre actividades en nuevos frentes de trabajo.

3.3. Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos

3.3.1. No. de predios aledaños a las actividades de obra	**387**
3.3.2. No. de predios aledaños a instalaciones temporales	**12**

3.3.3. Tipo de soporte levantado	Periodo (No.)		Acumulado (No.)		No. Anexos	No. Folios
	Diligenciadas	Aprobadas	Diligenciadas	Aprobadas		
Actas de vecindad - inicio			387	387	387	774
Otro:	5	15	69	69	5	5
Otro:			11	11	3	6
Comunicaciones a Empresas de Servicios Públicos		7	41	41	7	7
TOTAL	**5**		**508**	**508**		

3.3.4. Medidas de acompañamiento social para el levantamiento y cierre de actas de vecindad
En todo el proceso la profesional social del contratista de obra ha estado apoyando el levantamiento de actas de vecindad las cuales en total son 387, por otra parte en el periodo de julio se han solicitado 5 permisos voluntarios para intervencion de predios para traslado de cerca provisional.

3.3.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Manejo de Predios y Redes de Servicios Públicos (máximo 200 palabras).
La interventoria ha realizado acompañamiento y da aprobacion a los permisos gestionados con relación a la intervencion de predios para traslado de cercas.

3.4. Recuperación del Derecho de Vía

No. Actividades económicas en derecho de vía	N/A	No. Actividades	No. Anexos	No. Folios
Actividades de información y sensibilización con la comunidad involucrada				
Actividades interinstitucionales de recuperación del derecho de vía				

3.4.1. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Recuperación del Derecho de Vía (máximo 200 palabras)
Aprueba / No aprueba (Justificación)

3.5. Cultura Vial y Participación Comunitaria

3.5.1. Mecanismos de participación

Comité de Participación Comunitaria	Se conformó Comité	Si [X] No [ ]	No. Anexos	No. Folios	
	Acta de conformación	No.			(Día / Mes / Año)
	Acta de clausura	No.			(Día / Mes / Año)
Veeduría Ciudadana	Se conformó o existe	Si [X] No [ ]	No. Anexos: 1	No. Folios: 5	
	Acta de conformación	No. 1	21 FEBRERO 2022		(Día / Mes / Año)
	Entidad que realizó el registro	PERSONERIA MUNICIPAL			
	Objeto de la Veeduría Ciudadana	REALIZAR EL CONTROL CIUDADANO AL CONTRATO EN MENCION			
	Acta reunión de cierre del proyecto	No.			(Día / Mes / Año)

3.5.2. Actividades con participación comunitaria TALLERES PEDAGÓGICOS

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
		Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
TOTAL							

3.5.3. Actividades con participación comunitaria COMITÉS Y VEEDURÍAS

Detalle de las actividades	Cantidad de informes / actividades		No. personas informadas / asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Reunión veeduría	1	6	11	57	1	5
Otro:	1	6	20	340	1	2
TOTAL	**2**	**11**	**31**	**397**		

3.5.4. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Cultura Vial y Participación Comunitaria (máximo 200 palabras para cada tema)
Talleres pedagógicos: Durante el mes de julio se realiza reunion con la comunidad Nuevo Paraiso la Balastrera, con el fin de brindar medidas preventivas al realizar la actividad de insatalación de asfalto.

Comités de participación comunitaria y veedurías ciudadanas: la interventoria aprueba el comité de veeduria ciudadana, dado que se han llevado acabo reuniones, atendiendo las inquietudes de la comunidad.

3.6 Contratación y Sensibilización del Personal de Obra

3.6.1. Mano de obra vinculada al proyecto según procedencia

Tipo de mano de obra y procedencia	Contrato de obra				Contrato de interventoria			
	No.		%		No.		%	
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
MONC* del AIP*		23	100%	100%				
MONC foránea								
TOTAL MONC		**23**	**100%**	**100%**				
MOC* del AIP		2	100%	100%				
MOC foránea	2	30	100%	100%	8	13	100%	100%
TOTAL MOC	**2**	**32**	**100%**	**100%**	**8**	**13**	**100%**	**100%**

Nota: AIP: Área de influencia del Proyecto, MONC: Mano de obra no calificada, MOC: Mano de obra calificada

3.6.2. Sujetos de protección constitucional vinculados al proyecto

Tipo de población	Contrato de obra				Contrato de interventoria			
	MONC No.		MOC No.		MONC No.		MOC No.	
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado
Madres cabeza de hogar								
Comunidades étnicas		23		2				
Talento jóven 18-28								
ARN								
Otro:								

3.6.3. Actividades de sensibilización a trabajadores

Detalle de las actividades	Tema	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
		Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
Capacitación	DAS DE HIGIENE Y BIOSEGUR		1		4	1	1
Capacitación	S DE LOS ELEMENTOS DE PI		1		6	1	1
Taller	REDUCCION DE VELOCIDAD	1	1	22	22	1	2
TOTAL		**1**	**3**	**22**	**32**		

3.6.4. Análisis gráfico de la contratación de mano de obra.



Total contratación mano de obra DIRECTA en el proyecto	**68**	**Total contratación mano de obra INDIRECTA en el proyecto**	**50**

3.6.5. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Contratación de Mano de Obra (máximo 200 palabras)
El personal que se encuentra ejecutando actividades en el proyecto es previamente aprobado por la interventoria.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe e No.)	6	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	5 AGOSTO 2022 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	**DEL** 2 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	**AL** 31 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	**No. CONTRATO DE OBRA / AÑO**	LP 150	**No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO**	**1583 DE 2021**	
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales	**OBJETO DEL PROYECTO**	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.				
DIRECCIÓN TERRITORIAL	CORDOBA						

3.7. Proyectos Productivos Sostenibles, Obras con Participación Comunitaria y/o Restitución de Equipamientos Públicos

3.7.1. Monto asignado en el Plan de Inversión Social

Proyectos productivos	N/A	**Obras con participación comunitaria y/o Restitución de equipamientos públicos**	$

3.7.2. Seguimiento

3.7.2.1. Proyectos Productivos -PP-

Fase	Seguimiento	Cantidad	No. Anexos	No. Folios
a. Formulación	Ideas de negocio			
	Iniciativas con estudio de pre factibilidad			
	Planes de negocios			
	Proyectos seleccionados			
b. Ejecución	Proyectos en fase de ejecución			

3.7.2.2. Obras con Participación Comunitaria -OPC-

Fase	Seguimiento	Cantidad	No. Anexos	No. Folios
a. Formulación	Iniciativas			
	Proyectos de obra formulados			
	Proyectos de obra con componentes viabilizados			
	Obras seleccionadas			
b. Ejecución	Obras en fase de ejecución			

3.7.3. Beneficio a la comunidad

Nombre PP	Unidades sociales beneficiadas	Personas beneficiadas	Valor inversión ($)	Nombre OPC	Unidades sociales beneficiadas	Personas beneficiadas	Valor inversión ($)

3.7.4. Actividades complementarias

Detalle de las actividades PP	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios	Detalle de las actividades OPC	Cantidad		No. asistentes		No. Anexos	No. Folios
	Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado				Periodo	Acumulado	Periodo	Acumulado		
TOTAL							TOTAL						

3.7.5. Concepto de la interventoría acerca de los Proyectos Productivos Sostenibles, Obras con Participación Comunitaria y/o Restitución de Equipamento Público (máximo 200 palabras)

No aplica

3.8. Protección del Patrimonio Cultural y Natural de la Nación

3.8.1. Seguimiento a procesos de consulta previa

Origen de la CP	Grupo Étnico	Comunidad	Etapa del proceso	Fecha de protocolización de acuerdos (Día / Mes / Año)	No. de Acuerdos Protocoli.	No. de Acuerdos Cumplidos	Inversión Proyectada ($)	Inversión Ejecutada ($) Periodo	Inversión Ejecutada ($) Acumulado	Fecha de cierre de la consulta previa (Día / Mes / Año)	No. Anexos	No. Folios
							$ -	$ -	$ -			
							$ -	$ -	$ -			
							$ -	$ -	$ -			

3.8.2. Protección al patrimonio arqueológico

De acuerdo a la normatividad vigente el Contratista debe:

- [x] Implementar un "Protocolo de manejo de hallazgos fortuitos de patrimonio arqueológico".
- [x] Luego de la verificación de antecedentes, ejecutar las medidas de manejo derivadas de un Plan de Manejo Arqueológico, previamente suscrito ante el ICANH, en una etapa constructiva precedente.
- [x] Adelantar la ejecución de un Programa de Arqueología Preventiva.

3.8.3. Descripción de actividades reguladas por el ICANH, para la protección del patrimonio arqueológico

Descripción de actividades programadas y ejecutadas en el periodo, para el Programa de Arqueología Preventiva (si aplica).

3.8.4. Hallazgo fortuito de patrimonio arqueológico

Hallazgo Fortuito		(Día / Mes / Año)	Reporto hallazgo fortuito al ICANH		Inicio protocólo de hallazgo		No. Anexos	No. Folios
	Sí [x]			Sí [x]		Sí [x]		
	No [x]			No [x]		No [x]		

3.8.5. Caracterización de los hallazgos arqueológicos

Bienes patrimonio arqueológico	No. Piezas	Material p/predominante	Cultura	Periodo	Estado
Lote 1		---			
Lote 2					
Lote 3					
Lote 4					
Lote 5					

3.8.6. Actividades de arqueología pública

Medios de divulgación de resultados	Cantidad de documentos / actividades Periodo	Cantidad de documentos / actividades Acumulado	No. personas informadas / asistentes Periodo	No. personas informadas / asistentes Acumulado	No. Anexos	No. Folios
TOTAL						

3.8.7. Descripción de actividades para la protección del patrimonio cultural

Descripción de actividades programadas y ejecutadas en el periodo, para la protección del patrimonio cultural (si aplica).

N/A

3.8.8. Hallazgo fortuito de patrimonio geológico y/o paleontológico

Hallazgo Fortuito		(Día / Mes / Año)	Reporto hallazgo fortuito al SGC		Inicio protocólo de hallazgo		No. Anexos	No. Folios
	Sí			Sí [x]		Sí [x]		
	No			No [x]		No [x]		

3.8.9. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Protección del Patrimonio Arqueológico y Cultural (máximo 200 palabras para cada tema)

Consulta previa: No aplica

Patrimonio: No aplica

3.9. Gestión Sociopredial

3.9.1. Actividades de la gestión Socioprpredial

¿El proyecto tiene un diseño definitivo?	Sí [x] No [x]	**¿Hay sabana predial?**	Sí [x] No [x]	**¿Hay diagnóstico sociopredial?**	Sí [x] No [x]	**No. Anexos**	**No. Folios**
No. Resolución vigente gestión sociopredial	**N/A** (Día / Mes / Año)	**Fichas prediales**		**Mejoratarios**		**El proyecto requiere el reconocimiento de Factores de Compensación Social**	Sí [x] No [x]

3.9.3. Relación de Factores de Compensación Social (FCS)

Factor de Compensación Social	No. Proyectados	No. Reconocidos Periodo	No. Reconocidos Acumulado	Valor total reconocimientos $	No. Faltan por reconocer	No. Anexos	No. Folios
				$ -			
				$ -			
				$ -			
TOTAL				$ -			

3.9.2. Concepto de la interventoría acerca del proyecto Gestión Sociopredial (máximo 200 palabras)

No aplica

3.10. Reporte de avance otras fichas PMA y/o PAGA

NOMBRE FICHA PMA Y/O PAGA	ACTIVIDADES REALIZADAS	
	CONTRATISTA	INTERVENTORÍA
PAGA	Entrega del documento PAGA mediante el oficio CPC-OBR-022-2022, del 28 de enero del 2022	radicacion documento paga ante la subdireccion de sostenibilidad mediante el comunicado

4. CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA RESPECTO DEL CUMPLIMIENTO DE LA GESTION SOCIAL

	CONCLUSIONES		ACCIONES DE MEJORA
1	El contratista de obra ha realizado acciones de gestion social necesarias a medida que se ejecutan las obras, con supervisión de la interventoria, entre estas actividades se detacan los permisos a propietarios para el traslado de tuberia, postes de energia electrica y traslado de cercas, por otra parte se realizaron actividades de sencibilizacion deinteligencia vial con participacion comunitaria.	1	NA
2		2	
3		3	
4		4	
5		5	
6		6	
7		7	
8		8	
9		9	
10		10	

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

TIPO DE INFORME	PARCIAL	**BALANCE DE ESTADO SOCIAL DEL PROYECTO No.** (Informe n No.)	6	**TIPO DE PROYECTO**	No licenciado	FECHA	5 AGOSTO 2022 (Día / Mes / Año)

1. INFORMACION GENERAL

PERIODO	**DEL**	2 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	**AL**	31 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	**No. CONTRATO DE OBRA / AÑO**	LP 150	**No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO**	**1583 DE 2021**
UNIDAD EJECUTORA	Subdirección de Vías Regionales			**OBJETO DEL PROYECTO**	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.			
DIRECCIÓN TERRITORIAL	CORDOBA							

5. ACCIONES POR INCUMPLIMIENTO EN MATERIA SOCIAL

AUTORIDAD	INTERVENTORIA

6. ACTIVIDADES PENDIENTES A LA TERMINACION DEL CONTRATO

ORIGEN DE LA OBLIGACIÓN	ARTÍCULO / NUMERAL / CÓDIGO FICHA PMA Y/O PAGA	OBLIGACIÓN	ITEM ACTIVIDAD	META	UNIDAD	CANTIDAD EJECU.	CANTIDAD POR EJECUTAR	COSTO ESTIMADO DE LA ACTIVIDAD NO EJECUTADA	JUSTIFICACIÓN DE LA NO EJECUCIÓN	IMPUTABILIDAD AL CONTRATISTA	CONCEPTO INTERVENTORÍA ACTIVIDADES SIN EJECUTAR
PAGA	PGS-6.1-18.	Recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las manifestaciones que las autoridades y comunidades presenten al proyecto	Realizar control de las PQRS y dar respuesta oportuna		PQRS	9		Presupuesto general de obra	En proceso de ejecucion una vez terminado el proyecto se cierra		
PAGA	PGS-6.1-19.	Brindar informacion clara y oportuna a la poblacion del AP	Herramientas y canales de comunicación		PERIFONEO S, CUÑAS RADIALES, VOLANTES	6		Presupuesto general de obra	En proceso de ejecucion una vez terminado el proyecto se cierra		
PAGA	PGS-6.3-20.	Registrar el estado fisico de todas las construcciones e infraestructuras vecinas a las actividades de obra	Levantamiento de actas de vecindad de cierre	387	Actas de vecindad		387	Presupuesto general de obra	Terminada las actividades de obra se levantaran las actas de cierre		
PAGA	PGS-6.3-20.	Registrar el estado fisico de todas las construcciones e infraestructuras vecinas a las actividades de obra	Informar sobre la intervencion de redes de servicios públicos		Actas de compromisos	41		Presupuesto general de obra	En proceso de ejecucion una vez terminado el proyecto se cierra		
PAGA	PGS-6.3-20.	Registrar el estado fisico de todas las construcciones e infraestructuras vecinas a las actividades de obra	Elaboracion de actas de compromisos entre el contratista y el responsable o el propietario del predio de uso temporal		Actas de compromisos	11		Presupuesto general de obra	En proceso de ejecucion una vez terminado el proyecto se cierra		
PAGA	PGS-6.5-22.	Generar estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con el comité de participación comunitaria	Crear espacios para el desarrollo de talleres pedagógicos con las instituciones educativas, comunidad en general y lideres del AP		Reunion	5		Presupuesto general de obra	En proceso de ejecucion una vez terminado el proyecto se cierra		
PAGA	PGS-6.5-22.	Generar estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con el comité de participación comunitaria	Conformar y consolidar el comité de participación comunitaria	1	Comité		1	Presupuesto general de obra	No se conformó el comité de participación comunitaria, pero si la veeduria ciudadana como ente de control y vigilancia preventiva.		

7. ANEXOS SOCIALES

ANEXOS	CONTENIDO	No. de folios
Anexo No. 1	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-1 Acta de Radicación y Actualización Social de Proyectos	6
Anexo No. 2	Formato MASPS-MN1-IN-3-FR-3 Matriz de Cumplimiento Actividades Sociales	2
Anexo No. 3	Formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-4 Acta de Vecindad (No Aplica para este periodo)	774
Anexo No. 4	Formatos y soportes relacionadas con manifestaciones ciudadanas	3
Anexo No. 5	Copia formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-5 Plan de Inversión Social y soportes	NA
Anexo No. 6	Copia formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto y soportes	NA
Anexo No. 7	Copia de formatos y soportes en uso del Instructivo para la Gestión Sociopredial MASPS-MN1-IN-4.	NA
Anexo No. 8	Copia de formatos MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance Estado Social del Proyecto entregado mensualmente por el Contratista y formatos de Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) presentados semestralmente a la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA), para el componente social.	5
Anexo No. 9	Anexos por ficha o proyecto no incluidos antes	NA
Anexo No. 10	Copia de actos administrativos generados durante la ejecución del proyecto	6
Anexo No. 11	Oficios sociales generados por el Contratista y la Interventoria	10
Anexo No. 12	Copia de formatos MEPI-MN1-IN-14-FR-2 Acta de Reunión, de todo comité que incluya al componente social.	10
Anexo No. 13	Otros	9

8. FIRMAS

Firma: _____
Nombre: Omar Blanco Ochoa
DIRECTOR DE OBRA
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma: _____
Nombre: Erika Patricia Carpio Florez
PROFESIONAL SOCIAL CONTRATISTA
Matrícula Profesional No.: 267141015-I

Firma: _____
Nombre: Jorge Montiel Peralta
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Firma: _____
Nombre: Maria A. Diaz R.
PROFESIONAL SOCIAL INTERVENTORÍA
Matrícula Profesional No.: 369271022

Nota: En los numerales 2 a 6 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
MATRIZ DE CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES SOCIALES

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-2-FR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	

OBJETO DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.					FECHA		(Día / Mes / Año)	
No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP 150-2021	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO		PERIODO	DEL 1 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	AL 29 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	MATRIZ No. (coincide con Balance de Estado Social de Proyecto)	6	

1. MATRIZ DE ACTIVIDADES SOCIALES

No.	TIPO DE DOCUMENTO OBLIGANTE	ORÍGEN DE LA OBLIGACIÓN	ACTO ADMINISTRATIVO / ACTA DE PROTOCOLIZACIÓN / FICHA PMA O PAGA	OBLIGACIÓN	ÍTEM ACTIVIDAD	FORMULA DEL INDICADOR	RELACIÓN DE SOPORTES		
							Medio	No. Anexos	No. Folios
1	Ficha PAGA	Contratista	Atención a la comunidad	Recibir, atender y dar respuesta oportuna a todas las manifestaciones que las autoridades y comunidades presenten al proyecto.	Instalar el Sistema de Atención al Usuario.	No. de oficinas instaladas / No. De oficinas requeridas	Físico y Magnetico	1	1
					Instalación de buzón de sugerencias	No. De Buzones instalados/ No. De Buzones requeridos	Físico y Magnetico	1	1
					Realizar control de las PQRS y dar respuesta oportuna	No de PQRS respondidas/ No PQRS recibidas *100	Físico y Magnetico	3	3
2	Ficha PAGA	Contratista	Información y divulgación	Brindar información clara y oportuna a la poblacion del AIP	Información a la comunidad (Reuniones de inicio, avance y cierre)	No de reuniones de inicio realizadas / No de reuniones de inicio programadas * 100	Físico y Magnetico	1	8
					Información a la comunidad (Reuniones de inicio, avance y cierre)	No de reuniones de avance realizadas / No de reuniones de avance programadas * 100	Físico y Magnetico	1	4
					Herramientas y canales de comunicación	No de herramientas y canales usados/ No de herramientas y canales requeridos 100	Físico y Magnetico	2	2
3	Ficha PAGA	Contratista	Manejo de infraestructura de predios y servicios públicos	Registrar el estado físico de todas las construcciones e infraestructuras vecinas a las actividades de obras	Levantamiento de actas de vecindad de inicio	No de actas de vecindad de inicio levantadas/ No de predios identificados *100	Físico y medio magnetico	12	24
					Levantamiento de actas de vecindad de cierre	No de actas de vecindad de cierre levantadas/ No de actas de vecindad de inicio levantadas *100	Físico y medio magnetico		
					Elaboración de Actas de compromiso entre el contratista y el responsable o el propietario del predio de uso temporal	No de predios de uso temporal/ No de actas de compromiso levantadas *100	Físico y medio magnetico	3	6
					Informar sobre la Intervención de redes de servicios publicos	No de intervenciones informadas/No de intervenciones realizadas *100	Físico y medio magnetico	7	7
4	Ficha PAGA	Contratista	Cultura vial y participacion comunitaria	Generar estrategias de apropiación del proyecto a través de procesos de educación y concienciación con las comunidades educativas, poblaciòn en general, líderes del AID y con el Comité de Participación Comunitaria.	Crear espacios para el desarrollo de talleres pedagógicos con las instituciones educativas, comunidad en general y líderes del AID.	No de talleres pedagógicos realizados No de talleres pedagógicos concertados	Físico	1	2
					Conformar y consolidar el comité de participación comunitaria.	No de reuniones realizadas No total de reuniones programadas	Físico	1	5
5	Ficha PAGA	Contratista	Contratacion de mano de obra	Generar ingresos en los hogares de las comunidades del AIP	Recepcionar hojas de vida y realizar proceso de contratacion	No. De empleos generados	Físico		
6									
7									
8									
9									

3. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

PENDIENTE POR SUBSANAR ACCIONES INCUMPLIDAS

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
MATRIZ DE CUMPLIMIENTO ACTIVIDADES SOCIALES

CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-2-FR-3
VERSIÓN	2
PÁGINA	

OBJETO DEL PROYECTO	MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAME					FECHA	5 AGOSTO 2022	(Día / Mes / Año)	
No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	LP 150-2021	No. CONTRATO DE INTERVENTORÍA / AÑO	1583 DE 2021	PERIODO	DEL 1 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	AL 29 JULIO 2022 (Día / Mes / Año)	MATRIZ No. (coincide con Balance de Estado Social de Proyecto)	6	

2. AVANCE DE CUMPLIMIENTO

No.	ARTICULO / NUMERAL / LITERAL / CÓDIGO FICHA	ESTADO DE EJECUCIÓN	META (cantidad)	UNIDAD	AVANCE (periodo)			AVANCE (acumulado)			ACTIVIDADES POR EJECUTAR	COSTO CON CARGO A	TRÁMITE	CONCEPTO REPORTADO POR INTERVENTORÍA
					EJECUTADO	PLANEADO	INDICADOR (%)	EJECUTADO	PLANEADO	INDICADOR (%)				
1	PGS-6.1-18.	Cumplido	1	oficina de atencion al	1	1	100%	1	1	100%	CUMPLIDO	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Cumplimiento
2	PGS-6.1-18.	Cumplido	3	oficina de atencion al	3	3	100%	3	3	100%	CUMPLIDO	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Cumplimiento
3	PGS-6.1-18.	En ejecución		oficina de atencion al			100%	9	9	100%	Atender los requerimientos de la comunidad	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
4	PGS-6.2-19	Cumplido	1	Reuniones de inicio				1	1	100%	CUMPLIDO	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Cumplimiento
5	PGS-6.2-19	Cumplido	1	Reuniones de avance				1	1	100%	CUMPLIDO	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Cumplimiento
5	PGS-6.2-19	En ejecución	2	Cuñas radiales, perifoneo y Volantes				6	6	100%	Continuar informando a la comunidad acerca de las intervenciones a realizar	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
6	PGS-6.3-20.	Cumplido	387	Actas de vecindad y actas de compromiso				387	387	100%	Levantamiento de actas de vecindad de cierre	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Cumplimiento
7	PGS-6.3-20.	En ejecución	387	Actas de vecindad y actas de compromiso		387			387		Levgantamiento de actas de vecindad de cietrre	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
8	PGS-6.3-20.	En ejecución	3	Actas de vecindad y actas de compromiso				11	11	100%	Seguimiento actas de vecindad	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
9	PGS-6.3-20.	En ejecución	7	Actas de vecindad y actas de compromiso				41	41	100%	Seguimiento actas de vecindad	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
10	PGS-6.5-22	En ejecución	1	Reunion	1	1	100%	5	5	100%	Continuar realizando talleres pedagogicos con la comunidad del AID	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
11	PGS-6.5-22	En ejecución	1	reunion	1	1	100%	6	6	100%	Continuar realizando reuniones con comité de veedurias	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento
12	PGS-6.6-23	En ejecución		empleos generados				55	56	98%	Seguir generando empleos en la comunidad del AID	Presupuesto General de Obra	Administración general del Contrato	Incumplimiento

3. FIRMAS

Firma
Nombre: Erika Patricia Carpio Florez
Profesional Social - Contratista
Matrícula profesional No.: 267141015-I

Firma
Nombre: Maria A. Diaz R
Profesional Social - Interventoría
Matrícula profesional No.: 369271022

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

ANEXOS GESTION SOCIAL

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1 5
		FECHA	06 07 2022 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 13
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

N.A.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Seguimiento al control de calidad
2. Información operadores de maquinaria
3. Estudios y diseños

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. La Interventoría solicita que no se dejen de cumplir e implementar los controles de calidad correspondientes a los materiales granulares, y que se nos haga llegar los resultados de ensayos practicados en el mes de junio por parte del Consorcio Provias para realizar el seguimiento correspondiente.

   Adicionalmente que se entregen oportunamente los resultados de resistencia a compresión de cilindros de las muestras tomadas de los box colvert construidos.

   La interventoria solicita realizar ensayos de esclerometro a las obras hidraulicas construidas a la fecha ya que se han venido presentando discrepancia entre los resultados de compresión de cilindros obtenidos por el contratista de obra y la interventoria.

2. La interventoria solicita a contratista de obra la entrega de la documentación de la maquinaria a utilizar para la Pavimentación y operadores a ingresar previo al inicio de esta actividad en campo.

   Adicionalmente se sugiere al contratista de obra estar más Pendiente a que al final de cada Jornada todo quede Señalizado, puesto se ha evidenciado amarracon viajes de los materiales granulares sin ningun tipo de señalización preventiva lo Cual puede ocasionar accidentes.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

3. La interventoria reitera la solicitud de la entrega de los diseños de las obras hidraulicas ubicadas en PR4+545 y PR5+495 para dar celeridad a la construcción de estas y empalmar definitivamente el tramo comprendido entre PR3+550 – PR6+320.

El contratista de obra informa que en los proximos dias su consultor realizara visita en campo para definir lo correspondiente a la estructura existente del PR5+890.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	4 de 15
		FECHA	06 07 2022 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Realizar ensayos de esclerometro de obras hidraulicas	12/07/2022	C. Provias Cordoba
Documentación maquinaria de asfalto y operadores.	8/07/2022	C. Provias Cordoba
Entrega de resultados de ensayos de resistencia a compesion de cilindros	8/07/2022	C. Provias Cordoba

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

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.

2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

3. 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 MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE COMITÉ DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5 de 5
		FECHA	06 / 07 / 2022 (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	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorge Montiel P.	Dir. Interventoría	Consorcio Interpalmito 2P	
Roberto Ospino M.	ING. RESIDENTE	Consorcio INTERPALMITO	
Venezka Avilez V.	Ing. Auxiliar	Consorcio Interpalmito 2P	Venezka Avilez.
Jose Luis Salaiman H.	Ing. Residente C.P.C.	Consorcio Pavimas C.	Jose Luis Sal.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	de	5

FECHA 28 07 2022
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE REUNIÓN No. 6
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No. LP-150-21
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: Consorcio Provias Córdoba

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1583 DE 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

- Informar al comité de veeduría los avances de la obra

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

- Avance Fisico de la obra.
- Preguntas e inquietudes.
- Despedida.

Escaneado con CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

- La interventoria informa al comite de veeduria que actualmente el contratista de obra ya se encuentra ejecutando actividades de instalación de asfalto en el sector critico que lleva a cruz del Ramal (K7+970 a mayores), aclara que esa es una primera capa de asfalto de 6cm y que en proximas semanas se instalará la segunda capa para completar los 12cm de espesor de diseño y que en el tramo de K3+500 a mayores (viaducles) ya se encuentran habilitando algunos metros para proximamente trasladar maquinaria e iniciar labores de pavimentación, como es conocimiento de todos las lluvias presentadas han ocasionado retrasos.

- Inicialmente el comité de veeduria manifiesta sentirse a gusto con los cambios significativos que se estan evidenciando en los dos tramos en los que se esta trabajando.

Surge la inquietud de que en el sector del K5+760 algunas viviendas se encuentran sin servicio de agua, puesto no cuentan con la tubería domiciliaria, según manifiestan en la presente reunión, por lo tanto se deja la duda al contratista de que paso con ese traslado de tubería y que pronto sea solucionado el problema a esa comunidad

Adicionalmente se solicita al contratista de obra, extender y conformar los botaderos que se encuentran a lo largo del corredor vial.

El comité de veeduria pregunta sobre la obra existente en el PR5+770 aproximadamente (obra hidraulica), pues tienen dudas sobre si esta será demolida para construcción de una nueva o si esta permanecerá en su estado actual.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	de	5
FECHA	28	07	2022

(Día / Mes / Año)

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

A lo que se le informa que de esta obra se van a construir sus dos muros laterales nuevos y se realizará un recubrimiento con concreto a la tubería existente, y les comenta que la construcción de esto Puede llevar a que la comunidad tome vía alterna para movilizarte Por la zona debido a que la complicación de la [illegible] y se Imposibilite la construcción de un desvío

- Se Finaliza la reunión manifestando a la comunidad mucho agradecimiento por su colaboración para avanzar en las obras ejecutadas hasta la Fecha, sobre todo en los permisos que han dado voluntariamente para traslado de cercas y tuberías, lo cual ha permitido avanzar y no estancarnos en algunas labores.

Escaneado con CamScanner

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE REUNIÓN**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	4	de	5
		FECHA	28	07	2022
					(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____
(Día / Mes / Año)

NOTAS1. Las decisiones tomadas en la presente Reunión, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.

2. Se firma la presente Acta de Reunión bajo la responsabilidad expresa de quienes en ella intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

Escaneado con CamScanner

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE REUNIÓN

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	de	5

FECHA 28 07 2022 (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Jorge Montiel	Director Interventoría	Interpalmito	
Rodolfo Garcia	Residente Interv	Interpalmito	
Venzka Avilez Vilora	Ing. Auxiliar Int.	Interpalmito ZP	Venzka Avilez
Maria A. Díaz R	P. Social	Interpalmito	
Bermil Mendoza	Veedor	Comunidad	
Mayerlis Martinez	Veedor.	Comunidad	Mayerlis.
Henry Caspar	Veedor	Comunidad.	Henry C
Narciso Castillo	Comunidad	Comunidad	Narciso Castillo
Jose Miguel Florez	Comunidad	Comunidad	Jose Miguel
Olides Solano	Comunidad	Comunidad	Olides solano
Rafael Suarez	Comunidad	Comunidad	
Julio Mendez	Comunidad	Comunidad	
Jose Libardo Barrera	Inspector	Interpalmito	
Erika Carpio Florez	P. Social	Consorcio Provias.	
Sergio A. Rosas	Inspector	Interpalmito	
Manuel florez	Comunidad	Comunidad	
Maximo Palomino	Comunidad	Comunidad	
Julio Mendez	Comunidad	Comunidad	

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Escaneado con CamScanner

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-113-2022

Montería – Córdoba, trece (13) días de julio de 2022

Señores

COMISION DE VOLQUETEROS

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-150-2021, cuyo objetivo es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: **REDUCCIÓN DE VELOCIDAD**

Cordial Saludo

Para su conocimiento el código nacional de tránsito, Ley 769 de 2002, estipula en el ARTÍCULO 74. REDUCCIÓN DE VELOCIDAD. Los conductores deben reducir la velocidad a treinta (30) kilómetros por hora en los siguientes casos: **(1)** En lugares de concentración de personas y en zonas residenciales. **(2)** En las zonas escolares. **(3)** Cuando se reduzcan las condiciones de visibilidad. **(4)** Cuando las señales de tránsito así lo ordenen. **(5)** En proximidad a una intersección.

Teniendo en cuenta lo establecido, les solicitamos de manera respetuosa acatar las normas, toda vez que se han recibido quejas por parte de los habitantes del área de intervención del proyecto debido a las altas velocidades de algunos conductores; es de recordar que en la zona hay instituciones educativas y centros de desarrollo integral, por lo que es necesario el control a la hora de conducir, por el bienestar de la comunidad y propio.

Agradecemos su atención.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

CONSORCIO PROVIAS
CORDOBA

CPC-OBR-114-2022

Montería – Córdoba, Trece (13) de Julio de dos mil veintidós (2022)

ALCALDIA MUNICIPAL
TUCHIN - CORDOBA
13 JUL. 2022
Jaime Pachaque Beltrán
SU ESTUDIO
ACEPTACION
folios 4 2
Hora: 8:30 a.m.

Señor:

JORGE CORREA OROZCO

Secretario de Obras Públicas

Tuchín – Córdoba.

E. S. D.

Ref: RESPUESTA A SOLICITUDES DE COMITÉ CON BARRIO LIBERTAD Y OFICIO DE FECHA JULIO 7 DE 2022 REMITIDO POR USTEDES.

Cordial saludo

Por medio del presente me permito dar respuesta al comunicado recibido por parte de ustedes, donde se hace mención a los siguientes puntos:

- "Reubicar el paso de los camiones de carga pesada": La única vía alterna para realizar el ingreso de las volquetas a la obra es la vía Olaya, para esto pasamos un oficio a la alcaldía con fecha 28 de Junio de 2022 con identificación CPC-OBR-106-2022, donde solicitábamos el mantenimiento de esta, ya que su estado actual no permite el ingreso de los vehículos y es responsabilidad de la administración, mantener en buen estado las vías del municipio.

- "Instalar reductores de velocidad o resaltos": El Consorcio Provías Cordoba puede instalar resaltos temporales (cáñamo de buque, bandas de caucho, bandas plásticas, etc), mas no podemos realizar intervención de un resalto como tal porque esto incluye demolición de placas y estaríamos afectando la estabilidad del pavimento. Para nuestro concepto, sería mejor tener un facultador de transito regulando la velocidad de los vehículos, evitando el frenado en las zonas de resalto, lo que ocasiona daños por fatiga en el pavimento.

- "Hacer actas de vecindad": Actualmente, contamos con personal calificado que se encuentran desarrollando esta actividad.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-113-2022

Montería – Córdoba, trece (13) días de julio de 2022

Señores

COMISION DE VOLQUETEROS

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-150-2021, cuyo objetivo es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: **REDUCCIÓN DE VELOCIDAD**

Cordial Saludo

Para su conocimiento el código nacional de tránsito, Ley 769 de 2002, estipula en el ARTÍCULO 74. REDUCCIÓN DE VELOCIDAD. Los conductores deben reducir la velocidad a treinta (30) kilómetros por hora en los siguientes casos: **(1)** En lugares de concentración de personas y en zonas residenciales. **(2)** En las zonas escolares. **(3)** Cuando se reduzcan las condiciones de visibilidad. **(4)** Cuando las señales de tránsito así lo ordenen. **(5)** En proximidad a una intersección.

Teniendo en cuenta lo establecido, les solicitamos de manera respetuosa acatar las normas, toda vez que se han recibido quejas por parte de los habitantes del área de intervención del proyecto debido a las altas velocidades de algunos conductores; es de recordar que en la zona hay instituciones educativas y centros de desarrollo integral, por lo que es necesario el control a la hora de conducir, por el bienestar de la comunidad y propio.

Agradecemos su atención.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-113-2022

ASUNTO: REDUCCION DE VELOCIDAD		
EMPRESA	**N° PLACA**	**FIRMA RECIBIDO**
Obinco	CRR 922	Ronaldo Rodrigo Gomez
Consorcio Provias	KBD 031	Espitia Jose
Consorcio Provias	XIA 943	[illegible]
Obinco	VJK 135	Jaime Herrera
Consorcio Provias	AAI 164	[illegible]
Consorcio Provias	OPE016	Cristian Bravo
OBINCO	KUM 788	Carlos Garcia G
OBINCO	WIW 834	[illegible]
OBINCO	SZM683	[illegible]
OBINCO	SZM591	Eduardo Carvajal
OBINCO	SZK584	[illegible]
OBINCO	WOA 557	[illegible]
OBINCO	SZN 561	[illegible]
Suministro Lenin	WHO-940	[illegible]
Suministro Lenin	SBB 679	Yeison Pineda
Suministro Lenin	UNA 856	[illegible]
Suministro Lenin	RCH 707	[illegible]
Suministro Asfalto	SVM 368	Arnulfo Angulo
Suministro Asfalto	SVM 345	[illegible]
Suministro Asfalto	SMG 815	Oscar Contreras
Suministro Asfalto	FTI 833	[illegible]
Suministro Asfalto	KEG 599	[illegible]

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

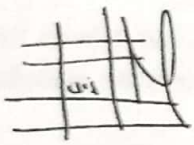
CPC-OBR-114-2022

- "Adecuar vía alterna para el paso de estos vehículos camiones doble troques": Se realizó visita a la vía alterna, pero debido a la longitud y el estado de esta, se remitió oficio a la administración, solicitándole la intervención y adecuación de esta. (Según se detalla en el primer punto).

- "Señalización en la vía específicamente Barrio Libertad": Durante el desarrollo del contrato, se han realizado la instalación de las señales requeridas según la normatividad en la zonas a intervenir y estas han sido hurtadas casi que en su totalidad. Es de anotar que el tramo del K0+000 al K3+500 no ha sido intervenido, este tramo inicia en el Barrio Libertad, por lo que al momento de intervenir, se instalaran las señales preventiva e informativas requeridas.

Agradezco su atención.

Atentamente,



LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
C.C. No. 1067840172
R/L Consorcio Provias Cordobas

Anexo: Lo enunciado
Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-118-2022

Montería – Córdoba, diecinueve (19) días de julio de 2022

Señores

ANDRÉS HERNANDEZ – TRUECARGO ZOMAC
JAIRO VILLALBA – SUMINISTRO DE ASFALTO
LENIN QUINTANA – SUMINISTRO DE AFIRMADO

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-150-2021, cuyo objetivo es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: **REDUCCIÓN DE VELOCIDAD Y RUTA DE ACCESO**

Cordial Saludo

Durante el desarrollo del proyecto una de las quejas frecuentes ha sido la alta velocidad por parte de los conductores de las volquetas, por ello en reiteradas ocasiones se les ha llamado la atención, sin embargo, algunos han hecho caso omiso, de esta manera nuestro equipo de trabajo está realizando una actividad de sensibilización mediante notificaciones a los conductores.

Por los acontecimientos, la alcaldía municipal de Tuchin, encabezada por el secretario de Obras Públicas y articulada con los diferentes entes de control Policía Nacional y Personería, nos hicieron el debido llamado de atención por los hechos presentados, así mismo se presenta otro problema que afecta a los habitantes del municipio, y es el paso de algunas volquetas por el parque, lugar con alta aglomeración, es así que se acuerda prohibir el paso de volquetas por el parque, deberán transitar por la vía principal que conduce al corregimiento de cerro Vidales, y sugerir a los volqueteros reducir la velocidad, acatando lo que estableces el código nacional de tránsito, Ley 769 de 2002, estipula en el ARTÍCULO 74. REDUCCIÓN DE VELOCIDAD. Los conductores deben reducir la velocidad a treinta (30) kilómetros por hora en los siguientes casos: **(1)** En lugares de concentración de personas y en zonas residenciales. **(2)** En las zonas escolares. **(3)** Cuando se

reduzcan las condiciones de visibilidad. **(4)** Cuando las señales de tránsito así lo ordenen. **(5)** En proximidad a una intersección.

En caso de incumplimiento, la alcaldía municipal a través de un decreto establece multas o sanciones a los volqueteros, dicha multa es de $100.000 por cada llamado de atención, y por parte del Consorcio Provias, la medida extrema será el retiro de las volquetas, medidas que serán aplicadas a partir del segundo llamado de atención a los volqueteros.

Agradecemos su atención y colaboración.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-120-2022

Montería – Córdoba, veintidós (22) días de julio de 2022

ALCALDIA MUNICIPAL TUCHIN - CORDOBA
22 JUL. 2022
RECIBIDO PARA SU ESTUDIO NO IMPLICA ACEPTACION
Hora: 10:53 Am
Folios 2

Señores
Arq. ANGEL ROMERO
Secretaría de planeación

Arq. JORGE CORREA OROZCO
Secretario de Obras Públicas

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-150-2021, cuyo objetivo es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: **DEFINIR PREDIO PARA EL DESARROLLO DE LAS ACTIVIDADES DE OBRA EN LA ABSCISA K7+194 – K7+200.**

Cordial Saludo

Para su conocimiento, se ha visto la necesidad de intervenir predios privados para cumplir con el ancho de la vía, y hasta el momento algunos propietarios han cedido de manera voluntaria, pero tenemos dificultad en el predio del señor **NICOLAS SOLANO PEREZ,** identificado con cédula de ciudadanía 11.059.026, quien reside en la comunidad de Buenos Aires el chuzo, su predio empieza desde la abscisa K7+194 – K7+260 margen derecho, inicialmente el señor en mención da permiso para la intervención del k7+210 – k7+260, pero en la intervención del k7+194 - k7+200, solicita un reconocimiento o aporte económico, manifestando que su predio es uno de los mas afectados por el proyecto, toda vez que en caso de una adición para el mejoramiento de la vía que conduce a la comunidad de Flechas también podría perder parte de su predio puesto que el ancho de la vía no cumple con lo establecido, y de esa manera el predio donde se encuentra viviendo quedará más estrecho.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-120-2022

Teniendo en cuenta lo mencionado, se requiere de su apoyo inmediato, para definir la situación del predio y así continuar con las actividades programadas.

Agradecemos la atención prestada.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

ACTA N°1

El día jueves 21 de julio del año 2022, se realiza actividad de demolición de placa huellas en la abscisa K7+299 hacia mayores; por ello a solicitud de la comunidad buenos aires el chuzo, parte del escombro se entregará a la comunidad para mejoramiento de calles y otras adecuaciones, todo esto luego de recibir la solicitud por parte de la comunidad para que les sea suministrado el material procedente de la demolición. Cabe anotar, que el CONSORCIO PROVIAS CORDOBA, se compromete única y exclusivamente a colocar el material de escombro en el punto indicado por la comunidad, las demás actividades que ellos realicen con este material la harán bajo su responsabilidad. El resto de material de la demolición se deposita en el centro de acopio Villa Arnadis legalizado por parte de la alcaldía Municipal de Tuchin.

Para mayor constancia firma capitán menor de la comunidad y miembros del cabildo menor de buenos aires el chuzo.

NOMBRE COMPLETO	FIRMA
Fidis Suarez Hernandez	Fidis Suarez

Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

Alcaldía de Tuchín Tiempo de cambio	AUTORIZACIÓN PARA INTERVENIR PREDIOS	Código: FO-M2-P2-037 Versión: 1 Fecha de aprobación: Julio 22 de 2019 Fecha: 19-07-2022

CONTRATO DE OBRA Nº: LP-150-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

Por medio de la presente, me permito autorizar al Municipio de Tuchìn, Córdoba, a través de la Secretaría de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K41820 - K41690 M. D. Vía: Tuchín - San Antonio de Palmito Vereda Cerro de paja Municipio Túchin - Córdoba por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provias de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso Solicitado para traslado de cerca, con el compromiso de dejar el cercado del predio en buen estado y del material en que se encuentra actualmente.

Nombre del propietario: Florencio Florez Hernandez **Firma:** florencio florez
C.C: 11.078.517 **Teléfono:** 3135061696

Contratista: Consorcio Provías C. **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3005304008 Residente de obra

Vo.Bo. Interventoría: Ok **Fecha** 25-07-2022
Nombre y Cargo P. Social Mª Angelina Diaz **CC:** 1066183824

Alcaldía de Tuchín Tiempo de cambio	AUTORIZACIÓN PARA INTERVENIR PREDIOS	Código: FO-M2-P2-037 Versión: 1 Fecha de aprobación: Julio 22 de 2019 Fecha: 19-07-2022

CONTRATO DE OBRA Nº: LP-150-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

Por medio de la presente, me permito autorizar al Municipio de Tuchìn, Córdoba, a través de la Secretaría de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: KA+550 - KA+600 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Cerro de Paya Municipio Tuchín Córdoba, por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provias de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso Solicitado para intervención de predio y traslado de cerca.

Nombre del propietario: Jorge Romero Pantoja **Firma:** Jorge Romero
C.C: 11.049.479 **Teléfono:** 3197314647

Contratista: Consorcio Provías **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3005304008 Residente de obra

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 25-07-2022
Nombre y Cargo Maria Diaz P. Social **CC:** 1066183824

Alcaldía de Tuchín Tiempo de cambio	AUTORIZACIÓN PARA INTERVENIR PREDIOS	Código: FO-M2-P2-037
		Versión: 1
		Fecha de aprobación: Julio 22 de 2019
		Fecha: 21-07-2022

CONTRATO DE OBRA Nº: LP-150-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

Por medio de la presente, me permito autorizar al Municipio de Tuchìn, Córdoba, a través de la Secretaría de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K7+170-K7+185 M.I Vía: Tuchín San Antonio del Palmito Vereda Buenos Aires el Chuzo Municipio Tuchín- Córdoba, por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provìas de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso Solicitado para intervención de predio: traslado de cerca, y de cadrizo.

Nombre del propietario: Elvia Segunda Suarez Cattil **Firma:** _____
C.C: 21.638.332 **Teléfono:** 3132398889

Contratista: Consorcio Provias C. **Firma y Cargo** _____
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3005304008 Residente de obra

Vo.Bo. Interventoría: _____ **Fecha** 29-07-2022
Nombre y Cargo Mª Aroz Profesional Social **CC:** 1060183824

Alcaldía de Tuchín Tiempo de cambio	AUTORIZACIÓN PARA INTERVENIR PREDIOS	Código: FO-M2-P2-037 Versión: 1 Fecha de aprobación: Julio 22 de 2019 Fecha: 21-07-2022

CONTRATO DE OBRA Nº: LP-150-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

Por medio de la presente, me permito autorizar al Municipio de Tuchìn, Córdoba, a través de la Secretaría de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K7+150 - K7+170 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Buenos Aires el Cruzo Municipio Tuchín- Córdoba, por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provìas de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso Solecitado para traslado de cerca con el compromiso de dejar en buenas condiciones.

Nombre del propietario: Kellys Isabel Solano Pèrez **Firma:** Kellys i Solano.
C.C: 50.877.901 **Teléfono:** 3126246891

Contratista: Consorcio Provias C **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3005304008 Residente de obra

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 29-07-2022
Nombre y Cargo Maria A Deoz-Profesional Social **CC:** 1066188924

Alcaldía de Tuchín Tiempo de cambio	AUTORIZACIÓN PARA INTERVENIR PREDIOS	Código: FO-M2-P2-037 Versión: 1 Fecha de aprobación: Julio 22 de 2019 Fecha: 29-07-2022

CONTRATO DE OBRA Nº: LP-150-2021

PROYECTO: MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA.

Por medio de la presente, me permito autorizar al Municipio de Tuchìn, Córdoba, a través de la Secretaría de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K 4+520 - K4+520 M. I Vía: Tuchín - San Antonio de Palmito Vereda Cerro de Paja Municipio Tuchín - Córdoba, por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provìas de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso Solicitado para intervención de predio y transplante de cultivo de plátano.

Nombre del propietario: Dionisio José Gómez **Firma:**
C.C: 11.058.309 **Teléfono:**

Contratista: Consorcio Provias C. **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3005304008 Residente de obra

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 29-07-2022
Nombre y Cargo Hana J. Diaz - Profesional Social **CC:** 1066188824

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA	**PROYECTO:** Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del municipio de Tuchin hasta el límite con el municipio de Palmito (Sucre) en el municipio de Tuchin, departamento de Córdoba.			
	GESTION SOCIAL			
	Página			

FECHA:
27-07-2022

ACTA N° 02	
ACTIVIDAD:	SOCIALIZACION INSTALACION DE ASFALTO
TEMAS A TRATAR:	MEDIDAS PREVENTIVAS A LA HORA DE INSTALAR ASFALTO
OBJETIVO:	BRINDAR MEDIDAS PREVENTIVAS A LA COMUNIDAD DE NUEVO PARAISO BALASTRERA PARA TENER EN CUENTA EN LAS ACTIVIDADES DE INSTALACION DE ASFALTO.
PERSONAL A QUIEN VA DIRIGIDO	Comunidad Nuevo Paraíso la Balastrera
RESPONSABLES:	Profesional social y sst
DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD:	Teniendo en cuenta las actividades de obra, específicamente imprimación e instalación de asfalto, en el Pr k3+550 hacia mayores, se socializa con la comunidad la actividad a desarrollar y se recomienda tomar medidas preventivas que eviten cualquier afectación a la población, por ello se indica lo siguiente: Evitar acercarse a obra, y estar pendientes de los niños En lo posible mantener las puertas cerradas de la vivienda En lo posible utilizar tapa bocas. La comunidad acepta acatar las medidas, y comprenden la situación toda vez que es un beneficio y progreso para la comunidad.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA	**PROYECTO:** Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del municipio de Tuchin hasta el límite con el municipio de Palmito (Sucre) en el municipio de Tuchin, departamento de Córdoba.			
	GESTION SOCIAL			
	Página			

FECHA:

Anexos





CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-113-2022

Montería – Córdoba, trece (13) días de julio de 2022

Señores

COMISION DE VOLQUETEROS

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. LP-150-2021, cuyo objetivo es el "MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

Asunto: **REDUCCIÓN DE VELOCIDAD**

Cordial Saludo

Para su conocimiento el código nacional de tránsito, Ley 769 de 2002, estipula en el ARTÍCULO 74. REDUCCIÓN DE VELOCIDAD. Los conductores deben reducir la velocidad a treinta (30) kilómetros por hora en los siguientes casos: **(1)** En lugares de concentración de personas y en zonas residenciales. **(2)** En las zonas escolares. **(3)** Cuando se reduzcan las condiciones de visibilidad. **(4)** Cuando las señales de tránsito así lo ordenen. **(5)** En proximidad a una intersección.

Teniendo en cuenta lo establecido, les solicitamos de manera respetuosa acatar las normas, toda vez que se han recibido quejas por parte de los habitantes del área de intervención del proyecto debido a las altas velocidades de algunos conductores; es de recordar que en la zona hay instituciones educativas y centros de desarrollo integral, por lo que es necesario el control a la hora de conducir, por el bienestar de la comunidad y propio.

Agradecemos su atención.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-113-2022

ASUNTO: REDUCCION DE VELOCIDAD		
EMPRESA	**N° PLACA**	**FIRMA RECIBIDO**
Obinco	CRR 922	Ronaldo Rodrigo Gomez
Consorcio Provias	KBD 031	Espitia Jose
Consorcio Provias	XIA 943	[illegible]
Obinco	VJK 135	Jaime Herrera
Consorcio Provias	AAI 164	[illegible]
Consorcio Provias	OPE016	Cristian Bravo
OBINCO	KUM 788	Carlos Garcia G
OBINCO	WIW 834	[illegible]
OBINCO	SZM683	[illegible]
OBINCO	SZM591	Eduardo Carvajal
OBINCO	SZK584	[illegible]
OBINCO	WOA 557	[illegible]
OBINCO	SZN 561	[illegible]
Suministro Lenin	WHO-940	[illegible]
Suministro Lenin	SBB 679	Yeison Pineda
Suministro Lenin	UNA 856	[illegible]
Suministro Lenin	RCH 707	[illegible]
Suministro Asfalto	SVM 368	Arnulfo Angulo
Suministro Asfalto	SVM 345	[illegible]
Suministro Asfalto	SMG 815	Oscar Contreras
Suministro Asfalto	FTI 833	[illegible]
Suministro Asfalto	KEG 599	[illegible]

ANEXO 10.

FORMATOS INVIAS
CONTROL DE INTERVENTORÍA

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

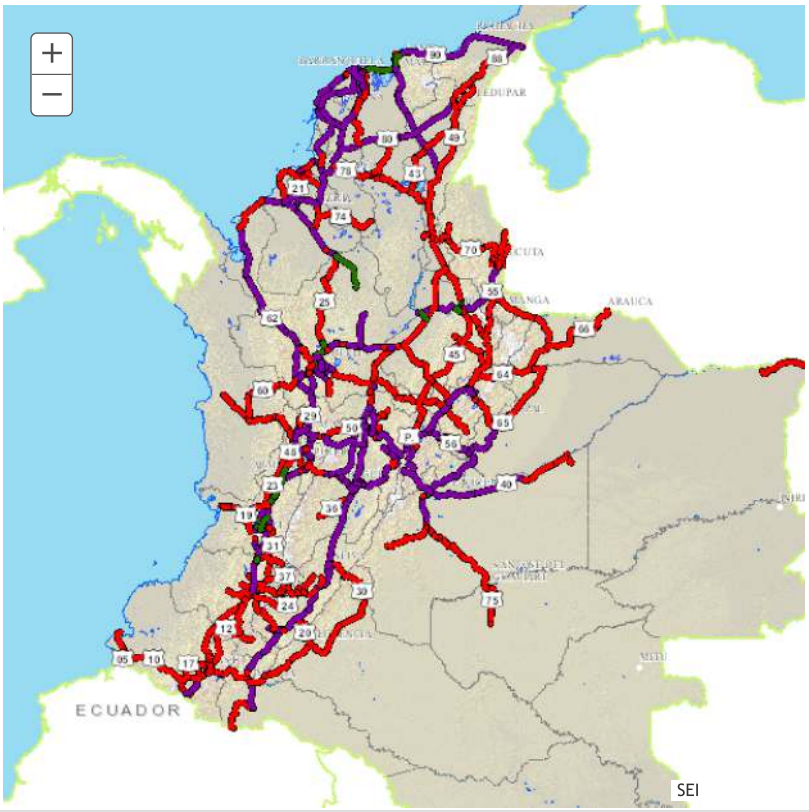
Fechas		Datos del contrato	Contratista Obra	
Estado del Reporte	TERMINADO			
Reporte #	28	Contrato de obra: 150 - 2021 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: TUCHIN - PALMITO Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO PROVIAS CORDOBA** NIT 901540248-4	Interventc NIT 901.5
Semana #	28			
Desde	03-06-2022			
Hasta	09-06-2022			
Fecha de presentacion	09-06-2022 05:06			

Objeto del contrato	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIF DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

Informacion del reporte

Interventor	INTERPALMITO ZP - CONSORCIO
Supervisor	LEMUS VILLADIEGO - NESTOR ELEAN
Gestor Tecnico	GALVIS ARAGON - ALVARO DE JESUS

Mapa de ubicación de los tramos del proyecto



Tramos

No
1

Contrato de interventoria

Valor inicial	$1,775,927,817.00
Valor adiciones:	**$0.00**
Fecha de inicio:	2021-09-10
Plazo inicial:	1.26
Fecha final:	2022-10-01
Prorrogas:	**10.00**
Fecha final	**2022-06-03**
Programado Reporte	
Programado Corte:	
Presento Factura	No
Facturado a la fecha	**$330,241,578.52**

Contrato

Valor ini
Anticipo
Valor ad
Fecha a
Plazo in
Prorroga
Fecha fi
Fecha fi
Prg Inve
Prg Inve
Prg Inversió
Facturac
Obligadc

Avance fisico

Porcentaje de avance **20.68%**

Actvidad	Prg	Avce
No records found.		

Actividades

Predial

Adquirir	**0**
Fichas Aprobadas	**0**
Avaluos Aprobadas	**0**
Aquiridos	**0**

Social

Empleos (
Directos
Indirectos
Socializac
Capacitac

Usuario: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Julio de 2022 **PROYECTO:** Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del Municipio de Tuchín hasta el Límite con el Municipio de Palmito (Sucre), Municipio de Tuchín, Departamento de Córdoba

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 1583 de 2021 **INTERVENTORÍA:** Consorcio Interpalmito ZP

CONTRATO DE OBRA No. LP 150-21 **CONTRATISTA:** Consorcio Provias Córdoba

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	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 o campero de más de 2000 cc modelo 2012 a 2017 (Incluye conductor) peajes y combustible)	Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas GTH 307, Color Gris Estrella, Modelo 2022	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
	Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas KSV 648, Color Gris Estrella, Modelo 2022	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
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	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
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	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
Maquina de Ensayos Marshall	Maquina de Ensayos Marshall, Marca TAMIEQUIPOS, Modelo MULTI-TEST, Serie CS111264	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
Tamiz 8"	Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89187	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
Tamiz 8"	Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89188	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
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS151489	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
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca OHAUS, Modelo SPJ402, Serie 7132040743	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
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo QHW-6+, Serie 03202085144	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
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS150623	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
Horno	Horno Marca LABIM, Modelo PG 190, Serie 354	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
Estación	Estación Marca Leica, Modelo TC 703, Serie 648980	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
Nivel de Precisión	Nivel Marca Apache Tools, Modelo AT-24A, Serie 835546	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

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE 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 Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas GTH 307, Color Gris Estrella, Modelo 2022	**A los 5000 kilometros cambio de aceite**
Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas KSV 648, Color Gris Estrella, Modelo 2022	**A los 5000 kilometros cambio de aceite**
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	**Fecha de Vencimiento 2024/02/08**
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	**Fecha de Vencimiento 2024/02/12**
Maquina de Ensayos Marshall, Marca TAMIEQUIPOS, Modelo MULTI-TEST, Serie CS111264	**Fecha de Vencimiento 2023/02/08**
Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89187	**Fecha de Vencimiento 2023/02/10**
Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89188	**Fecha de Vencimiento 2023/02/10**
Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS151489	**Fecha de Vencimiento 2023/02/09**
Instrumento de Pesaje no Automatico Marca OHAUS, Modelo SPJ402, Serie 7132040743	**Fecha de Vencimiento 2023/02/09**
Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo QHW-6+, Serie 03202085144	**Fecha de Vencimiento 2023/02/09**

Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS150623	**Fecha de Vencimiento 2023/02/09**
Horno Marca LABIM, Modelo PG 190, Serie 354	**Fecha de Vencimiento 2023/02/08**
Estación Marca Leica, Modelo TC 703, Serie 648980	**Proxima Calibración 21/06/2022**
Nivel Marca Apache Tools, Modelo AT-24A, Serie 835546	**Fecha de Vencimiento de Calibración Agosto del 2022**

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.

Firma
Nombre: Jorge Luis Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Firma
Nombre: Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría.
Matrícula Profesional No.:22202097095 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interpalmito ZP

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: Julio de 2022 **PROYECTO:** Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del Municipio de Tuchín hasta el Límite con el Municipio de Palmito (Sucre), Municipio de Tuchín, Departamento de Córdoba

CONTRATO DE OBRA No.: LP 150-21 **CONTRATISTA:** Consorcio Provias Córdoba

NOMBRE ARL: SURA **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFACOR / CAJASAN

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	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	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA	15725831	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	$ 6.500.000,00	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	100%	PI SAS	$ 6.500.000	$ 452.400	V	SANITAS	7848198430	$ 260.000	PORVENIR	7848198430	$ 1.040.000	$ 260.000			
2	RODOLFO GARCIA MARTINEZ	5671025	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORIA	$ 4.600.000,00	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	100%	PI SAS	$ 4.600.000	$ 320.200	V	SANITAS	7848207510	$ 184.000	COLPENSIONES	7848207510	$ 782.000	$ 184.000			
3	VERUZKA AVILEZ VILORIA	1064606616	INGENIERA AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 3.200.000,00	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 3.200.000	$ 222.800	V	NUEVA EPS	7848237835	$ 128.000	COLPENSIONES	7848237835	$ 512.000	$ 128.000			
4	EDWIN FERNANDO VALENCIA PINZÓN	91494944	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 5.200.000,00																						X	X	X	X	X	X	X	X	25%	PI SAS	$ 1.300.000	$ 90.500	V	SALUD MIA EPS	7845516547	$ 52.000	PORVENIR	7845516547	$ 208.000	$ 52.000			
5	OLGA TERESITA PABÓN CÁRDENAS	60441173	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.200.000,00																					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	30%	PI SAS	$ 1.560.000	$ 62.400	V	SANITAS	7848203140	$ 62.400	N.A.	N.A.	N.A.	$ 62.400			
6	RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY	13840816	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 5.200.000,00																						X	X	X	X	X	X	X	X	X	25%	PI SAS	$ 1.300.000	$ 72.400	V	SANITAS	7845516547	$ 56.000	N.A.	N.A.	N.A.	$ 56.000			
7	MARIA ANGÉLICA DIAZ RAMOS	1066183824	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4.600.000,00																X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	50%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.300.000	$ 160.100	V	SALUD TOTAL	7848237835	$ 92.000	PORVENIR	7848237835	$ 368.000	$ 92.000			
8	SERGIO ALEXANDER ROJAS BENAVIDES	1101597875	LABORATORISTA	$ 2.500.000,00	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	66%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.500.000	$ 174.000	V	SANITAS	7839947927	$ 100.000	PORVENIR	7848237835	$ 400.000	$ 66.700			
9	EYVIND FERNÁN LEMUS CERPA	11078399	INSPECTOR SISO	$ 2.200.000,00	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.200.000	$ 153.200	V	NUEVA EPS	7848237835	$ 88.000	COLPENSIONES	7848237835	$ 352.000	$ 88.000			
10	JOSÉ LIBARDO BARRERA RUEDA	1102362421	INSPECTOR	$ 2.200.000,00	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.200.000	$ 153.200	V	NUEVA EPS	7848237835	$ 88.000	PORVENIR	7848237835	$ 352.000	$ 88.000			
11	RODRIGO ANDRES MARTINEZ GÓNEZ	1067906598	SECRETARIO	$ 1.080.000,00	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 1.080.000	$ 75.200	V	MUTUAL SER	7848237835	$ 43.200	PORVENIR	7848237835	$ 172.800	$ 43.200			
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ -																																												

El Interventor adjunta la certificación de fecha **01 de junio de 2022** a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.
7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.
10. El Interventor debe señalar con un (*) a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: Jorge Luis Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Firma
Nombre: Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202097095 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor, Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 1/08/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interpalmito ZP

MES INFORME MENSUAL: Julio de 2022 **PROYECTO:** Mejoramiento y mantenimiento de la vía que conduce del Municipio de Tuchín hasta el Límite con el Municipio de Palmito (Sucre), Municipio de Tuchín, Departamento de Córdoba

CONTRATO DE OBRA No: LP 150-21 **CONTRATISTA:** Consorcio Provias Córdoba

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	Saldo del Acta Anterior
2021	826321	C-2402-0600-13-0-2402041-02	11	Nación	Principal	$ 1.775.927.817,00	$ 1.123.958.865,13
TOTAL							

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1.775.927.817,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	**nov-21**	$ 12.144.080,00	$ 2.307.375,20	**$ 14.451.455,20**	**$ -**	**$ 14.451.455,20**	**$ -**	826321 - 04/10/2021	$ 1.761.476.361,80	**$ 1.761.476.361,80**	123183 de 20/12/2021	
2	**dic-21**	$ 47.263.000,00	$ 8.979.970,00	**$ 70.694.425,20**	**$ -**	**$ 56.242.970,00**	**$ -**	826321 - 04/10/2021	$ 1.705.233.391,80	**$ 1.705.233.391,80**	123606 de 20/12/2021	
3	**ene-22**	$ 40.061.920,00	$ 7.611.764,80	**$ 118.368.110,00**	**$ -**	**$ 47.673.684,80**	**$ -**	826321 - 04/10/2021	$ 1.657.559.707,00	**$ 1.657.559.707,00**	36386 de 12/04/2022	
4	**feb-22**	$ 89.065.473,04	$ 16.922.439,88	**$ 224.356.022,92**	**$ -**	**$ 105.987.912,92**	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.551.571.794,08	**$ 1.551.571.794,08**	36410 de 12/04/2022	
5	**mar-22**	$ 88.979.488,76	$ 16.906.102,86	**$ 330.241.614,54**	$ -	$ 105.885.591,62	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.445.686.202,46	**$ 1.445.686.202,46**	54903 de 26/05/2022	
6	**abr-22**	$ 88.651.870,52	$ 16.843.855,40	**$ 435.737.340,46**	$ -	$ 105.495.725,92	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.340.190.476,54	**$ 1.340.190.476,54**	64882 de 21/06/2022	
7	**may-22**	$ 91.845.769,00	$ 17.450.696,11	**$ 545.033.805,57**	$ -	$ 109.296.465,11	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.230.894.011,43	**$ 1.230.894.011,43**	83774 de 08/08/2022	
8	**jun-22**	$ 89.861.467,48	$ 17.073.678,82	**$ 651.968.951,87**	$ -	$ 106.935.146,30	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.123.958.865,13	**$ 1.123.958.865,13**	83776 de 08/08/2022	
9	**jul-22**	$ 96.552.269,00	$ 18.344.931,11	**$ 766.866.151,98**	$ -	$ 114.897.200,11	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 1.009.061.665,02	**$ 1.009.061.665,02**		
TOTALES		**$ 644.425.337,80**	**$ 122.440.814,18**	**$ 766.866.151,98**	**$ -**	**$ 766.866.151,98**	**$ -**		**$ 1.009.061.665,02**	**$ 1.009.061.665,02**		

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

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL	$ 490.311.432,00	$ 93.159.172,08	$ 583.470.604,08
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 154.113.905,80	$ 29.281.642,10	$ 183.395.547,90
VALOR TOTAL	$ 644.425.337,80	$ 122.440.814,18	$ 766.866.151,98

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

NOTAS:
1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firma
Nombre: Jorge Luis Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Firma
Nombre: Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 22202097095 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÌAS CONTRATO DE INTERVENTORÌA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 01/08/2022
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: Subdirección de Vías Regionales **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** Córdoba

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interpalmito ZP

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA"

FECHA DE INICIO: 23/11/2021

PLAZO INICIAL: Hasta 31/12/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 1/10/2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.775.927.817,00

VALOR ACUMULADO: $ 1.775.927.817,00
(Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: Nestor Elean Lemus Villadiego

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 177.592.781,70	22	9	2021	1	7	2022
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	50%	$ 887.963.908,50	22	9	2021	1	7	2022
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 355.185.563,40	22	9	2021	31	12	2024
Calidad del servicio	30%	$ 532.778.345,10	31	12	2021	31	12	2026

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-101165276

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: SEGUROS DEL ESTADO S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 22/10/2021

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRÓRROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 177.592.781,70	23	11	2022	1	4	2023
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	50%	$ 887.963.908,50	23	11	2022	1	4	2023
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 355.185.563,40	23	11	2022	1	10	2025
Calidad del servicio	30%	$ 532.778.345,10	3	3	2022	3	3	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-101165276

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

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

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: Pendiente por aprobación

OBSERVACIONES:

NOTAS:
1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.
2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).

Firma
Nombre: Jorge Luis Montiel Peralta
Director de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202-151373 COR

Firma
Nombre: Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:22202097095 COR

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Interventor y Dirección Territorial.

PLANILLAS SEGURIDAD SOCIAL
INTERVENTORIA

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 15725831

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848198430**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	14	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609601269		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	JORGE LUIS	Apellidos	MONTIEL PERALTA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	15725831
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 6.500.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 6.500.000
FSP - Solidaridad	$ 32.500	Cotización Obligatoria	$ 1.040.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 32.500
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 1.105.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 6.500.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 260.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 260.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 6.500.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 452.400**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 6.500.000	$ 260.000

TOTAL PAGADO:	**$ 2.077.400**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 5671025

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848207510**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	14	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609614030		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	RODOLFO	Apellidos	GARCIA MARTINEZ
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	5671025
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 4.600.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 4.600.000
FSP - Solidaridad	$ 23.000	Cotización Obligatoria	$ 736.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 23.000
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 782.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 4.600.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 184.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 184.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 4.600.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 320.200**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 4.600.000	$ 184.000

TOTAL PAGADO:	**$ 1.470.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1064606616

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	VERUZKA	Apellidos	AVILEZ VILORIA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1064606616
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 3.200.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 3.200.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 512.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 512.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS037-NUEVA EPS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 3.200.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 128.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 128.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 3.200.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 222.800**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 3.200.000	$ 128.000

TOTAL PAGADO:	**$ 990.800**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 91494944

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7845516547**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	14	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609692062		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	EDWIN FERNANDO	Apellidos	VALENCIA PINZON
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	91494944
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 1.300.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.300.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 208.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 208.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS046-SALUD MIA EPS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.300.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 52.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 52.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.300.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 90.500**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 1.300.000	$ 52.000

TOTAL PAGADO:	**$ 402.500**

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 60441173

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848203140**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	14	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609624431		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	OLGA TERESITA	Apellidos	PABON CARDENAS
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	60441173
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	REQ CUMP PENS
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 1.560.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

SALUD			
Administradora	EPS005-SANITAS S.A.		
Dias	30	IBC	$ 1.560.000
Tarifa	4,000 %	Cotización Obligatoria	$ 62.400
Nro Incapacidad por Enf. General		Valor	$ 0
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	**Total Aporte**	**$ 62.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Administradora	14-11 - ARL SURA		
Dias	30	IBC	$ 1.560.000
Clase de Riesgo	V	Tarifa	6,960 %
Centro de Trabajo		**Total Aporte**	**$ 108.600**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 1.560.000	$ 62.400

TOTAL PAGADO:	**$ 233.400**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 13840816

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7845516547**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	14	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609692062		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	RAFAEL AUGUSTO	Apellidos	ZAFRA DULCEY
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	13840816
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	PENS VEJ ACT
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 1.400.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
								01-30								

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

SALUD			
Administradora	EPS046-SALUD MIA EPS		
Dias	30	IBC	$ 4.160.000
Tarifa	4,000 %	Cotización Obligatoria	$ 166.400
Nro Incapacidad por Enf. General		Valor	$ 0
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	**Total Aporte**	**$ 166.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Administradora	14-11 - ARL SURA		
Dias	30	IBC	$ 4.160.000
Clase de Riesgo	V	Tarifa	6,960 %
Centro de Trabajo		**Total Aporte**	**$ 289.600**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 4.160.000	$ 166.400

TOTAL PAGADO:	**$ 622.400**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1066183824

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	MARIA ANGELICA	Apellidos	DIAZ RAMOS
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1066183824
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 2.300.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.300.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 368.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 368.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS002-SALUD TOTAL
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.300.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 92.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 92.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.300.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 160.100**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 2.300.000	$ 92.000

TOTAL PAGADO:	**$ 712.100**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 13746625

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	SERGIO ALEXANDER	Apellidos	ROJAS BENAVIDES
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	13746625
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	CHINU
Salario Básico	$ 2.500.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
01																

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.500.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 400.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 400.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS005-SANITAS S.A.
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.500.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 100.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 100.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.500.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 174.000**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 2.500.000	$ 100.000

TOTAL PAGADO:	**$ 774.000**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 11078399

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	EYVIND FERNAN	Apellidos	LEMUS CERPA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	11078399
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 2.200.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	25-14 COLPENSIONES
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.200.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 352.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 352.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	SUBS NUEVA EPS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.200.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 88.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 88.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.200.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 153.200**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 2.200.000	$ 88.000

TOTAL PAGADO:	**$ 681.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1102362421

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	JOSE LIBARDO	Apellidos	BARRERA RUEDA
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1102362421
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 2.200.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.200.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 352.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 352.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS037-NUEVA EPS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.200.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 88.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 88.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.200.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 153.200**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 2.200.000	$ 88.000

TOTAL PAGADO:	**$ 681.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1067906598

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	RODRIGO ANDRES	Apellidos	MARTINEZ GOMEZ
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1067906598
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 1.080.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.080.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 172.800
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 172.800**

SALUD			
Dias	30	Administradora	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.080.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 43.200
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 43.200**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.080.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 75.200**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 1.080.000	$ 43.200

TOTAL PAGADO:	**$ 334.400**

Planilla Pagada
Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 15725260

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848237835**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/19
Número Autorización	1609592154		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	FRANCISCO JAVIER	Apellidos	MENDOZA NOLASCO
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	15725260
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 1.300.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.300.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 208.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 208.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.300.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 52.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 52.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.300.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 90.500**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 1.300.000	$ 52.000

TOTAL PAGADO:	**$ 402.500**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1098748414

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	PI SAS PROYECTOS DE INGENIERIA SAS		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	804010528
Ciudad/Municipio	BUCARAMANGA	Departamento	SANTANDER
Dirección	KM 5+300 LOTE 7 COMUNA MENSULI	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Actividades reguladoras y
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	SUCURSAL	Sucursal/Dependencia	002 - ADMINISTRACION
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7848208541**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	julio / 2022	Periodo Cotización Salud	agosto / 2022
Dias de Mora	11	Fecha Pago	2022/08/16
Número Autorización	1604702693		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	NASSER RAFAEL	Apellidos	HERNANDEZ DURAN
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1098748414
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	SANTANDER	Municipio	BUCARAMANGA
Salario Básico	$ 1.000.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 1.000.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 160.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 160.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS037-NUEVA EPS
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.000.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 40.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 40.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.000.000
Centro de Trabajo		Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 69.600**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF39-CAJASAN	30	4,000 %	$ 1.000.000	$ 40.000

TOTAL PAGADO:	**$ 309.600**

Planilla Pagada

ANEXO 11.

INFORMES DE INTERVENTORIA

INFORME DE TOPOGRAFIA No. 06 JULIO de 2022

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.



PERIODO JULIO 2022

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES Y ASPECTOS GENERALES…….. 3
2. OBJETIVOS……4
3. CONTROL TOPOGRAFICO…… 5
4. TRABAJO DE OFICINA …… 5
5. TRABAJO DE CAMPO REALIZADO……. …… 5
6. EQUIPO TOPOGRAFICO UTILIZADO……..…...…24
7. REGISTRO FOTOGRAFICO……..25

INFORME TOPOGRAFICO

1.0 LOCALIZACION Y ASPECTOS GENERALES

El municipio de Tuchín, está localizado en la parte norte del departamento de Córdoba. Limita en el norte con el departamento de sucre (Municipio de Sincelejo y San Antonio de palmito), al oriente con el municipio de San Andrés, Arroyo de Mapurice al medio, al sur con el municipio de San Andrés, Arroyo de Mapurice al medio y occidente con el municipio de Chimá, Arroyo de Mapurice al medio, hasta encontrar el límite entre Chimá y Mómil.

El proyecto en estudio se localiza en zona rural del municipio de Tuchín, en la vía que conduce hasta el municipio los Palmitos departamento de Sucre. En la siguiente tabla se muestran las características de la vía.

Nomenclatura Catastral	Alineamiento	Ancho de		Longitud del tramo	Funcionalidad	Tipo de terreno
Vía Tuchin	A-1	6.00		6331.00	Terciaria	Ondulado
	A-2	6.00		864.00		
	A-3	6.00		2505.00		

Fuente: Informe Diseño Geométrico.

A continuación, se muestra una imagen general y especifica de la ubicación de la vía en el municipio de Tuchín, departamento de Córdoba.



Fuente: Informe Diseño Geométrico.

2.0 OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

El principal objetivo es realizar la revisión de la información topográfica suministrada por los diseños a fin de determinar y constatar en campo la existencia de dicha información y poder aplicarla a los futuros controles de obra del proyecto de la pavimentación de la via que conduce del Municipio de Tuchin hasta el límite con el Municipio de Palmito.

3.0 CONTROL TOPOGRAFICO

El control topográfico consiste en la verificación mediante datos topográficos de que los alineamientos, niveles y ubicaciones de los puntos de control como GPS y BMS, suministrados en base de datos de los diseños se encuentren materializados en campo y con esta información realizar el debido proceso de replanteo, y control de excavaciones y lleno con materiales de la estructura del proyecto, así como el control de obras de concreto a ejecutar.

4.0 TRABAJO DE OFICINA

De acuerdo a la información topográfica recibida para el control de obras contenidas en el informe topográfico e informe de diseño geométrico, se realizó por parte de la interventoría la revisión de información a fin de tener conocimiento de los procesos y métodos realizados en lo referente a la toma de datos en campo, procesamiento de la información y resultados topográficos finales para aplicarlos al diseño.

Adicionalmente se hizo revisión de carteras de localización y replanteo a fin de tener los elementos necesarios para realizar el respectivo control por parte de la interventoría en los procesos constructivos.

5.0 TRABAJOS DE CAMPO REALIZADOS.

Una vez procesada la información y teniendo una idea de la posible ubicación de los puntos de control, se realizó una visita a campo junto con personal del contratista a fin de constatar visualmente la ubicación en campo de los puntos de control topográfico y el estado de ellos a fin de realizar un chequeo de coordenadas y cotas y establecerlos como definitivos para el control de las obras a ejecutar en los siguientes sectores en el mes julio de 2022 :

- Tramo PR 7+400 a PR 7+930 Replanteo de ejes y bordes para control de llenos de capa sub base y base granular, en siguiente tabla se presenta cartera de localización de ejes y cotas en este sector.

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.				
Abscisa	**Este**	**Norte**	**Cota a Nivel de Base**	**Cota a Nivel de Subbase**
K7+400.00	839917.080	1513836.190	74.875	74.725
K7+405.00	839912.948	1513839.007	74.811	74.661
K7+410.00	839908.748	1513841.719	74.747	74.597
K7+415.00	839904.481	1513844.325	74.683	74.533
K7+420.00	839900.151	1513846.824	74.619	74.469
K7+425.00	839895.784	1513849.259	74.556	74.406
K7+430.00	839891.417	1513851.694	74.496	74.346
K7+435.00	839887.050	1513854.129	74.437	74.287
K7+440.00	839882.683	1513856.564	74.381	74.231
K7+445.00	839878.316	1513858.999	74.327	74.177
K7+450.00	839873.949	1513861.434	74.275	74.125
K7+455.00	839869.582	1513863.869	74.225	74.075
K7+460.00	839865.214	1513866.304	74.177	74.027
K7+465.00	839860.848	1513868.740	74.131	73.981
K7+470.00	839856.525	1513871.251	74.085	73.935
K7+475.00	839852.272	1513873.881	74.038	73.888
K7+480.00	839848.095	1513876.629	73.992	73.842
K7+485.00	839843.996	1513879.491	73.945	73.795
K7+490.00	839839.977	1513882.466	73.899	73.749
K7+495.00	839836.043	1513885.552	73.852	73.702
K7+500.00	839832.196	1513888.745	73.806	73.656
K7+505.00	839828.439	1513892.044	73.761	73.611
K7+510.00	839824.776	1513895.447	73.718	73.568
K7+515.00	839821.169	1513898.909	73.678	73.528
K7+520.00	839817.562	1513902.373	73.641	73.491

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K7+525.00	839813.956	1513905.836	73.606	73.456
K7+530.00	839810.350	1513909.299	73.574	73.424
K7+535.00	839806.743	1513912.762	73.544	73.394
K7+540.00	839803.137	1513916.226	73.517	73.367
K7+545.00	839799.530	1513919.689	73.491	73.341
K7+550.00	839795.924	1513923.152	73.466	73.316
K7+555.00	839792.318	1513926.615	73.440	73.290
K7+560.00	839788.711	1513930.078	73.414	73.264
K7+565.00	839785.105	1513933.542	73.388	73.238
K7+570.00	839781.498	1513937.005	73.363	73.213
K7+575.00	839777.892	1513940.468	73.337	73.187
K7+580.00	839774.285	1513943.931	73.311	73.161
K7+585.00	839770.679	1513947.394	73.285	73.135
K7+590.00	839767.073	1513950.858	73.260	73.110
K7+595.00	839763.466	1513954.321	73.234	73.084
K7+600.00	839759.860	1513957.784	73.208	73.058
K7+605.00	839756.253	1513961.247	73.182	73.032
K7+610.00	839752.647	1513964.710	73.157	73.007
K7+615.00	839749.041	1513968.174	73.131	72.981
K7+620.00	839745.434	1513971.637	73.105	72.955
K7+625.00	839741.828	1513975.100	73.079	72.929
K7+630.00	839738.221	1513978.563	73.054	72.904
K7+635.00	839734.615	1513982.026	73.025	72.875
K7+640.00	839731.009	1513985.490	72.990	72.840
K7+645.00	839727.402	1513988.953	72.950	72.800
K7+650.00	839723.796	1513992.416	72.903	72.753
K7+655.00	839720.189	1513995.879	72.853	72.703
K7+660.00	839716.583	1513999.342	72.804	72.654
K7+665.00	839712.976	1514002.806	72.754	72.604
K7+670.00	839709.370	1514006.269	72.705	72.555

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K7+675.00	839705.764	1514009.732	72.655	72.505
K7+680.00	839702.157	1514013.195	72.605	72.455
K7+685.00	839698.551	1514016.659	72.556	72.406
K7+690.00	839694.944	1514020.122	72.506	72.356
K7+695.00	839691.338	1514023.585	72.457	72.307
K7+700.00	839687.732	1514027.048	72.407	72.257
K7+705.00	839684.125	1514030.511	72.357	72.207
K7+710.00	839680.519	1514033.975	72.308	72.158
K7+715.00	839676.912	1514037.438	72.258	72.108
K7+720.00	839673.306	1514040.901	72.209	72.059
K7+725.00	839669.700	1514044.364	72.159	72.009
K7+730.00	839666.093	1514047.827	72.109	71.959
K7+735.00	839662.487	1514051.291	72.060	71.910
K7+740.00	839658.880	1514054.754	72.010	71.860
K7+745.00	839655.274	1514058.217	71.961	71.811
K7+750.00	839651.668	1514061.680	71.911	71.761
K7+755.00	839648.061	1514065.143	71.861	71.711
K7+760.00	839644.455	1514068.607	71.812	71.662
K7+765.00	839640.848	1514072.070	71.762	71.612
K7+770.00	839637.242	1514075.533	71.712	71.562
K7+775.00	839633.635	1514078.996	71.663	71.513
K7+780.00	839630.029	1514082.459	71.613	71.463
K7+785.00	839626.423	1514085.923	71.564	71.414
K7+790.00	839622.816	1514089.386	71.514	71.364
K7+795.00	839619.210	1514092.849	71.464	71.314
K7+800.00	839615.603	1514096.312	71.415	71.265
K7+805.00	839611.997	1514099.775	71.365	71.215
K7+810.00	839608.391	1514103.239	71.316	71.166
K7+815.00	839604.784	1514106.702	71.266	71.116
K7+820.00	839601.178	1514110.165	71.216	71.066

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K7+825.00	839597.571	1514113.628	71.167	71.017
K7+830.00	839593.965	1514117.092	71.117	70.967
K7+835.00	839590.359	1514120.555	71.068	70.918
K7+840.00	839586.752	1514124.018	71.018	70.868
K7+845.00	839583.146	1514127.481	70.968	70.818
K7+850.00	839579.539	1514130.944	70.919	70.769
K7+855.00	839575.933	1514134.408	70.869	70.719
K7+860.00	839572.326	1514137.871	70.820	70.670
K7+865.00	839568.720	1514141.334	70.770	70.620
K7+870.00	839565.114	1514144.797	70.720	70.570
K7+875.00	839561.507	1514148.260	70.671	70.521
K7+880.00	839557.901	1514151.724	70.621	70.471
K7+885.00	839554.294	1514155.187	70.572	70.422
K7+890.00	839550.688	1514158.650	70.522	70.372
K7+895.00	839547.082	1514162.113	70.472	70.322
K7+900.00	839543.475	1514165.576	70.423	70.273
K7+905.00	839539.869	1514169.040	70.373	70.223
K7+910.00	839536.262	1514172.503	70.324	70.174
K7+915.00	839532.656	1514175.966	70.274	70.124
K7+920.00	839529.050	1514179.429	70.224	70.074
K7+925.00	839525.449	1514182.898	70.175	70.025
K7+930.00	839521.965	1514186.484	70.125	69.975

- Tramo PR 3+520 a PR 6 + 320, durante el mes de julio se procede en este sector a realizar replanteo de eje y bordes de diseño según el trazado geométrico entre el PR 3+530 al PR 5+830 y puntos de niveles para el cereo y recibo a satisfacción de capa de Sub Base Granular.

- Adicionalmente en este sector se realizó control de capa de base granular para estructura de vía entre los PR 3+550 a PR 4+490, PR 4+610 a PR 5+660, en siguiente tabla se presenta cartera de localización de ejes y cotas en este sector.

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K3+550.00	839582.910	1510569.127	104.598	104.448
K3+555.00	839581.399	1510573.893	104.536	104.386
K3+560.00	839580.185	1510578.743	104.473	104.323
K3+565.00	839579.012	1510583.603	104.411	104.261
K3+570.00	839577.838	1510588.463	104.348	104.198
K3+575.00	839576.666	1510593.324	104.285	104.135
K3+580.00	839575.548	1510598.197	104.223	104.073
K3+585.00	839574.512	1510603.089	104.158	104.008
K3+590.00	839573.557	1510607.997	104.088	103.938
K3+595.00	839572.684	1510612.920	104.013	103.863
K3+600.00	839571.894	1510617.857	103.934	103.784
K3+605.00	839571.186	1510622.806	103.850	103.700
K3+610.00	839570.560	1510627.767	103.760	103.610
K3+615.00	839570.017	1510632.738	103.666	103.516
K3+620.00	839569.557	1510637.716	103.568	103.418
K3+625.00	839569.181	1510642.702	103.464	103.314
K3+630.00	839568.887	1510647.693	103.356	103.206
K3+635.00	839568.670	1510652.689	103.242	103.092
K3+640.00	839568.469	1510657.685	103.124	102.974
K3+645.00	839568.268	1510662.680	103.002	102.852
K3+650.00	839568.067	1510667.676	102.874	102.724
K3+655.00	839567.866	1510672.672	102.741	102.591
K3+660.00	839567.665	1510677.668	102.604	102.454

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K3+665.00	839567.464	1510682.664	102.462	102.312
K3+670.00	839567.263	1510687.660	102.315	102.165
K3+675.00	839567.062	1510692.656	102.163	102.013
K3+680.00	839566.884	1510697.653	102.007	101.857
K3+685.00	839566.786	1510702.652	101.848	101.698
K3+690.00	839566.771	1510707.652	101.689	101.539
K3+695.00	839566.840	1510712.651	101.530	101.380
K3+700.00	839566.992	1510717.649	101.371	101.221
K3+705.00	839567.227	1510722.643	101.212	101.062
K3+710.00	839567.546	1510727.633	101.053	100.903
K3+715.00	839567.927	1510732.619	100.894	100.744
K3+720.00	839568.312	1510737.604	100.734	100.584
K3+725.00	839568.698	1510742.589	100.575	100.425
K3+730.00	839569.083	1510747.574	100.416	100.266
K3+735.00	839569.468	1510752.559	100.257	100.107
K3+740.00	839569.854	1510757.544	100.098	99.948
K3+745.00	839570.239	1510762.529	99.939	99.789
K3+750.00	839570.624	1510767.515	99.780	99.630
K3+755.00	839571.010	1510772.500	99.621	99.471
K3+760.00	839571.395	1510777.485	99.462	99.312
K3+765.00	839571.780	1510782.470	99.303	99.153
K3+770.00	839572.166	1510787.455	99.144	98.994
K3+775.00	839572.551	1510792.440	98.985	98.835
K3+780.00	839572.915	1510797.427	98.826	98.676
K3+785.00	839573.243	1510802.416	98.667	98.517
K3+790.00	839573.536	1510807.407	98.508	98.358
K3+795.00	839573.793	1510812.401	98.349	98.199
K3+800.00	839574.016	1510817.396	98.190	98.040
K3+805.00	839574.226	1510822.391	98.031	97.881
K3+810.00	839574.437	1510827.387	97.872	97.722

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K3+815.00	839574.647	1510832.383	97.713	97.563
K3+820.00	839574.858	1510837.378	97.554	97.404
K3+825.00	839575.069	1510842.374	97.395	97.245
K3+830.00	839575.279	1510847.369	97.236	97.086
K3+835.00	839575.490	1510852.365	97.077	96.927
K3+840.00	839575.706	1510857.360	96.918	96.768
K3+845.00	839575.958	1510862.354	96.759	96.609
K3+850.00	839576.252	1510867.345	96.600	96.450
K3+855.00	839576.588	1510872.334	96.441	96.291
K3+860.00	839576.965	1510877.320	96.282	96.132
K3+865.00	839577.383	1510882.302	96.123	95.973
K3+870.00	839577.834	1510887.282	95.964	95.814
K3+875.00	839578.286	1510892.261	95.805	95.655
K3+880.00	839578.738	1510897.241	95.646	95.496
K3+885.00	839579.190	1510902.220	95.487	95.337
K3+890.00	839579.642	1510907.200	95.328	95.178
K3+895.00	839580.095	1510912.179	95.169	95.019
K3+900.00	839580.547	1510917.159	95.010	94.860
K3+905.00	839580.999	1510922.138	94.851	94.701
K3+910.00	839581.451	1510927.118	94.692	94.542
K3+915.00	839581.904	1510932.097	94.533	94.383
K3+920.00	839582.356	1510937.077	94.375	94.225
K3+925.00	839582.808	1510942.056	94.223	94.073
K3+930.00	839583.228	1510947.039	94.080	93.930
K3+935.00	839583.502	1510952.031	93.946	93.796
K3+940.00	839583.620	1510957.029	93.819	93.669
K3+945.00	839583.581	1510962.029	93.701	93.551
K3+950.00	839583.387	1510967.025	93.592	93.442
K3+955.00	839583.036	1510972.012	93.490	93.340
K3+960.00	839582.530	1510976.986	93.397	93.247

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K3+965.00	839581.869	1510981.942	93.312	93.162
K3+970.00	839581.053	1510986.875	93.236	93.086
K3+975.00	839580.083	1510991.780	93.167	93.017
K3+980.00	839578.961	1510996.652	93.107	92.957
K3+985.00	839577.687	1511001.487	93.056	92.906
K3+990.00	839576.262	1511006.279	93.013	92.863
K3+995.00	839574.688	1511011.025	92.983	92.833
K4+000.00	839572.967	1511015.719	92.966	92.816
K4+005.00	839571.135	1511020.371	92.963	92.813
K4+010.00	839569.295	1511025.021	92.973	92.823
K4+015.00	839567.455	1511029.670	92.996	92.846
K4+020.00	839565.616	1511034.319	93.033	92.883
K4+025.00	839563.776	1511038.969	93.084	92.934
K4+030.00	839561.937	1511043.618	93.148	92.998
K4+035.00	839560.097	1511048.267	93.225	93.075
K4+040.00	839558.257	1511052.916	93.316	93.166
K4+045.00	839556.566	1511057.620	93.419	93.269
K4+050.00	839555.239	1511062.440	93.525	93.375
K4+055.00	839554.287	1511067.347	93.630	93.480
K4+060.00	839553.714	1511072.313	93.729	93.579
K4+065.00	839553.525	1511077.308	93.793	93.643
K4+070.00	839553.720	1511082.303	93.821	93.671
K4+075.00	839554.299	1511087.268	93.811	93.661
K4+080.00	839555.257	1511092.174	93.765	93.615
K4+085.00	839556.558	1511097.001	93.682	93.532
K4+090.00	839557.924	1511101.811	93.562	93.412
K4+095.00	839559.289	1511106.621	93.408	93.258
K4+100.00	839560.655	1511111.431	93.234	93.084
K4+105.00	839562.020	1511116.241	93.043	92.893
K4+110.00	839563.385	1511121.051	92.833	92.683

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+115.00	839564.751	1511125.861	92.605	92.455
K4+120.00	839566.116	1511130.671	92.359	92.209
K4+125.00	839567.481	1511135.481	92.095	91.945
K4+130.00	839568.847	1511140.291	91.813	91.663
K4+135.00	839570.212	1511145.101	91.513	91.363
K4+140.00	839571.578	1511149.911	91.194	91.044
K4+145.00	839572.943	1511154.721	90.861	90.711
K4+150.00	839574.308	1511159.531	90.526	90.376
K4+155.00	839575.674	1511164.341	90.191	90.041
K4+160.00	839577.039	1511169.151	89.857	89.707
K4+165.00	839578.405	1511173.961	89.522	89.372
K4+170.00	839579.779	1511178.768	89.187	89.037
K4+175.00	839581.314	1511183.526	88.852	88.702
K4+180.00	839583.062	1511188.210	88.518	88.368
K4+185.00	839585.020	1511192.811	88.183	88.033
K4+190.00	839587.182	1511197.318	87.848	87.698
K4+195.00	839589.545	1511201.724	87.512	87.362
K4+200.00	839592.104	1511206.019	87.173	87.023
K4+205.00	839594.854	1511210.194	86.831	86.681
K4+210.00	839597.790	1511214.242	86.486	86.336
K4+215.00	839600.904	1511218.153	86.139	85.989
K4+220.00	839604.191	1511221.920	85.788	85.638
K4+225.00	839607.645	1511225.534	85.435	85.285
K4+230.00	839611.258	1511228.990	85.079	84.929
K4+235.00	839615.023	1511232.280	84.719	84.569
K4+240.00	839618.932	1511235.396	84.357	84.207
K4+245.00	839622.977	1511238.336	83.993	83.843
K4+250.00	839627.069	1511241.208	83.625	83.475
K4+255.00	839631.162	1511244.080	83.256	83.106
K4+260.00	839635.255	1511246.953	82.886	82.736

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+265.00	839639.347	1511249.825	82.517	82.367
K4+270.00	839643.440	1511252.697	82.148	81.998
K4+275.00	839647.533	1511255.570	81.779	81.629
K4+280.00	839651.625	1511258.442	81.410	81.260
K4+285.00	839655.718	1511261.314	81.040	80.890
K4+290.00	839659.811	1511264.186	80.671	80.521
K4+295.00	839663.903	1511267.059	80.315	80.165
K4+300.00	839667.996	1511269.931	79.986	79.836
K4+305.00	839672.089	1511272.803	79.683	79.533
K4+310.00	839676.181	1511275.676	79.406	79.256
K4+315.00	839680.274	1511278.548	79.157	79.007
K4+320.00	839684.367	1511281.420	78.933	78.783
K4+325.00	839688.459	1511284.293	78.736	78.586
K4+330.00	839692.552	1511287.165	78.566	78.416
K4+335.00	839696.645	1511290.037	78.422	78.272
K4+340.00	839700.737	1511292.909	78.305	78.155
K4+345.00	839704.830	1511295.782	78.210	78.060
K4+350.00	839708.923	1511298.654	78.133	77.983
K4+355.00	839713.015	1511301.526	78.075	77.925
K4+360.00	839717.108	1511304.399	78.035	77.885
K4+365.00	839721.201	1511307.271	78.014	77.864
K4+370.00	839725.293	1511310.143	78.011	77.861
K4+375.00	839729.386	1511313.016	78.027	77.877
K4+380.00	839733.479	1511315.888	78.061	77.911
K4+385.00	839737.571	1511318.760	78.113	77.963
K4+390.00	839741.664	1511321.632	78.184	78.034
K4+395.00	839745.757	1511324.505	78.273	78.123
K4+400.00	839749.849	1511327.377	78.381	78.231
K4+405.00	839753.942	1511330.249	78.497	78.347
K4+410.00	839758.035	1511333.122	78.614	78.464

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+415.00	839762.127	1511335.994	78.731	78.581
K4+420.00	839766.220	1511338.866	78.835	78.685
K4+425.00	839770.312	1511341.739	78.916	78.766
K4+430.00	839774.405	1511344.611	78.972	78.822
K4+435.00	839778.498	1511347.483	79.004	78.854
K4+440.00	839782.590	1511350.356	79.012	78.862
K4+445.00	839786.613	1511353.324	78.995	78.845
K4+450.00	839790.498	1511356.471	78.939	78.789
K4+455.00	839794.238	1511359.789	78.829	78.679
K4+460.00	839797.824	1511363.273	78.665	78.515
K4+465.00	839801.250	1511366.914	78.446	78.296
K4+470.00	839804.508	1511370.706	78.201	78.051
K4+475.00	839807.593	1511374.641	77.961	77.811
K4+480.00	839810.497	1511378.711	77.731	77.581
K4+485.00	839813.214	1511382.907	77.512	77.362
K4+490.00	839815.740	1511387.221	77.302	77.152
K4+495.00	839818.070	1511391.645	77.103	76.953
K4+500.00	839820.216	1511396.161	76.914	76.764
K4+505.00	839822.328	1511400.693	76.735	76.585
K4+510.00	839824.441	1511405.225	76.567	76.417
K4+515.00	839826.554	1511409.756	76.424	76.274
K4+520.00	839828.666	1511414.288	76.322	76.172
K4+525.00	839830.779	1511418.820	76.260	76.110
K4+530.00	839832.891	1511423.352	76.240	76.090
K4+535.00	839835.004	1511427.883	76.240	76.090
K4+540.00	839837.117	1511432.415	76.240	76.090
K4+545.00	839839.229	1511436.947	76.240	76.090
K4+550.00	839841.342	1511441.479	76.240	76.090
K4+555.00	839843.454	1511446.010	76.240	76.090
K4+560.00	839845.567	1511450.542	76.240	76.090

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+565.00	839847.680	1511455.074	76.240	76.090
K4+570.00	839849.805	1511459.600	76.248	76.098
K4+575.00	839851.961	1511464.111	76.271	76.121
K4+580.00	839854.147	1511468.608	76.310	76.160
K4+585.00	839856.363	1511473.090	76.365	76.215
K4+590.00	839858.608	1511477.558	76.435	76.285
K4+595.00	839860.870	1511482.017	76.521	76.371
K4+600.00	839863.133	1511486.475	76.622	76.472
K4+605.00	839865.395	1511490.934	76.739	76.589
K4+610.00	839867.657	1511495.393	76.871	76.721
K4+615.00	839869.919	1511499.852	77.017	76.867
K4+620.00	839872.182	1511504.311	77.173	77.023
K4+625.00	839874.444	1511508.770	77.339	77.189
K4+630.00	839876.706	1511513.229	77.516	77.366
K4+635.00	839878.968	1511517.688	77.703	77.553
K4+640.00	839881.231	1511522.147	77.900	77.750
K4+645.00	839883.486	1511526.610	78.109	77.959
K4+650.00	839885.706	1511531.090	78.327	78.177
K4+655.00	839887.888	1511535.588	78.556	78.406
K4+660.00	839890.034	1511540.105	78.795	78.645
K4+665.00	839892.141	1511544.639	79.045	78.895
K4+670.00	839894.224	1511549.184	79.300	79.150
K4+675.00	839896.306	1511553.730	79.555	79.405
K4+680.00	839898.389	1511558.276	79.810	79.660
K4+685.00	839900.471	1511562.821	80.065	79.915
K4+690.00	839902.553	1511567.367	80.320	80.170
K4+695.00	839904.635	1511571.913	80.575	80.425
K4+700.00	839906.718	1511576.459	80.830	80.680
K4+705.00	839908.800	1511581.005	81.085	80.935
K4+710.00	839910.882	1511585.550	81.340	81.190

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+715.00	839912.965	1511590.096	81.595	81.445
K4+720.00	839915.047	1511594.642	81.850	81.700
K4+725.00	839917.129	1511599.188	82.105	81.955
K4+730.00	839919.211	1511603.733	82.360	82.210
K4+735.00	839921.294	1511608.279	82.615	82.465
K4+740.00	839923.376	1511612.825	82.870	82.720
K4+745.00	839925.458	1511617.371	83.125	82.975
K4+750.00	839927.541	1511621.917	83.380	83.230
K4+755.00	839929.623	1511626.462	83.617	83.467
K4+760.00	839931.719	1511631.002	83.832	83.682
K4+765.00	839933.844	1511635.528	84.024	83.874
K4+770.00	839935.997	1511640.041	84.194	84.044
K4+775.00	839938.178	1511644.540	84.340	84.190
K4+780.00	839940.384	1511649.027	84.464	84.314
K4+785.00	839942.595	1511653.511	84.565	84.415
K4+790.00	839944.806	1511657.996	84.643	84.493
K4+795.00	839947.017	1511662.480	84.698	84.548
K4+800.00	839949.228	1511666.965	84.730	84.580
K4+805.00	839951.439	1511671.450	84.740	84.590
K4+810.00	839953.650	1511675.934	84.727	84.577
K4+815.00	839955.861	1511680.419	84.691	84.541
K4+820.00	839958.072	1511684.903	84.632	84.482
K4+825.00	839960.283	1511689.388	84.550	84.400
K4+830.00	839962.494	1511693.872	84.446	84.296
K4+835.00	839964.705	1511698.357	84.336	84.186
K4+840.00	839966.916	1511702.842	84.226	84.076
K4+845.00	839969.127	1511707.326	84.116	83.966
K4+850.00	839971.338	1511711.811	84.006	83.856
K4+855.00	839973.549	1511716.295	83.896	83.746
K4+860.00	839975.760	1511720.780	83.788	83.638

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K4+865.00	839977.971	1511725.265	83.696	83.546
K4+870.00	839980.182	1511729.749	83.620	83.470
K4+875.00	839982.398	1511734.231	83.562	83.412
K4+880.00	839984.641	1511738.700	83.520	83.370
K4+885.00	839986.914	1511743.154	83.497	83.347
K4+890.00	839989.216	1511747.592	83.490	83.340
K4+895.00	839991.548	1511752.015	83.500	83.350
K4+900.00	839993.910	1511756.422	83.528	83.378
K4+905.00	839996.300	1511760.813	83.573	83.423
K4+910.00	839998.720	1511765.189	83.635	83.485
K4+915.00	840001.169	1511769.548	83.715	83.565
K4+920.00	840003.638	1511773.896	83.812	83.662
K4+925.00	840006.108	1511778.243	83.934	83.784
K4+930.00	840008.578	1511782.591	84.080	83.930
K4+935.00	840011.047	1511786.938	84.251	84.101
K4+940.00	840013.517	1511791.286	84.447	84.297
K4+945.00	840015.986	1511795.633	84.668	84.518
K4+950.00	840018.456	1511799.981	84.913	84.763
K4+955.00	840020.926	1511804.328	85.183	85.033
K4+960.00	840023.395	1511808.676	85.478	85.328
K4+965.00	840025.865	1511813.023	85.798	85.648
K4+970.00	840028.335	1511817.371	86.140	85.990
K4+975.00	840030.804	1511821.718	86.484	86.334
K4+980.00	840033.274	1511826.066	86.829	86.679
K4+985.00	840035.750	1511830.410	87.174	87.024
K4+990.00	840038.253	1511834.738	87.518	87.368
K4+995.00	840040.786	1511839.049	87.863	87.713
K5+000.00	840043.347	1511843.344	88.208	88.058
K5+005.00	840045.936	1511847.621	88.552	88.402
K5+010.00	840048.554	1511851.881	88.897	88.747

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K5+015.00	840051.195	1511856.127	89.241	89.091
K5+020.00	840053.837	1511860.371	89.586	89.436
K5+025.00	840056.480	1511864.616	89.931	89.781
K5+030.00	840059.123	1511868.860	90.275	90.125
K5+035.00	840061.765	1511873.105	90.620	90.470
K5+040.00	840064.408	1511877.349	90.965	90.815
K5+045.00	840067.050	1511881.594	91.302	91.152
K5+050.00	840069.693	1511885.839	91.625	91.475
K5+055.00	840072.336	1511890.083	91.934	91.784
K5+060.00	840074.978	1511894.328	92.229	92.079
K5+065.00	840077.621	1511898.572	92.510	92.360
K5+070.00	840080.264	1511902.817	92.776	92.626
K5+075.00	840082.906	1511907.061	93.028	92.878
K5+080.00	840085.549	1511911.306	93.265	93.115
K5+085.00	840088.192	1511915.551	93.489	93.339
K5+090.00	840090.834	1511919.795	93.698	93.548
K5+095.00	840093.477	1511924.040	93.893	93.743
K5+100.00	840096.119	1511928.285	94.074	93.924
K5+105.00	840098.650	1511932.596	94.240	94.090
K5+110.00	840100.984	1511937.018	94.392	94.242
K5+115.00	840103.117	1511941.540	94.530	94.380
K5+120.00	840105.044	1511946.153	94.654	94.504
K5+125.00	840106.761	1511950.848	94.770	94.620
K5+130.00	840108.265	1511955.616	94.887	94.737
K5+135.00	840109.553	1511960.447	95.003	94.853
K5+140.00	840110.622	1511965.331	95.120	94.970
K5+145.00	840111.470	1511970.258	95.236	95.086
K5+150.00	840112.095	1511975.218	95.353	95.203
K5+155.00	840112.496	1511980.202	95.469	95.319
K5+160.00	840112.673	1511985.198	95.586	95.436

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K5+165.00	840112.703	1511990.198	95.702	95.552
K5+170.00	840112.730	1511995.198	95.819	95.669
K5+175.00	840112.757	1512000.198	95.935	95.785
K5+180.00	840112.784	1512005.198	96.052	95.902
K5+185.00	840112.811	1512010.198	96.168	96.018
K5+190.00	840112.838	1512015.198	96.285	96.135
K5+195.00	840112.865	1512020.198	96.401	96.251
K5+200.00	840112.893	1512025.198	96.518	96.368
K5+205.00	840112.920	1512030.198	96.634	96.484
K5+210.00	840112.947	1512035.198	96.751	96.601
K5+215.00	840112.974	1512040.198	96.864	96.714
K5+220.00	840113.001	1512045.197	96.961	96.811
K5+225.00	840113.028	1512050.197	97.040	96.890
K5+230.00	840113.055	1512055.197	97.101	96.951
K5+235.00	840113.082	1512060.197	97.144	96.994
K5+240.00	840113.069	1512065.197	97.169	97.019
K5+245.00	840112.933	1512070.195	97.177	97.027
K5+250.00	840112.672	1512075.188	97.166	97.016
K5+255.00	840112.287	1512080.173	97.138	96.988
K5+260.00	840111.777	1512085.147	97.091	96.941
K5+265.00	840111.142	1512090.106	97.027	96.877
K5+270.00	840110.384	1512095.049	96.945	96.795
K5+275.00	840109.503	1512099.970	96.845	96.695
K5+280.00	840108.499	1512104.868	96.727	96.577
K5+285.00	840107.412	1512109.749	96.592	96.442
K5+290.00	840106.323	1512114.628	96.438	96.288
K5+295.00	840105.233	1512119.508	96.267	96.117
K5+300.00	840104.144	1512124.388	96.077	95.927
K5+305.00	840103.054	1512129.268	95.870	95.720
K5+310.00	840101.965	1512134.148	95.645	95.495

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K5+315.00	840100.875	1512139.028	95.402	95.252
K5+320.00	840099.786	1512143.908	95.141	94.991
K5+325.00	840098.696	1512148.787	94.862	94.712
K5+330.00	840097.607	1512153.667	94.565	94.415
K5+335.00	840096.517	1512158.547	94.254	94.104
K5+340.00	840095.428	1512163.427	93.941	93.791
K5+345.00	840094.338	1512168.307	93.628	93.478
K5+350.00	840093.249	1512173.187	93.316	93.166
K5+355.00	840092.160	1512178.067	93.003	92.853
K5+360.00	840091.070	1512182.946	92.690	92.540
K5+365.00	840089.981	1512187.826	92.377	92.227
K5+370.00	840088.891	1512192.706	92.068	91.918
K5+375.00	840087.802	1512197.586	91.771	91.621
K5+380.00	840086.712	1512202.466	91.486	91.336
K5+385.00	840085.623	1512207.346	91.213	91.063
K5+390.00	840084.533	1512212.226	90.952	90.802
K5+395.00	840083.444	1512217.106	90.703	90.553
K5+400.00	840082.354	1512221.985	90.466	90.316
K5+405.00	840081.265	1512226.865	90.241	90.091
K5+410.00	840080.175	1512231.745	90.028	89.878
K5+415.00	840079.086	1512236.625	89.827	89.677
K5+420.00	840077.996	1512241.505	89.638	89.488
K5+425.00	840076.907	1512246.385	89.461	89.311
K5+430.00	840075.817	1512251.265	89.296	89.146
K5+435.00	840074.728	1512256.144	89.144	88.994
K5+440.00	840073.649	1512261.027	89.003	88.853
K5+445.00	840072.634	1512265.922	88.874	88.724
K5+450.00	840071.689	1512270.832	88.754	88.604
K5+455.00	840070.813	1512275.755	88.633	88.483
K5+460.00	840070.009	1512280.690	88.513	88.363

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K5+465.00	840069.267	1512285.634	88.393	88.243
K5+470.00	840068.536	1512290.581	88.272	88.122
K5+475.00	840067.806	1512295.527	88.152	88.002
K5+480.00	840067.075	1512300.473	88.032	87.882
K5+485.00	840066.344	1512305.420	87.911	87.761
K5+490.00	840065.614	1512310.366	87.791	87.641
K5+495.00	840064.883	1512315.312	87.671	87.521
K5+500.00	840064.152	1512320.259	87.551	87.401
K5+505.00	840063.421	1512325.205	87.430	87.280
K5+510.00	840062.691	1512330.151	87.310	87.160
K5+515.00	840061.989	1512335.102	87.190	87.040
K5+520.00	840061.485	1512340.076	87.069	86.919
K5+525.00	840061.205	1512345.067	86.949	86.799
K5+530.00	840061.150	1512350.067	86.829	86.679
K5+535.00	840061.320	1512355.063	86.708	86.558
K5+540.00	840061.715	1512360.047	86.588	86.438
K5+545.00	840062.335	1512365.008	86.468	86.318
K5+550.00	840063.176	1512369.937	86.348	86.198
K5+555.00	840064.239	1512374.822	86.234	86.084
K5+560.00	840065.521	1512379.654	86.128	85.978
K5+565.00	840067.020	1512384.424	86.028	85.878
K5+570.00	840068.731	1512389.122	85.936	85.786
K5+575.00	840070.637	1512393.744	85.852	85.702
K5+580.00	840072.583	1512398.350	85.774	85.624
K5+585.00	840074.528	1512402.956	85.704	85.554
K5+590.00	840076.474	1512407.562	85.641	85.491
K5+595.00	840078.419	1512412.168	85.590	85.440
K5+600.00	840080.365	1512416.774	85.553	85.403
K5+605.00	840082.311	1512421.380	85.528	85.378
K5+610.00	840084.256	1512425.985	85.515	85.365

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.

Abscisa	Este	Norte	Cota a Nivel de Base	Cota a Nivel de Subbase
K5+615.00	840086.202	1512430.591	85.516	85.366
K5+620.00	840088.147	1512435.197	85.529	85.379
K5+625.00	840090.102	1512439.799	85.544	85.394
K5+630.00	840092.087	1512444.389	85.559	85.409
K5+635.00	840094.102	1512448.964	85.574	85.424
K5+640.00	840096.148	1512453.527	85.594	85.444
K5+645.00	840098.225	1512458.075	85.623	85.473
K5+650.00	840100.329	1512462.611	85.663	85.513
K5+655.00	840102.441	1512467.143	85.713	85.563
K5+660.00	840104.553	1512471.675	85.772	85.622
K5+665.00	840106.665	1512476.207	85.842	85.692
K5+670.00	840108.777	1512480.739	85.919	85.769
K5+675.00	840110.888	1512485.271	86.002	85.852
K5+680.00	840113.000	1512489.803	86.091	85.941
K5+685.00	840115.112	1512494.335	86.185	86.035
K5+690.00	840117.224	1512498.868	86.284	86.134
K5+695.00	840119.336	1512503.400	86.390	86.240
K5+700.00	840121.447	1512507.932	86.500	86.350
K5+705.00	840123.559	1512512.464	86.617	86.467
K5+710.00	840125.671	1512516.996	86.736	86.586
K5+715.00	840127.783	1512521.528	86.855	86.705
K5+720.00	840129.895	1512526.060	86.974	86.824
K5+725.00	840132.009	1512530.591	87.093	86.943
K5+730.00	840134.155	1512535.108	87.213	87.063
K5+735.00	840136.338	1512539.606	87.332	87.182
K5+740.00	840138.558	1512544.086	87.451	87.301
K5+745.00	840140.816	1512548.547	87.563	87.413
K5+750.00	840143.110	1512552.989	87.660	87.510
K5+755.00	840145.442	1512557.413	87.743	87.593
K5+760.00	840147.810	1512561.816	87.811	87.661

CARTERA DE LOCALIZACION SOBRE EL EJE DE LA VIA - CAPA DE SUB BASE GRANULAR Y BASE GRANULAR- VIA TUCHIN.				
Abscisa	**Este**	**Norte**	**Cota a Nivel de Base**	**Cota a Nivel de Subbase**
K5+765.00	840150.215	1512566.200	87.865	87.715
K5+770.00	840152.657	1512570.563	87.904	87.754
K5+775.00	840155.134	1512574.906	87.928	87.778
K5+780.00	840157.623	1512579.243	87.938	87.788
K5+785.00	840160.111	1512583.579	87.933	87.783
K5+790.00	840162.600	1512587.916	87.914	87.764
K5+795.00	840165.089	1512592.252	87.876	87.726
K5+800.00	840167.578	1512596.589	87.815	87.665
K5+805.00	840170.067	1512600.926	87.732	87.582
K5+810.00	840172.556	1512605.262	87.625	87.475
K5+815.00	840175.044	1512609.599	87.496	87.346
K5+820.00	840177.533	1512613.935	87.344	87.194
K5+825.00	840180.022	1512618.272	87.170	87.020
K5+830.00	840182.508	1512622.610	86.972	86.822

- Adicionalmente se realiza control topográfico para localización, control de excavaciones, y fundida de construcción de box coulvert en PR 5+605.
- En este periodo también se realiza control topográfico para excavaciones, colocación de pedraplen, capa de afirmado en cajas de reparación de sub rasante entre PR 7+410 a PR 7+874.
- Igualmente se realiza control topográfico para excavaciones y colocar capa de materiales de estructura entre PR 4+610 a PR 4+780.
- También en este periodo se realiza control topográfico para excavaciones y construcción de filtro longitudinal entre PR 8+430 a PR 8+612 L DER.
- También se realiza control topográfico en alineamientos de bordes para instalación de primera capa de mescla densa en caliente entre PR 3+550 a PR 4+000 y entre PR 7+420 a PR 8+990.

6.0 EQUIPO DE TOPOGRAFIA UTILIZADO

Para efectos de control topográfico por parte de la interventoría, se cuenta con el siguiente equipo.

CANTIDAD	IMAGEN	DESCRIPCION
1.00		Estación Total Leica TC-703, con su trípode metálico y debidamente calibrada.
2.00		Prismas con Porta prismas leica
2.00		Bastones topográficos
otros		Cinta métrica, Plomadas, Navegador.

7.0 REGISTRO FOTOGRAFICO



Imagen. 01.Control construcción filtro longitudinal..



Imagen.02. Control construcción filtro longitudinal.



Imagen. 03. Control construcción filtro longitudinal.



Imagen. 04. Control construcción filtro longitudinal.



Imagen. 05. Control cajas de reparación Su Rasante.

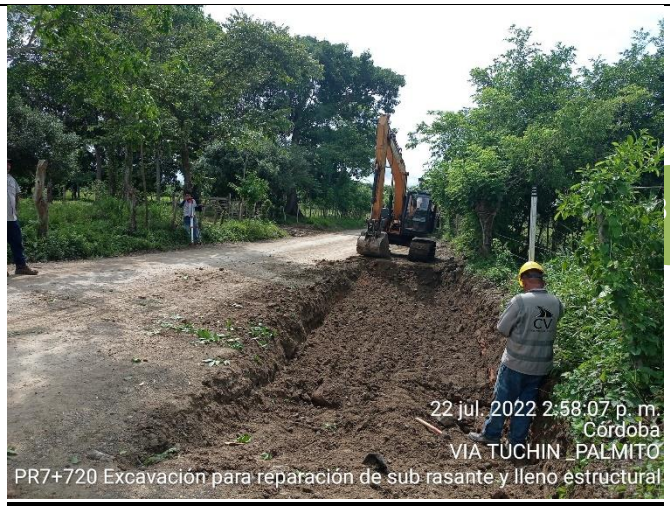


Imagen. 06. Control cajas de reparación Su Rasante.



Imagen. 07. Control cajas de reparación Su Rasante.



Imagen. 8. Control cajas de reparación Su Rasante.

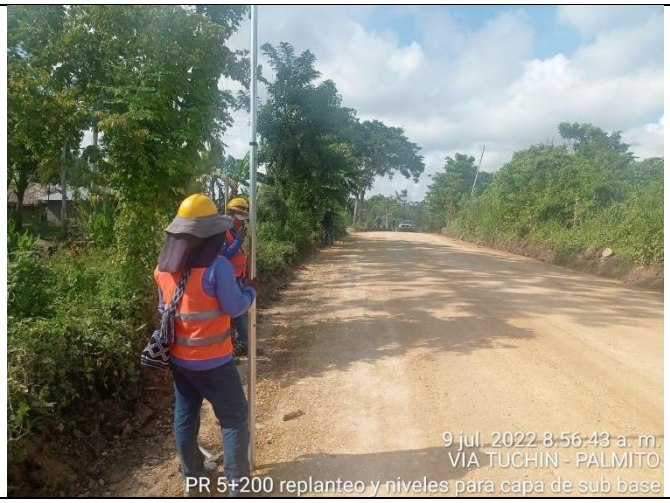


Imagen. 9. Control instalación capa de sub base.



Imagen.1 0 Control instalación capa de sub base.



Imagen. 13. Control instalación capa de sub base.



Imagen. 14. Control instalación capa de sub base.



Imagen. 15. Control instalación capa de base granular.



Imagen. 16. Control instalación capa de base granular.



Imagen. 17. Control instalación capa de base granular.



Imagen. 18. Control instalación capa de base granular.



Imagen. 19. Control excavaciones y construcción obras.



Imagen. 20 Control excavaciones y construcción obras.



Imagen. 21 Control extendida mezcla densa en caliente.



Imagen. 22 Control extendida mezcla densa en caliente.

NASSER RAFAEL HERNANDEZ DURAN
Topógrafo Profesional
Mat. 01-16279 CPNT.

INFORME DE LABORATORIO Y CALIDAD No. 06

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.



JULIO DE 2022

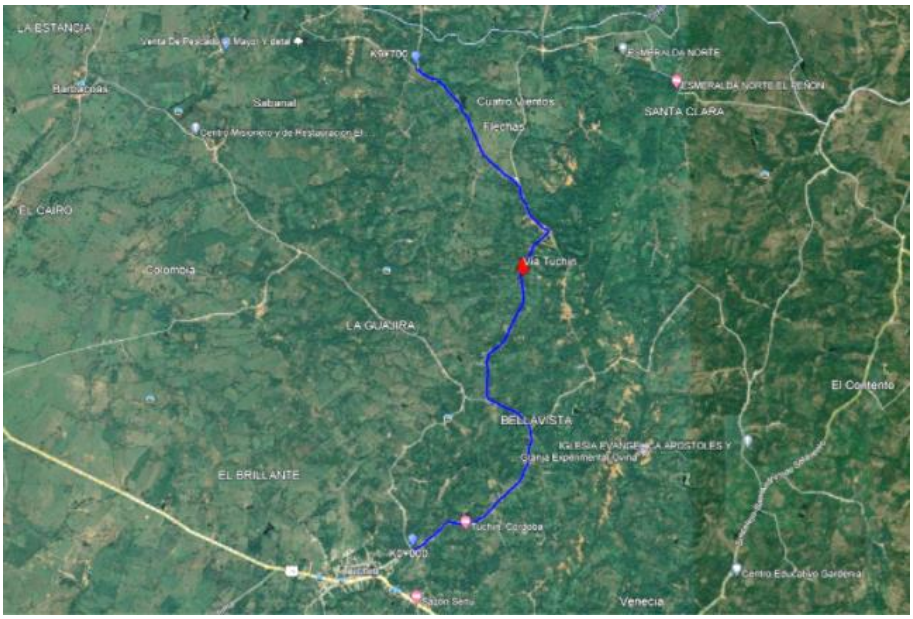
CONTENIDO

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y ASPECTOS GENERALES…..3
2. OBJETIVOS……..5
3. CONTROL DE CALIDAD …... ……6
4. LABORES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO……..... 7
5. ANEXOS……..…….…….8

1.0 LOCALIZACION DEL PROYECTO Y ASPECTOS GENERALES

El municipio de Tuchín, está localizado en la parte norte del departamento de Córdoba. Limita en el norte con el departamento de sucre (Municipio de Sincelejo y San Antonio de palmito), al oriente con el municipio de San Andrés, Arroyo de Mapurice al medio, al sur con el municipio de San Andrés, Arroyo de Mapurice al medio y occidente con el municipio de Chimá, Arroyo de Mapurice al medio, hasta encontrar el límite entre Chimá y Mómil.

El proyecto en estudio se localiza en zona rural del municipio de Tuchín, en la vía que conduce hasta el municipio los Palmitos departamento de Sucre. En la siguiente imagen se muestra la localización específica del proyecto.



Fuente: Google Earth

Para el mejoramiento de esta vía se realizará una estabilización de la subrasante con material de afirmado de un espesor de 30 cm, luego de estar adecuadamente compactada se deberá extender, conformar y compactar una capa de sub-base granular de 20 cm de espesor y luego de la misma forma una capa de base granular de 15 cm, y a partir del PR7+920 hasta el PR9+700 por ser considerado un tramo crítico se efectuará una estabilización de la subrasante con pedraplen de espesor de 40 cm remplazando el material de afirmado mencionado anteriormente y los suelos granulares conservan el espesor descrito.

2. OBJETIVOS

En nuestra área de laboratorio y control de calidad, el principal objetivo es velar por los correctos procesos constructivos a satisfacción del cliente, y como lo indiquen los documentos del proyecto, respetando las especificaciones técnicas aplicables a estos, de igual forma verificar la calidad de los materiales usados en el proyecto por el contratista de obra.

3. CONTROL DE CALIDAD

En su área de control y calidad, el Consorcio Interpalmito ZP cuenta con los equipos, herramientas y profesionales para supervisar y controlar los diferentes procesos constructivos empleados.

Nuestra función principal de control de calidad es asegurar que los procesos y materiales cumplan con los requisitos mínimos de calidad y bajo las especificaciones técnicas de construcción.

4. LABORES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

En el presente periodo el contratista de obra realizó la construcción de dos (2) obras de arte de 1m x 1m, ubicadas en el PR4+000 y PR5+605.

Adicionalmente se realizaron las siguientes actividades de campo y ensayos de laboratorio:

- **TOMA DENSIDADES MÉTODO CONO Y ARENA:**
  - 2 capa de afirmado (7+410 – 7+450)
  - Sub base (4+040 – 4+300)
  - Base granular (8+040 – 8+430)
  - Sub base granular (4+300 – 4+350)
  - 2 capa afirmado (7+450 – 7+700)
  - Base (8+430 – 8+610 IZQ)
  - Sub base (7+600)
  - Base (8+700 – 9+000)
  - Base (8+470 – 8+570)
  - Base (8+430 8+470)
  - Sub Base (5+380 – 5+450)

- **TOMA DE BRIQUETAS DE PAVIMENTO ASFALTICO**
  - # 1 – 2 – 3 (7+985 DER)
  - # 4 – 5 – 6 (7+990 IZQ)
  - # 7 – 8 – 9 (8+250 DER)
  - # 10 – 11 – 12 (8+325 IZQ
  - # 13 – 14 – 15 (8+475 IZQ)
  - #16 – 17 – 18 (8+762 IZQ)

- **RELLENOS BOX COULVERT**
  - Muros laterales (6+088)
  - Muros laterales (4+000)

- **TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO**
  - Losa inferior (5+605)
  - Muros laterales – aletas (5+605)

- **INSTALACION DE MATERIALES GRANULARES**

- Base granular (3+950 – 9+000 – 7+960)
- Afirmado (7+410)
- Base (4+040)
- Afirmado (7+550)
- Base (4+200)
- Afirmado (7+650)
- Base (7+940)
- Base (7+930)
- Afirmado (4+610)
- Base (5+200)
- Afirmado (4+620)
- Sub base (7+420)

- **CLASIFICACIÓN DE MATERIALES GRANULARES**
  - Afirmado (acopio 8+080)
  - Sub base (5+250)
  - Base (3+560)

- **CALIBRACIÓN EQUIPO DE DENSIDADES (SEMANAL).**

- **EXTRACCIÓN DE NÚCLEOS DE PAVIMENTO A PRIMERA CAPA DE ASFALTO INSTALADA.**

- **DENSIDAD A NÚCLEOS DE PAVIMENTOS.**

- **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETOS.**

5. ANEXOS


27 jul. 2022 2:24:51 p. m.
VIA TUCHIN _PALMITO
PR 5+400 Toma densidades capa de sub base


15 jul. 2022 10:09:06 a. m.
VIA TUCHIN _PALMITO
PR 8+710 Toma de densidades base granular


9 jul. 2022 12:27:37 p. m.
VIA TUCHIN - PALMITO
PR 7+970 a mayores colocación capa de pavimento L Der


4WD
23 jul. 2022 12:22:16 p. m.
VIA TUCHIN _PALMITO
PR 8+230 ejel Toma de núcleos a primera capa de pavimento




15 jul. 2022 10:09:06 a. m.
VIA TUCHIN _PALMITO
PR 8+710 Toma de densidades base granular



Laboratorista e Inspector
SERGIO ROJAS BENAVIDES