CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

La movilidad es de todos
Mintransporte

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 16

PERIODO:
FEBRERO DE 2023

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.

MARZO DE 2023

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 16

PERIODO:
FEBRERO DE 2023

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

MARZO DE 2023

	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. 16 **MES O PERIODO:** feb-23

No.	CONTENIDO	FORMATO	PÁGINA
	Lista de Chequeo Informe Mensual de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-1	3
	Resumen Mensual Estado General del Proyecto	MEPI-MN1-IN-15-FR-2	67
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**		16
3.1	Información general del contrato		16
3.2	Descripción de las actividades ejecutadas en el mes		20
3.3	Seguimiento Ítems no previstos		24
3.4	Estado de avance y acciones a seguir por parte de la Interventoría		24
4	**REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA**		26
4.1	Informe Semanal	MEPI-MN1-IN-15-FR-3	
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	69
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	70
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	71
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	73
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	74
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	77
4.8	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Obra	MEPI-MN-1IN-15-FR-14	N.A.
	Otros documentos seguimiento mensual		
	• Seguimiento a la inversión del Anticipo	MEPI-MN-IN-2-FR-1	79
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	81
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	83
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	N.A.
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	84
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	91
5	**INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA**		28
5.1	Información general del contrato		28
5.2	Descripción de las actividades realizadas por el Interventor		29
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		227
	• 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	228
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	231
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	232
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	234
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	236
6.6	Otros documentos seguimiento mensual		N.A.
	• 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	238
	• Seguimiento al Plan de Cargas	MEPI-MN-IN-9-FR-3	N.A.
7	**Conclusiones y recomendaciones**		32
8	**Anexos**		35
8.1	Relación de la correspondencia generada entre contratista e interventor incluyendo asunto, referencia, fecha de recibo		34
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		164
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		168
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		189

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 16 – MUNICIPIO DE TUCHIN CÓRDOBA PERIODO: FEBRERO DE 2023	
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. 11
2.3. INVENTARIO Y ESTADO INICIAL DE LA VIA. 11
2.4. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL PROYECTO. 13
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 21
3.6. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN. 21
3.7. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 21
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 23
4.4. RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO 23
4.5. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA 23
4.6. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA 23
4.7. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 23
4.8. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 23
4.9. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO. 23
4.10. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA 23
4.11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 23
4.12. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 24
4.12.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo 24
4.12.2. Seguimiento Programa de Obra 24
4.12.3. Aspectos ambientales. 24
4.12.4. Actas de comité y reunión de obra. 24
4.12.5. Informe Semanal 24
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 25
5.4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 25

5.5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 26
5.6. INFORMES DE DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA 27
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28
6.4. EQUIPO VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28
6.5. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORÍA 28
6.6. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28
6.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28
6.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 28
6.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 28
6.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo. 28
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 29
8. ANEXOS. 31
ANEXO 1: RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO 31
ANEXO 2: FORMATOS DE OBRA INVÍAS 31
ANEXO 2.1: ACTA DE REUNIÓN Y COMITÉ DE OBRA. 31
ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES. 31
ANEXO 3. INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL IDEAM 31
ANEXO 4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 31
ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO 31
ANEXO 6: REGISTRO FOTOGRAFICO 31
ANEXO 7: INFORME DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA 31
ANEXO 8. BITÁCORA DE OBRA 31
ANEXO 9. GESTIÓN SOCIAL 31
ANEXO 10. FORMATOS INVIAS DE INTERVENTORÍA 31
ANEXO 11. INFORMES DE INTERVENTORÍA 31

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: Google Earth). .. 10
Gráfico 3. Localización Específica de la vía (TRAMO ADICIONAL) en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth) ……...10

Gráfico 4: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño I. (Fuente: documentos del proyecto) ……..……13

Gráfico 5: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño II. (Fuente: documentos del proyecto) ……..…14
Gráfico 6: Presupuesto del contrato de obra actualizado. (Fuente: documentos del proyecto) ……18

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades contrato de Obra No. LP-150-2021 15
Tabla 2 Información general del contrato de interventoría N° 1583 de 2021 25

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.

El día 11 de noviembre de 2022 la Entidad Contratante (Municipio de Tuchin) y el Contratista de Obra (Consorcio Provias Córdoba), firman Otro si No 2 al contrato de obra LP-150-21, con el fin de adicionar al valor inicial la suma de DIEZ MIL MILLONES DE PESOS ($ 10.000.000.000) M/CTE; para la intervención del tramo comprendido entre LA YE DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO, por lo que se fija el valor del contrato en la suma de TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO ONCE PESOS ($36.219.479.111) M/CTE.

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 mismo día, 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 16**, correspondiente al desarrollo de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, durante el período comprendido de **febrero de 2023.**

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 iniciales 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: 838464.411, y: 1508364.640) y el punto final PR9+700, en las coordenadas (x: 838485.645, y: 1515524.749).

Las obras determinadas en el tramo adicional aprobado se llevan a cabo desde La YE DEL CHUZO PR7A+198 área rural del Municipio de Tuchin, en las coordenadas (x:840041.788, y: 1513776.841) y el punto final estimado en el PR11A+680 también área rural, en las coordenadas (x:842348.982, y: 1515949.480).

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)

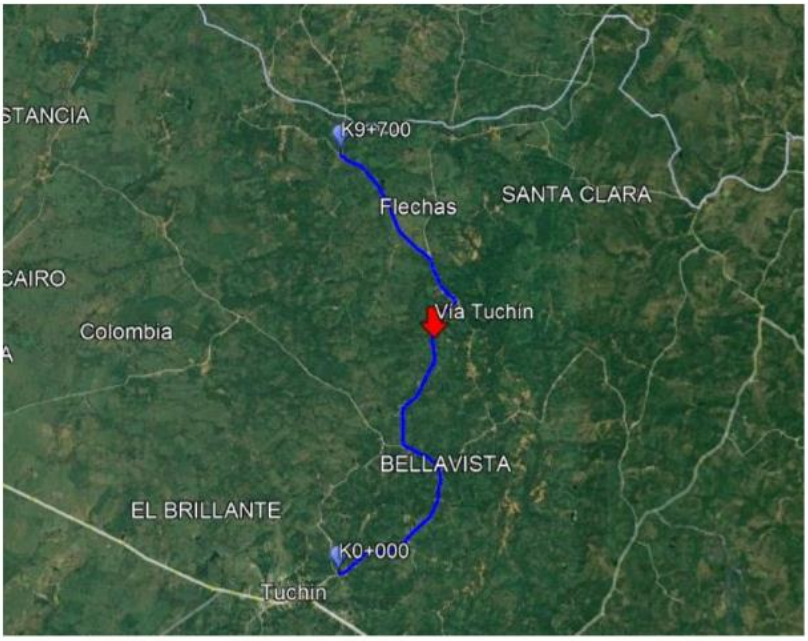


Gráfico 2. Localización Específica de la vía en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth).

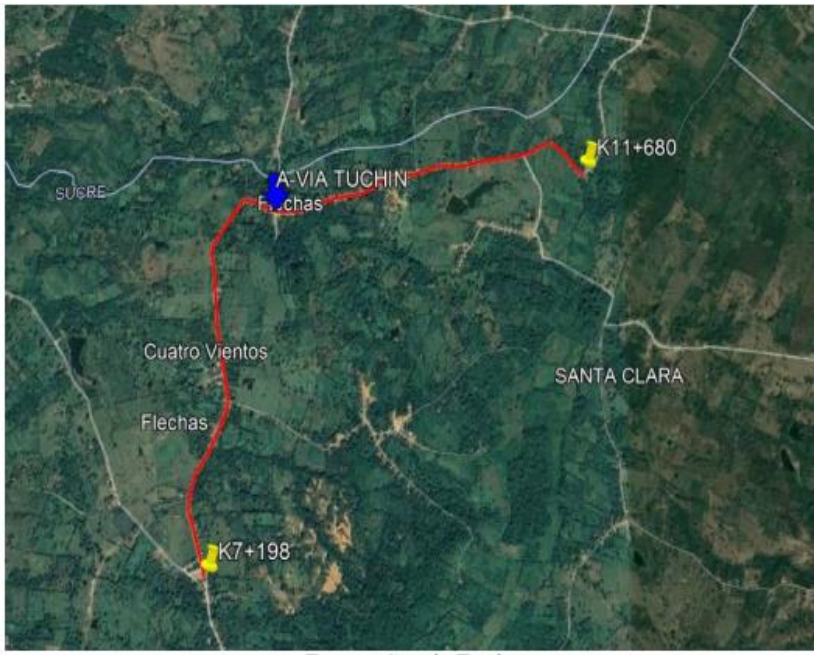


Gráfico 3. Localización Específica de la vía (TRAMO ADICIONAL) en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth).

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 vial. 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 Secretaría de Obras 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 31 obras hidráulicas entre puentes, alcantarillas y box culvert, cifra obtenida mediante un inventario realizado a lo largo de la vía principal a ejecutar y el tramo adicional, mediante dicho inventario se obtuvo 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.

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 PR8+475, 13/02/2023



Foto Avance PR8+470, 22/02/2023



Foto Inicial PR6+762, 15/02/2023



Foto Avance PR6+762, 28/02/2023

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+660, es decir 9,66 km, con un ancho de calzada de 6,00 m.

De acuerdo a lo presentado por el contratista de obra soportado a través de exploraciones en campo y realización de ensayos de laboratorios, revisados y aprobados por la interventoría, se manejarán distintas unidades de diseño de la estructura de pavimento flexible, de acuerdo a la necesidad de mejoramiento de subrasante en los distintos sectores del corredor vial.

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

Gráfico4: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño I. (Fuente: documentos del proyecto)

La anterior estructura de pavimento se implementará entre los PR0+000 hasta PR7+230 y del PR7+410 hasta PR7+930. Así mismo se pretende también implementar en el tramo adicional LA YE DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO (PR7A+198 hasta PR11A+680)

A partir del PR7+930 hasta PR9+660 y del PR7+230 hasta PR7+410, por presentar un suelo existente de mala calidad, arcilloso y con poca capacidad portante se implementará la estructura del pavimento con las siguientes características:

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

Convención

Geotextil NT 1600 Para encapsular

Gráfico 5: Diseño definitivo de la estructura unidad de diseño II. (Fuente: documentos del proyecto)

La mezcla a utilizar es tipo MDC-19 con su respectiva señalización y demarcación de vía.

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

De acuerdo al informe hidráulico e hidrológico presentado, se realizará la construcción de 29 obras hidráulicas en tramo principal y 7 en tramo adicional tipo box culvert de distintas dimensiones de acuerdo a la necesidad en cada punto.

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.

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).**
VALOR ADICIÓN 1	**DIEZ MIL MILLONES DE PESOS ($10.000.000.000,00)**
FECHA DE FIRMA ACTA DE INICIO:	**02 DE DICIEMBRE DE 2021**
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN ADICIÓN 1	**TREINTA Y SEIS MIL DOSCIENTOS DIECINUEVE MILLLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE MIL CIENTO ONCE PESOS ($36.219.479.111).**
FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO:	**01 DE OCTUBRE DE 2022**
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	**15 DE SEPTIEMBRE DE 2023**
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. DEYCI PEREIRA QUINTANA**
INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP**

Tabla 1 Generalidades contrato de Obra No. LP-15

A continuación, se presenta presupuesto de obra actualizado de acuerdo a acta modificatoria 3, presentada debido a cambios a las cantidades de obra para inclusión de actividades en el corredor vial de la YE DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO.

MUNICIPIO DE TUCHÍN
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA No. 3

Tuchín Tiempo de cambio

FECHA: 15/08/2022 (Día / Mes / Año)

CONTRATANTE: MUNICIPIO DE TUCHÓN

ACTA No: 3 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA: ☑

POR CONTRATO ADICIONAL: ☐ No. (Indicar No. y fecha)

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

PLAZO INICIAL: 10 meses (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/12/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A

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: 44835,00 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ -

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					MODIFICACIONES PRESENTE		CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA No. 02 FECHA 15/07/2022		EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 01 de fecha 15/06/2022		CONDICIONES ACTUALIZADAS	
		GR.	PART.	DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/- CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR
TRAMO TUCHIN - VIDALES - LA Y DEL CHUZO - CRUZ DE RAMAL. LONG.: 9,70 Km																
I. EXPLANACIONES																
1,01	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	857,00	$ 198.660,00	$ 170.251.620,00		$ -	857	$ 170.251.620,00	143,00	$ 28.408.380,00	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	$ 95.951.520,00	2642,00	$ 58.681.462,00	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	$ 9.128.609,00	45,00	$ 3.451.995,00	119,00	$ 9.128.609,00
1,04	210,8	210	210,2 A	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	13.774,00	$ 12.116,00	$ 166.885.784,00		$ -	28094	$ 340.386.904,00	25108,00	$ 304.208.528,00	28094,00	$ 340.386.904,00
1,05	220,8	220	220,1P	TERRAPLENES	M3	31.434,00	$ 34.280,00	$ 1.077.557.520,00		$ -	1800	$ 61.704.000,00	755,00	$ 25.881.400,00	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		$ -	5995	$ 697.488.275,00	4120,00	$ 479.341.400,00	5995,00	$ 697.488.275,00
1,07	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 9.334,00			$ -	77406	$ 722.507.604,00	33324,00	$ 311.046.216,00	77406,00	$ 722.507.604,00
NP 1				CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN BOTADERO	M3		$ 6.529,00			$ -	73038	$ 476.865.102,00	24353,00	$ 159.000.737,00	73038,00	$ 476.865.102,00
NP 2				GEOMALLA EN FIBRA DE VIDRIO	M3		$ 18.941,00			$ -	75029,5	$ 1.421.133.759,50	26314,00	$ 498.413.474,00	75029,50	$ 1.421.133.759,50
NP 9	201,1	201		REMOCIÓN DE CERCA	M		$ 3.237,00			$ -	5000	$ 16.185.000,00	2300,00	$ 7.445.100,00	5000,00	$ 16.185.000,00
NP 10			PART.	CERCA DE ALAMBRE PROVISIONAL	M		$ 9.149,00			$ -	5000	$ 45.745.000,00	2300,00	$ 21.042.700,00	5000,00	$ 45.745.000,00
NP 11	800,1	800		CERCA DE ALAMBRE	M		$ 21.085,00			$ -	5000	$ 105.425.000,00		$ 0,00	5000,00	$ 105.425.000,00
				SUBTOTAL				**$ 2.256.806.929,00**		**$ -**		**$ 4.162.772.393,50**		**$ 1.896.921.392,00**		**$ 4.162.772.393,50**
2. AFIRMADO, SUBBASES Y BASES																
		311	311,1	AFIRMADO (MATERIAL PARA MEJORAMIENTO)	M3	7.492,00	$ 142.488,00	1.067.520.096,00		$ -	22182	$ 3.160.668.816,00	11239,00	$ 1.601.422.632,00	22182,00	$ 3.160.668.816,00
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	$ 2.596.633.158,00	4123,00	$ 777.255.591,00	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	$ 1.969.935.464,00	253,00	$ 50.747.752,00	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	$ 122.184.896,00	12540,00	$ 113.261.280,00	13528,00	$ 122.184.896,00
				SUBTOTAL				**$ 7.638.589.876,00**		**$ -**		**$ 7.849.422.334,00**		**$ 2.542.687.255,00**		**$ 7.849.422.334,00**
				3. PAVIMENTOS ASFALTICOS												
3,01	420,8	420	420,4	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2	69.522,00	$ 4.220,00	293.382.840,00		$ -	64020	$ 270.164.400,00		$ 0,00	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	$ 7.427.774.484,00		$ 0,00	7124,00	$ 7.427.774.484,00
				SUBTOTAL				**$ 8.191.388.415,00**		**$ -**		**$ 7.697.938.884,00**		**$ -**		**$ 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		$ -	1743,8	$ 68.874.868,60	663,00	$ 26.186.511,00	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		$ -	3794,4	$ 579.192.393,60	258,30	$ 39.427.945,20	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		$ -	46,1	$ 24.061.756,70	5,80	$ 3.027.292,60	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		$ -	529,9	$ 443.986.783,10	106,00	$ 88.814.114,00	529,90	$ 443.986.783,10
4,05	630,8	671	671,2	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	$ 551.000.000,00	0,00	$ 0,00	950,00	$ 551.000.000,00
4,06	630,8	630	630,1	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3	315,00	$ 423.283,00	133.334.145,00		$ -	89	$ 37.672.187,00	15,20	$ 6.433.901,60	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	$ 1.062.021.294,00	11814,50	$ 101.332.966,50	123822,00	$ 1.062.021.294,00
				SUBTOTAL				**$ 3.216.162.995,00**		**$ -**		**$ 2.766.809.283,00**		**$ 265.222.730,90**		**$ 2.766.809.283,00**

				SUBTOTAL				**$ 3.216.162.995,00**		**$ -**		**$ 2.766.809.283,00**		**$ 265.222.730,90**		**$ 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	$ 60.760.800,00		$ 0,00	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	$ 23.134.500,00		$ 0,00	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	$ 212.874.480,00		$ 0,00	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	$ 7.447.488,00		$ 0,00	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	$ 2.375.030,00		$ 0,00	10,00	$ 2.375.030,00
				SUBTOTAL				**$ 317.404.718,00**		**$ -**		**$ 306.592.298,00**		**$ -**		**$ 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		$ -	1274336	$ 2.310.371.168,00	498514,00	$ 903.805.882,00	1274336,00	$ 2.310.371.168,00
				SUBTOTAL				**3.512.270.510,00**		**$ -**		**$ 2.310.371.168,00**		**$ 903.805.882,00**		**$ 2.310.371.168,00**
				7. PUENTE													
7,01	201,8	201	201.7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3	196,000	$ 198.660,00	38.937.360,00		$ -	95	$ 18.872.700,00		$ 0,00	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		$ -	298,9	$ 11.805.653,30		$ 0,00	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	$ -		$ 0,00	0,00	$ -
7,04	630,8	630	630.2	CONCRETO RESISTENCIA 32MPA (B)	M3	7,00	$ 1.209.661,00	8.467.627,00		$ -	102,8	$ 124.353.150,80		$ 0,00	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	$ -		$ 0,00	0,00	$ -
7,06	642,8	642	642.1	APOYO ELASTOMÉRICO	U	6,00	$ 619.096,00	3.714.576,00		$ -	0	$ -		$ 0,00	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		$ -	9538,872718	$ 81.814.911,30		$ 0,00	9538,87	$ 81.814.911,30
7,08	610,8	610	610.2P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3	700,00	$ 152.644,00	106.850.800,00		$ -	120	$ 18.317.280,00		$ 0,00	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	$ 83.810.034,00		$ 0,00	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	$ -		$ 0,00	0,00	$ -
7,11			7.11	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	17,00	$ 753.352,00	12.806.984,00		$ -	17	$ 12.806.984,00		$ 0,00	17,00	$ 12.806.984,00
				SUBTOTAL				**$ 459.369.913,00**		**$ -**		**$ 351.780.713,40**		**$ -**		**$ 351.780.713,40**
				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	$ 69.672.708,00	784,10	$ 30.969.597,70	1764,00	$ 69.672.708,00
NP 4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1/2" RDE 13,5	M		$ 10.292,00	-		$ -	750	$ 7.719.000,00	463,00	$ 4.765.196,00	750,00	$ 7.719.000,00
NP 5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4" RDE 21.	M		$ 11.110,00	-		$ -	200	$ 2.222.000,00	0,00	$ 0,00	200,00	$ 2.222.000,00
NP 6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 2" RDE 21.	M		$ 28.924,00	-		$ -	1200	$ 34.708.800,00	1110,00	$ 32.105.640,00	1200,00	$ 34.708.800,00
NP 7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3" RDE 21.	M		$ 54.731,00	-		$ -	150	$ 8.209.650,00	0,00	$ 0,00	150,00	$ 8.209.650,00
NP 8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 4" RDE 21.	M		$ 70.086,00	-		$ -	4000	$ 280.344.000,00	1331,00	$ 93.284.466,00	4000,00	$ 280.344.000,00
NP 12		610		RELLENOS PARA TUBERÍAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 17.776,00	-		$ -	1512	$ 26.877.312,00	784,10	$ 13.938.161,60	1512,00	$ 26.877.312,00
				SUBTOTAL				**$ -**		**$ -**		**$ 429.753.470,00**		**$ 175.063.061,30**		**$ 429.753.470,00**
Ajuste al peso																	
*	**SUBTOTAL OBRAS**							**$ 25.591.993.356,00**		**$ -**		**$ 25.875.440.543,90**		**$ 5.783.700.321,20**		**$ 25.875.440.543,90**
*				**PGIO Y PAPSO**			2,00%	$ 511.860.800,00				$ 230.023.612,10				$ 230.023.612,10
*				**CARACTERIZACION VIAL**	KM	12,00	$ 700.000	$ 8.400.000,00	-	$ -	9,7	$ 6.790.000,00				$ 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		$ 81.094.503,78		$ 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		$ 15.407.955,72		$ 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		$ 96.502.459,50		$ 107.224.955,00
*				**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**				**$ 26.219.479.111,00**		**$ -**		**$ 26.219.479.111,00**		**$ 5.880.202.780,70**		**$ 26.219.479.111,00**

CORREDOR VIAL LA Y DEL CHUZO - PUEBLO NUEVO. LONG.: 4,48 Km

				I. EXPLANACIONES															
1,01	201,8	201	201,7	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	M3		$ 198.660,00	$ -		183,13	$ 36.380.605,80		$ -		$ 0,00	183,13	$ 36.380.605,80
1,02	201,8	201	201,8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RÍGIDOS	M2		$ 22.211,00	$ -	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
1,03	201,8	201	201,15	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	M		$ 76.711,00	$ -	=	60,00	$ 4.602.660,00		$ -		$ 0,00	60,00	$ 4.602.660,00
1,04	210,8	210	210,2,2	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3		$ 12.116,00	$ -	-	18.936,67	$ 229.436.693,72		$ -		$ 0,00	18936,67	$ 229.436.693,72
1,05	220,8	220	220,1P	TERRAPLENES	M3		$ 34.280,00	$ -	=	490,17	$ 16.803.027,60		$ -		$ 0,00	490,17	$ 16.803.027,60
1,06	220,8	221	221,1P	PEDRAPLÉN COMPACTO (INCLUYE MATERIAL DE PREDRAPLÉN)	M3		$ 116.345,00	$ -	+	2.680,00	$ 311.804.600,00		$ -		$ 0,00	2680,00	$ 311.804.600,00
1,07	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	M2		$ 9.334,00		=	65.945,60	$ 615.536.230,40		$ -		$ 0,00	65945,60	$ 615.536.230,40
NP 1				CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN EN BOTADERO	M3		$ 6.529,00		=	19.305,43	$ 126.045.152,47		$ -		$ 0,00	19305,43	$ 126.045.152,47
NP 2				GEOMALLA EN FIBRA DE VIDRIO	M3		$ 18.941,00		=	30.732,80	$ 582.109.964,80		$ -		$ 0,00	30732,80	$ 582.109.964,80
NP 9	201,1	201		REMOCIÓN DE CERCA	M		$ 3.237,00		=	4.500,00	$ 14.566.500,00		$ -		$ 0,00	4500,00	$ 14.566.500,00
NP 10			PART.	CERCA DE ALAMBRE PROVISIONAL	M		$ 9.149,00		=	4.500,00	$ 41.170.500,00		$ -		$ 0,00	4500,00	$ 41.170.500,00
NP 11	800,1	800		CERCA DE ALAMBRE	M		$ 21.085,00		=	4.500,00	$ 94.882.500,00		$ -		$ 0,00	4500,00	$ 94.882.500,00
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ 2.073.338.434,79**		**$ -**		**$ -**		**$ 2.073.338.434,79**
				2. AFIRMADO, SUBBASES Y BASES															
		311	311,1	AFIRMADO (MATERIAL PARA MEJORAMIENTO)	M3		$ 142.488,00	-	+	8.816,64	$ 1.256.265.400,32		$ -		$ 0,00	8816,64	$ 1.256.265.400,32
2,01	320,8	320	320,2P	SUB-BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 188.517,00	-	=	5.877,76	$ 1.108.057.681,92		$ -		$ 0,00	5877,76	$ 1.108.057.681,92
2,02	330,8	330	330,2P	BASE GRANULAR CLASE B	M3		$ 200.584,00	-	=	4.200,00	$ 842.452.800,00		$ -		$ 0,00	4200,00	$ 842.452.800,00
NP 3	673,8	673	673,1,1	GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO.	M2		$ 9.032,00		=	133,70	$ 1.207.578,40		$ -		$ 0,00	133,70	$ 1.207.578,40
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ 3.207.983.460,64**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.207.983.460,64**
				3. PAVIMENTOS ASFALTICOS															
3,01	420,8	420	420,2	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	M2		$ 4.220,00	-	=	26.726,70	$ 112.786.674,00		$ -		$ 0,00	26726,70	$ 112.786.674,00
3,02	450,8	450	450,2P	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3		$ 1.042.641,00	-	=	3.034,23	$ 3.163.611.558,79		$ -		$ 0,00	3034,23	$ 3.163.611.558,79
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ 3.276.398.232,79**		**$ -**		**$ -**		**$ 3.276.398.232,79**
				4. ESTRUCTURAS Y DRENAJES															
4,01	600,8	600	600,1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3		$ 39.497,00	-	=	368,76	$ 14.564.913,72		$ -		$ 0,00	368,76	$ 14.564.913,72
4,02	610,8	610	610,2P	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	M3		$ 152.644,00	-	=	37,17	$ 5.673.777,48		$ -		$ 0,00	37,17	$ 5.673.777,48
4,03	630,8	630	630,6	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (F)	M3		$ 521.947,00	-	=	13,14	$ 6.858.383,58		$ -		$ 0,00	13,14	$ 6.858.383,58
4,04	630,8	630	630,4	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D)	M3		$ 837.869,00	-	=	183,13	$ 153.438.949,97		$ -		$ 0,00	183,13	$ 153.438.949,97
4,05	630,8	671	671,3	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	M3		$ 580.000,00	-	=	161,95	$ 93.932.740,00		$ -		$ 0,00	161,95	$ 93.932.740,00
4,06	630,8	630	630,7	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) (CICLOPEO)	M3		$ 423.283,00	-	=	10,82	$ 4.578.790,71		$ -		$ 0,00	10,82	$ 4.578.790,71
4,07	640,8	640	640,1	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA	KG		$ 8.577,00	-	=	20.251,21	$ 173.694.586,54		$ -		$ -	20251,21	$ 173.694.586,54
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ 452.742.142,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 452.742.142,00**
				5. SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD															
5,01	700,8	700	700,1	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	M		$ 2.088,00	-	=	13.446,00	$ 28.075.248,00		$ -		$ 0,00	13446,00	$ 28.075.248,00
5,02	701,8	701	701,1	TACHA REFLECTIVA	U		$ 9.540,00	-	=	1.122,00	$ 10.703.880,00		$ -		$ 0,00	1122,00	$ 10.703.880,00
5,03	710,8	710	710,1	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO III (75 X 75) CM	U		$ 560.196,00	-	=	57,00	$ 31.931.172,00		$ -		$ 0,00	57,00	$ 31.931.172,00
5,04	710,8	710	710,2	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO (1.20X0.40 M)	U		$ 620.624,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
5,05	720,8	720	720,1	POSTE DE REFERENCIA.	U		$ 237.503,00	-	=	5,00	$ 1.187.515,00		$ -		$ 0,00	5,00	$ 1.187.515,00
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ 71.897.815,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 71.897.815,00**
				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		$ 1.813,00	-	=	358.824,35	$ 650.548.546,55		$ -		$ 0,00	358824,35	$ 650.548.546,55
				SUBTOTAL				-			**$ 650.548.546,55**		**$ -**		**$ -**		**$ 650.548.546,55**
				7. 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	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 4				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 1/2". RDE 13,5	M		$ 10.292,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 5				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3/4". RDE 21.	M		$ 11.110,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 6				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 2" RDE 21.	M		$ 28.924,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 7				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 3" RDE 21.	M		$ 54.731,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 8				SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PVC 4" RDE 21.	M		$ 70.086,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
NP 12		610		RELLENOS PARA TUBERÍAS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3		$ 17.776,00	-	=	-	$ -		$ -		$ 0,00	0,00	$ -
				SUBTOTAL				**$ -**			**$ -**		**$ -**		**$ -**		**$ -**
Ajuste al peso																			
*	**SUBTOTAL OBRAS**							**$ -**			**$ 9.732.908.631,77**		**$ -**		**$ -**		**$ 9.732.908.631,77**
*				**PGIO Y PAPSO**			2,00%		2%		$ 194.658.172,64						$ 194.658.172,64
*				**CARACTERIZACION VIAL**	KM		$ 700.000	$ -	-	4,48	$ 3.137.400,00						$ 3.137.400,00
*				**REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**							$ 58.231.761,00						$ 58.231.761,00
*				**IVA REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ -			$ 11.064.034,59						$ 11.064.034,59
*				**TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ -			$ 69.295.795,59						$ 69.295.795,59
*				**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**				**$ -**			**$ 10.000.000.000,00**		**$ -**		**$ -**		**$ 10.000.000.000,00**
*	**SUBTOTAL OBRAS**							**$ 25.591.993.356,00**			**$ 9.732.908.631,77**		**$ 25.875.440.543,90**				**$ 35.608.349.175,67**
*				**PGIO Y PAPSO**			2,00%	$ 511.860.800,00			$ 194.658.172,64		$ 230.023.612,10				$ 424.681.784,74
*				**CARACTERIZACION VIAL**	KM		$ 700.000	$ 8.400.000,00	-		$ 3.137.400,00		$ 6.790.000,00				$ 9.927.400,00
*				**REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 90.105.004,20			$ 58.231.761,00		$ 90.105.004,20				$ 148.336.765,20
*				**IVA REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 17.119.950,80			$ 11.064.034,59		$ 17.119.950,80				$ 28.183.985,39
*				**TOTAL REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS**				$ 107.224.955,00			$ 69.295.795,59		$ 107.224.955,00				$ 176.520.750,59
*				**VALOR TOTAL DEL PROYECTO**				**$ 26.219.479.111,00**			**$ 10.000.000.000,00**		**$ 26.219.479.111,00**		**$ -**		**$ 36.219.479.111,00**

* 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. 2 se realiza bajo la consideración de AJUSTAR las cantidades de algunos ítems de obra en ejecución, puesto que se pudo corroborar que, de acuerdo a las condiciones de la sub-rasante, en algunos puntos específicos del tramo Tuchín – Palmito, se requiere mayor cantidad de pedraplenes, con el fin de mejorar y estabilizar dicha superficie y ofrecer mejores características de soporte. Ante ésta circunstancia se realiza el respectivo balance adicionando en mayor medida el ítem 1.06 PEDRAPLÉN COMPACTO (INCLUYE MATERIAL DE PEDRAPLÉN) y disminuyendo cantidades en otros ítems sin afectar el alcance actual del proyecto ni reducir las condiciones de estabilidad requeridas.

Gráfico 6 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:

- Instalación de geomalla biaxial y geotextil NT2500 entre PR9+180 a PR9+660 y entre PR7A+155 a PR7A+530 (Tramo adicional).
- Instalación de material de afirmado para mejoramiento entre PR9+180 a PR9+660, calzada completa.
- Instalación de material de pedraplén para mejoramiento de subrasante entre PR7A+115 a PR7+530, calzada completa, tramo de adición.
- Instalación de material de terraplén para llegar a nivel de subrasante en el sector del PR8+180 a PR9+660.
- Construcción de cunetas entre PR8+311 a PR8+570 carril izquierdo y del PR8+310 a PR8+600 carril derecho.
- Retiro e instalación de cercas en el corredor vial principal y adicional para ejecutar actividades en el ancho de calzada.
- Se inicia construcción de box culvert 1mx1m en PR6+762 y PR7A+142.

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

En vista que la propuesta del contratista de obra de instalar material de pedraplén para mejoramiento de la subrasante es conservadora, pues lo anterior permitirá garantizar una mejor estabilidad de la estructura en el tiempo, se permite en este periodo la instalación de pedraplén en el tramo adicional que comprende de la YE DEL CHUZO A PUEBLO NUEVO.

- **GESTIÓN SOCIAL**

Se realizó comité con la veeduría ciudadana el día 28 de febrero de 2023, 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. Adicionalmente en este periodo se continúan realizando las actas de vecindad correspondientes al tramo adicional.

- **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, así como también realizan la entrega de cercas definitivas instaladas en algunos sectores a conformidad de los propietarios.

- **GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

Realiza entrega de diseño de estructura de pavimento del tramo adicional con los resultados de estudio de expansión, para la respectiva revisión.

Solicitud ante el Ente Contratante sobre solución a la tubería de acueducto existente entre el PR0+000 y PR1+000, debido a que está imposibilitando labores en ese sector.

Entrega de Plan de Inversión del Anticipo modificado para revisión de la interventoría.

Participación en comité para seguimiento del contrato de obra.

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.

En este periodo no se realizó inclusión de otros Ítems no previstos.

3.6. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN.

Para el mes de febrero de 2023, el contratista de obra tiene programado la ejecución de $4.489.115.682 equivalente a un 12,61%, de los cuáles el Consorcio Provias Córdoba ejecutó en el mes $812.905.692,85 equivalente a un 2,28%.

Los datos anteriores son calculados de acuerdo al programa de inversiones presentado por el contratista de obra respecto a la reprogramación realizada por adición en tiempo al contrato.

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 41,87%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 65,75%, lo que representa un atraso del 23,88%.

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 actualizadas al contrato de obra, solicitando al contratista de obra dar celeridad a las actividades en obra con el fin de lograr con el objeto de contrato en el plazo estipulado.

Así mismo se le solicitará al Municipio de Tuchin reabrir el proceso sancionatorio al contratista de obra por el evidente atraso presentado a la fecha y por el incumplimiento de varios compromisos adquiridos con la interventoría.

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

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 INICIAL DEL CONTRATO:	**$ 1.775.927.817**
VALOR ADICIÓN 1	**$ 600.000.000,00**
VALOR DEL CONTRATO SEGÚN ADICIÓN 1	**$ 2.375.927.817**
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**
FECHA DE TERMINACIÓN DE ACUERDO A PRÓRROGA No 2	**31 DE DICIEMBRE DE 2022**
FECHA DE TERMINACIÓN DE ACUERDO A PRÓRROGA No 3	**15 DE SEPTIEMBRE DE 2023**
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 No 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 estricto de calidad de los materiales suministrados e instalados en obra.

- Solicitud de rendimientos financieros pendientes a la Entidad Contratante y la devolución de rendimientos financieros generados en la fiducia.

- Requerimiento de estricto control de calidad a los materiales granulares instalados en este periodo, ya que no están cumpliendo con las especificaciones técnicas y ha implicado rechazo de los mismos en campo, generando atrasos en los trabajos.

- Solicitud de plan de contingencia al contratista de obra.

- Solicita a Ente contratante una solución para continuar labores entre el PR0+000 y PR1+000, sector en donde se encuentra tubería de acueducto municipal.

- Emite respuesta a observaciones realizadas por la Subdirección de Sostenibilidad al trimestral social.

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 este 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 este período de ejecución de la interventoría correspondiente al mes de febrero de 2023, se concluye que:

- Se tiene un porcentaje de ejecución total acumulada del contrato de obra del 41,87%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 65,75%, lo que representa un atraso del 23,88%.

- 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 social y ambiental, 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 febrero de 2023 y se continúan realizando las actas de vecindad en el tramo adicional.

- Se utiliza material de pedraplén para mejoramiento de subrasante en el tramo adicional, por presencia de material expansivo. (LA YE DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO).

- Se realiza reunión con funcionario de AQUALIA, contratista de obra, Supervisor de contrato de obra e interventoría para definir situación de red de acueducto existente, en la que Aqualia manifiesta no tener dentro de su plan de trabajo a corto plazo la optimización de las redes de la zona.

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.

- Entregar el plan de contingencia solicitado por la interventoría.

- Independizar los frentes de construcción de las obras hidráulicas.

- Reactivar la instalación de asfalto.

- Informar a la interventoría la programación de instalación de concreto para los box culvert, con el fin de previamente realizar inspección de aceros y formaletas y liberar la actividad. Así mismo de la instalación de concreto para las cunetas.

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

- Implementar adecuadamente su plan de control, inspección y ensayo con el fin de que se puedan evaluar los materiales antes y durante su colocación, con el fin de evitar rechazos y reprocesos.

- Tomar en conjunto contratista e interventoría muestras de materiales granulares del mismo punto para realización de ensayos y evitar discrepancias con los resultados obtenidos.

- Realizar un control de calidad estricto a los materiales granulares, concretos y asfalto que se suministran en obra, de igual forma entregar y socializar periódicamente los resultados obtenidos a la interventoría con el propósito de verificar el cumplimiento del plan de inspección y ensayos y de que los materiales suministrados e instalados cumplan con las Especificaciones Técnicas.

- Hacer entrega a la interventoría de los informes con los resultados de los ensayos de laboratorios realizados por el contratista de obra.

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

- Mantener la señalización preventiva correspondiente a lo largo del corredor vial en donde se encuentren ejecutando actividades, en puntos de acopios, desvíos y puntos de parqueo de maquinaria. Es de vital importancia mantener una óptima señalización de los sitios de ejecución para evitar accidentes y el acceso de personal no autorizado a los puntos de trabajo.

- Entregar y exigir que el personal laborando en obra use los EPP.

- Presentar en la mayor brevedad posible las propuestas económicas de los ítems y actividades no previstas, adicionalmente un balance general de la obra en donde se pueda definir el alcance del tramo adicional

- Dar cumplimiento a los compromisos adquiridos en comité de obras, como el inicio de la construcción de gaviones, entre otras obras complementarias.

- Dar celeridad y prioridad al retranqueo de postes de energía en los sectores donde surge la urgencia para realizar labores de excavación.

- Realizar los cierres de requerimientos sociales adquiridos con la comunidad, para evitar acumulación de estos a final del contrato.

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

PI S.A.S. PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S.	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA	F-80
		Versión 1
		22 DE ENERO DE 2020

FECHA	N° OFICIO	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
14/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-237	1583-2021	Solicitud de rendimientos financieros pendientes.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Arq. Alexis Salgado Agudelo Alcalde Municipal Arq. Deicy Pereira Secretaria de Obras Públicas
2/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-238	1583-2021	Solicitud de acciones a tomar ante eventualidad presentada en capa asfáltica.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
14/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-238	1583-2021	Solicitud de devolución de rendimientos financieros generados	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero OMAR LUIS BLANCO Director de Obra Consorcio Provias Córdoba
15/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-239	1583-2021	Requerimiento por calidad de materiales granulares.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero OMAR LUIS BLANCO Director de Obra Consorcio Provias Córdoba
6/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-239	1583-2021	Respuesta a entrega de ensayos de Subbase y Base Granular	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
16/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-240	1583-2021	Solicitud plan de contingencia y otros requerimientos.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
16/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-241	1583-2021	Respuesta a comunicación CPC-OBR-229-2022 – Modificación Anticipo.	GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN. Representante Legal. CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba

PI S.A.S. PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S.	CONTROL DE CORRESPONDENCIA ENVIADA	F-80
		Versión 1
		22 DE ENERO DE 2020

FECHA	N° OFICIO	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
17/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-242	1583-2021	Situación de redes hidráulicas.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Arq. Alexis Salgado Agudelo Alcalde Municipal Arq. Deicy Pereira Secretaria de Obras Públicas
21/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-243	1583-2021	Entrega de Acta de costos de Interventoría No. 15 – Enero de 2023	GUILLERMO ANDRÉS 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
22/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-244	1583-2021	Justificación Técnica de cambios en metas físicas del proyecto.	GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN. Representante Legal. CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniera PATRICIA INÉS MORALES PADRÓN Subdirectora (e) de Vías Regionales Instituto Nacional de Vías – INVIAS Planta Central
24/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-245	1583-2021	Respuesta al oficio SS 8420 COMPONENTE SOCIAL	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Instituto Nacional de Vías JAIRO FERNANDO ALGUELLO URREGO Subdirección de Sostenibilidad
27/02/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-246	1583-2021	Entrega de Informe mensual No. 15 – Enero de 2023	GUILLERMO ANDRÉS 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

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 14 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-237

Señores
MUNICIPIO DE TUCHIN
Atn: Arq. Alexis Salgado Agudelo
Alcalde Municipal

Arq. Deicy Pereira
Secretaria de Obras Públicas.

Calle 12 # 7A – 171 Troncal Chinú - Lorica
alcaldia@tuchin-cordoba.gov.co
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Solicitud de rendimientos financieros pendientes.

Referencia 1: Contrato de obra No. 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".** Derivado del Convenio Interadministrativo 890 de 2021 Suscrito entre Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Municipio de Tuchín.

Referencia 2: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 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".** Cordial saludo.

Respetados Señores.

De conformidad con lo establecido en el numeral 6 de la cláusula SEXTA (MANEJO DE LOS RECURSOS) del convenio 890 de 2021, el cual indica: *"Los rendimientos financieros generados por los recursos aportados por EL INSTITUTO serán reintegrados conforme al inciso segundo del artículo 33 del Decreto 4730 del 28 de diciembre de 2005 y el Decreto 1853 de 2015. Copia de la consignación debe ser remitida a la Subdirección*

Financiera y a la Unidad ejecutora indicando con precisión que se trata de recursos por concepto de rendimientos financieros del recurso girado al MUNICIPIO, el número, año del convenio y el nombre del MUNICIPIO. Es responsabilidad del Supervisor del convenio verificar el cumplimiento de esta obligación". Cursiva añadida; les solicitmaos de manera atenga y respetuosa, realizar gestiones para llevar a cabo la devolución de los rendimientos financieros generados en la cuenta corriente Bancolombia No. 093-000007-63 Sucursal Sahagún Carrera 9 No. 14-35 Centro, durante los meses de octubre, noviembre y diciembre de 2022 y de enero de 2023. Si ya fueron efectuadas las devoluciones mencionadas, por favor enviar los soportes correspondientes.

Por otra parte, se les solicita entregar copia de los comprobantes de egreso de las cinco (5) actas parciales hasta la fecha pagadas al Consorcio Provias Córdoba, donde se reflejen los respectivos descuentos realizados por concepto de impuestos municipales. Por favor remitir la información aquí solicitada, al correo electrónico interpalmitozp@gmail.com

Cordialmente,



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

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

Luis Fernándo Mendoza Rodríguez
Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
proviascordoba@gmail.com

ARCHIVO

Piedecuesta - Santander, 22 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-244

Ingeniera
PATRICIA INÉS MORALES PADRÓN
Subdirectora (e) de Vías Regionales
Instituto Nacional de Vías – INVIAS
Planta Central
Cl. 25g #73b-90, Bogotá.
pmorales@invias.gov.co

Asunto: Justificación Técnica de cambios en metas físicas del proyecto.

Referencia 1: Contrato de obra No. LP 150-21, derivado del Convenio Interadministrativo No. 890 – 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".**

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 atenta nos dirigimos a usted con el fin de informar el estado actual de las metas físicas proyectadas en el contrato de obra No. LP 150-2021 derivado del convenio 890 – 2021 suscrito entre el Instituto Nacional de Vías – INVIAS y el Municipio de Tuchín – Córdoba. Se muestra a continuación la información de mayor relevancia:

Convenio	Municipio	Meta Fisica Inicial	Meta Fisica Final	Cambios en la Estructrua del Pavimento (Si o No)
890 de 2021	Tuchín (Córdoba)	8,8 Km	12,66 Km	Si

Justificación de las Metas Físicas.

Considerando la construcción de pavimento en concreto asfáltico, la principal actividad de mejoramiento de la Vía que conduce del Municipio de Tuchín hasta el límite con el Municipio de Palmito (Sucre), los cambios que se presentan en las metas físicas se dan por las siguientes razones:

1. En el proyecto inicial se contemplaba el mejoramiento en pavimento de concreto asfáltico (MDC 19) en una longitud de 8,8 Km con la siguiente estructura:
   - Material de terraplén: Variable (De acuerdo con los requerimientos topográficos).
   - Sub-base granular: 25 cm.
   - Base granular: 20 cm.
   - MDC 19: 12 cm.
   - Ancho de Calzada: 6,30 m.
   - Bermas: 50 cm en cada carril.

2. Luego de la etapa de revisión, ajustes y/o actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños, se pudo constatar la imposibilidad de ejecutar el ancho de calzada de 7,30 m (bermas incluidas), dados los anchos actuales que posee la vía a mejorar y objeto del convenio, es por ésta razón que fue necesario definir un ancho de calzada de 6,00 m, del mismo modo con los ajustes practicados se determinaron dos (2) zonas homogéneas con base en las características de la subrasante, definiendo dos unidades de diseño con diferentes estructuras. De la misma manera se atendieron necesidades de obras de protección de la calzada con muros gaviones en diferentes sectores de la vía y se estableció una estructura de pavimento más conservadora.

   A continuación, se presentan las características de las unidades de diseño establecidas en la estructura de pavimento:

   Unidad de diseño 1. Tramo de PR0+000 al PR7+230, PR7+410 al PR7+930.
   - Instalación de geotextil tipo NT-2500
   - Instalación de geomalla Biaxial BX-2020
   - Afirmado: 30 cm.

- Sub-base granular: 20 cm. 20 cm.
- Base granular: 15 cm.
- MDC 19: 12 cm.
- Ancho de calzada: 6,00 m.
- Bermas: No incluye.
- Cunetas: Ancho de 1,00 m en cada carril en los sectores donde se requiera.

En la siguiente gráfica se aprecian las características de la unidad de diseño 1:

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

Unidad de diseño 2. Tramo de PR7+230 al PR7+410 y del PR7+930 al PR9+660.

- Instalación de geotextil tipo NT-2500
- Instalación de geomalla Biaxial BX-2020
- Pedraplén: 40 cm
- Afirmado: 30 cm
- Geotextil NT 1600 para encapsular el afirmado.
- Sub-base granular: 20 cm
- Base granular: 15 cm
- MDC 19: 12 cm

En la siguiente gráfica se aprecian las características de la unidad de diseño 2:

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

Convención

Geotextil NT 1600 Para encapsular

3. Por los cambios anteriormente citados, el alcance del contrato pasa de 8,8 Km a 9,66 Km para la construcción de pavimento en MDC 19.

4. Ante la solicitud del Municipio de de Tuchín al Instituto Nacional de Vías - INVIAS para mejorar las condiciones de transitabilidad en la región y partiendo de que el tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo (Limites con el Municipio de Palmito)" hace parte del plan vial del Municipio de Tuchín, se incluyó parte de éste tramo en el desarrollo del convenio 890 - 2021 y de acuerdo con los ajustes a los estudios hasta éste momento efectuados, se estima la construcción de pavimento en una longitud de 3,0 Km aplicando como estructura de diseño la misma empleada en la unidad de diseño 1, sin embargo, este aspecto actualmente se encuentra en revisión por las partes.

Teniendo en cuenta la adición de recursos para la intervención del tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo", se pretenden ejecutar 12,66 Km en MDC 19 de la vía que conduce del Municipio de Tuchín hasta los Límites con el Municipio de Palmito (Sucre), en el Municipio de Tuchín – Departamento de Córdoba.

Sin otro particular, agradecemos su amable atención.

Atentamente,

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

cc. Ing. Alvaro Galvis Aragón
Gestor del Proyecto. SVR INVIAS
agalvisa@invias.gov.co

Ing. Nestor Lemus Villadiego
Supervisor del convenio 890 – 2021.
DT Córdoba – INVIAS
nlemus@invias.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 14 de febrero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-238

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

Asunto: Solicitud de devolución de rendimientos financieros generados

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"

Respetado Ingeniero,

Con la presente nos permitimos solicitarles presentar en la mayor brevedad la devolución de los rendimientos financieros generados durante los meses de noviembre y diciembre de 2022 y enero de 2023, en la respectiva cuenta fiduciaria donde fueron depositados los recursos del anticipo. Del mismo modo se le solicita presentar el respectivo informe actualizado de las inversiones del anticipo realizados desde la apertura hasta la presente, donde se puedan reflejar la facturación de los materiales transportados, proveedores de materiales, soportes de pagos de mano de obra y todo lo correspondientes.

De antemano, agradecemos su amable atención.

Atentamente,



ING. JORGE MONTIEL PERALA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 24 de febrero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-245

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 al oficio **SS 8420 COMPONENTE SOCIAL**

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 **SS 8420.**

Observación / Comentario de la Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a las observaciones por parte de la Interventoría
Observaciones Matriz de cumplimiento actividades sociales MASPS-MN1-IN-2-FR-3	

Respecto a la actividad relacionada con las actas de vecindad, no es claro el concepto de la interventoría, pues indican el incumplimiento, sin embargo, en el oficio de respuesta indican que no se han realizado cierres de las actas por las actividades de obra, lo cual no es procedente. Teniendo en cuenta el manual de interventoría, para los casos en los que no aplique, se debe indicar con N/A, pues no se evidencia incumplimiento por parte del contratista, toda vez que el proceso de cierre de las actas se ejecutará finalizando las intervenciones respectivas en el área de influencia del proyecto.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes. Se recibe la observación, y se
Observaciones Balance de estado social del proyecto MASPS MN1-IN-3-FR-2	
Respecto al numeral 3.1.4, a través del cual se presenta el concepto de la interventoría y su justificación, se reitera la observación de indicar textualmente si aprueba o no aprueba la gestión realizada. Posterior al concepto (aprueba / no aprueba) se justifica.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Se evidencian ajustes en el numeral 3.2, sin embargo, se reitera la observación en el numeral 3.2.4. Los conceptos de la interventoría deben indicar textualmente si aprueba o no aprueba la gestión realizada y justificarlo posteriormente. Lo anterior se debe tener en cuenta para los numerales posteriores (numeral 3.4.1, numeral 3.3.5, numeral 3.6.5.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.

Sin otro particular, agradecemos su atención.

Atentamente,

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

cc. Ing. Alvaro Galvis Aragón
Gestor del Proyecto. SVR INVIAS
agalvisa@invias.gov.co

Ing. Nestor Lemus Villadiego
Supervisor del convenio 890 – 2021.
DT Córdoba – INVIAS
nlemus@invias.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 15 de febrero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-239

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

Asunto: Requerimiento por calidad de materiales granulares.

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"

Respetado Ingeniero,

De manera atenta nos dirigimos a usted con el fin de manifestar nuestra preocupación sobre la calidad de los materiales granulares instalados recientemente en la vía Tuchín – Cruz del Ramal (limites con Palmito). Siendo más específicos, los materiales de Sub-base granular y Base granular colocados en las últimas semanas, no cumplen con los requerimientos para su uso. A continuación, se describe cada caso:

1. **Mateial de Sub-base granular.**

El material colocado previamente fue evaluado por su equipo de laboratorio, encontrando que éste "cumple" con los parámetros exigidos en la especificación INV 320 – 2013 y cuyos resultados fueron transmitidos a ésta interventoría. Del mismo modo, ésta interventoría como parte de sus funciones en lo que respecta al control de calidad de los materiales que se utilizan en la obra, realizó el respectivo chequeo a partir de los primeros materiales que se recibieron de la nueva cantera propuesta, encontrando en los ensayos practicados cumplimiento de varios de los parámetros evaluados. Sin embargo, se ha podido determinar por inspección visual, siguiendo las condiciones para el recibo establecidos en el capitulo 320.5 de la especificación INV 320 – 2013, tal y como se indica en el numeral 320.5.2.2.1 (Terminado), para el recibo del material de sub-base

granular, la capa de sub-base granular terminada deberá presentar una superficie uniforme, sin agrietamientos, baches, laminaciones ni segregaciones. Por lo anterior y teniendo en cuenta que los últimos lotes de material de sub-base granular no garantizan estas condiciones para la aceptación y recibo, dadas las constantes segregaciones y bacheos que se vienen presentando luego de su instalación y compactación, esta interventoría rechaza el material de sub-base granular colocado en las siguientes abscisas:

- ✓ PR2+190 – PR3+300
- ✓ PR6+320 – PR7+050

2. Base Granular.

Una vez realizados los chequeos por parte de la interventoría al material de Base granular que se tenía en el centro de acopio en el PR1+400 y posteriormente colocado entre el PR3+360 y PR3+540, se pudo constatar que éste no cumple con un parámetro fundamental para el recibo, como es el caso del CBR, puesto que el resultado obtenido está por debajo de lo requerido en la especificación INV 330 – 2013. Del material ensayado se obtuvo un CBR inferior al 80% exigido en la especificación, es por esta razón que el material colocado entre las abscisas antes citadas se rechaza para el correspondiente recibo y por tanto se le solicita el retiro del mismo.

Se anexa con la presente el resultado del ensayo de CBR practicado al material de Base.

A manera de sugerencia, y considerando que los materiales en cuestión los cuáles se encuentran aún lotes en centro de acopio, se le indica evitar la continuidad de su instalación, puesto que la interventoría no reconocerá el pago del mismo por obvias razones.

Atentamente,

ING. JORGE MONTIEL PERALA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

c.c. Arq. Deicy Pereira.
Supervisora Contrato de obra – Municipio de Tuchín.

Ing. Nestor Lemus Villadiego.
Supervisor contrato de Interventoría y Gestor técnico del Convenio
INVIAS

Piedecuesta - Santander, 16 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-241

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-229-2022 – Modificación Anticipo.

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 la comunicación CPC-OBR-229-2022 sobre la solicitud de modificación al plan de inversión del anticipo, nos permitimos informar que para la aprobación de la misma y de nuevos desembolsos se hace necesario que el contratista presente informe actualizado del manejo de los recursos del anticipo, de la siguiente manera:

- Soportes de facturación de la totalidad de los movimientos financieros realizados con los recursos del anticipo, hasta la fecha otorgado considerando los ítems de transporte de materiales, suministros de combustible, insumos y materiales en genral, mano de obra, alquiler y/o compra de equipos.
- Facturas proforma de los materiales que se pretenden adquirir con los recursos pendientes por desembolsar (Esto al momento de la solicitud de desembolso).

- Relación contractual entre los contratistas de suministro de materiales y las diferentes canteras y/o fuentes de materiales, con la respectiva facturación de los materiales adquiridos.
- Relaciones de pagos de nómina por concepto de mano de obra, discriminando las actividades en las que fueron invertidos los recursos de mano de obra.
- Relación contractual entre los contratistas a los que se les ha desembolsado los recursos por concepto de alquiler de equipos y los propietarios directos de la maquinaria que se encuentra en uso. Del mismo modo deberá presentar la relación de equipos que se instalarán en obra con los recursos de alquiler que se pretenden solicitar con el nuevo plan de inversión modificado.

Sin otro particular, agradecemos su amable atención.

Atentamente

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

Tuchin - Córdoba, 16 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-240

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: Solicitud plan de contingencia y otros requerimientos.

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 atenta me dirijo a ustedes con el fin de hacer un llamado de atención por los bajos rendimientos presentados respecto a la ejecución de las obras en las ultimas semanas. A continuación, se muestran los porcentajes de avances generados por ustedes en el presente año.

PERIODO	% SEMANAL PROGRAMADO	% SEMANAL EJECUTADO
30 Dic 2022- 05 Ene 2023	0,62	0,57
06 al 12 de Enero 2023	0,28	0,75
13 al 19 de Enero 2023	0,55	0,31
20 al 26 de Enero 2023	0,61	0,09
27 de Ene a 02 de Feb de 2023	1,8	0,96
03 a 09 de Feb de 2023	4,1	0,45
TOTAL	**7,96**	**3,13**

Como puede observarse en el transcurso de las ultimas semanas su avance ha sido significativamente bajo con respecto a lo que programan en el flujo de fondos presentado y aprobado por esta interventoría de acuerdo a la prórroga 2 otorgada al contrato de obra hasta el día 15 de septiembre del 2023.

Por lo anterior, me permito realizar una serie de solicitudes que deben ser acatadas por ustedes para el cumplimiento y desarrollo normal de las obras. Son las siguientes:

- Plan de contingencia donde el Consorcio Provias Córdoba indique por frentes de trabajo activos, los equipos a utilizar, trabajadores a ingresar, ejecución detallada de actividades semana a semana con sus respectivas abscisas, relacionando las metas físicas que lograrán. Cabe resaltar que dicho plan de contingencia debe incluir el corredor vial “La Y del Chuzo –Pueblo Nuevo”, el cual de acuerdo con los compromisos adquiridos por su parte en comités de obra y de seguimiento contractual efectuados anteriormente, debe desarrollarse con una flota de equipos totalmente independiente a los que se cuenta en los tramos de obra inicial.

- Equipos en optimo estado. Es innegable que uno de los factores que han influido en los atrasos presentados han sido los constantes problemas mecánicos y en ocasiones falta de combustible que han presentado buena parte de la maquinaria. Por lo que solicitamos que cuenten con maquinaria que

garantice un trabajo continuo y buen rendimiento, además de que la maquinaria sea independiente en los distintos frentes de trabajo, como se indicó en el punto anterior.

- Reparación de daños realizados a la comunidad por ejecución de obras. Solicitamos que por el bienestar de la comunidad y para evitar inconvenientes con los mismos, ustedes cuenten en obra con un stock de materiales tales como postes, alambres, tuberías y accesorios, pues no es justo que la comunidad se vea afectada por varios días sin el suministro de agua potable y que algunas no cuenten con su nueva cerca instalada, daños ocasionados en algunas comunidades por las actividades de excavación y ampliación de vía.

- Cumplimiento de los compromisos adquiridos en los diferentes comités de obra realizados con anterioridad, como la construcción de box culvert, construcción de gaviones, atención a las obras de compensación y/o protección de viviendas, entre otros.

Es de gran relevancia que se atiendan estas solicitudes, a las que esta interventoría les realizará un seguimiento estricto con el fin que se puedan mejorar los procesos de ejecución, de lo contrario, el Consorcio Provias Córdoba, se verá incurso en la reapertura de procesos sancionatorios.

Muchas gracias.

Atentamente

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

C.C. **Arq. Deicy Pereira Quintana**
Supervisora del Contrato de Obra
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Ing. Nestor Lemus Villadiego
Supervisor del Convenio 890-2021
nlemus@invias.gov.co

Ing. Alvaro Galvis Aragón
Gestor del Proyecto
agalvisa@invias.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 17 de febrero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-242

Señores
MUNICIPIO DE TUCHIN
Atn: Arq. Alexis Salgado Agudelo
Alcalde Municipal

Arq. Deicy Pereira
Secretaria de Obras Públicas.

Calle 12 # 7A – 171 Troncal Chinú - Lorica
alcaldia@tuchin-cordoba.gov.co
obras@tuchin-cordoba.gov.co

Asunto: Situación de redes hidráulicas.

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"

Respetados Señores,

Considerando los aspectos tratados durante la reunión realizada el día 16 de febrero de 2023 en las instalaciones de la Secretaría de Planeación Municipal de Tuchín y que fue citada por la Secretaría de Obras públicas, la cual ejerce la supervisión al contrato de obra LP 150 – 2021, derivado del convenio 890 – 2021 suscrito entre el Municipio de Tuchín y el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, y en la que se contó con la presencia de funcionarios de AQUALIA E.S.P.; nos permitimos expresar nuestra preocupación respecto a las determinaciones expuestas por éstos últimos, los cuáles manifestaron que las tuberías de 3", 6" y 8" que se localizan entre el PR0+000 y el PR1+000 de la Vía Tuchín – Cruz del ramal (Limites con Palmito), deben ser reinstaladas fuera del área de construcción de pavimento, puesto que no se ofrecen garantías de un óptimo

funcionamiento de la misma, considerando la antigüedad de las mismas y la relación diámetro espesor, los cuáles no cumplirían con los parámetros de diseño exigidos actualmente. De éste modo se hace necesario instalar tubería nueva en el tramo antes indicado, sin embargo, dado el alto costo que esta situación representa, no es posible incluir esta actividad en el contrato de obra de la referencia por lo que el Municipio de Tuchín, deberá llevar a cabo la ejecución de ésta actividad, toda vez que AQUALIA E.S.P. no tiene actualmente proyectos para mejora de redes en el Municipio de Tuchín.

Por lo anteriormente expuesto, se hace necesario suspender las actividades entre el PR0+000 y el PR1+000 hasta no resolver ésta problemática presentada, por lo tanto, el Consorcio Provias Córdoba deberá continuar las actividades en el resto de la vía objeto del contrato. Debe tener en cuenta que la situación debe ser resuelta de carácter urgente puesto que el contrato de obra se extenderá hasta el 15 de septiembre de 2023 y de no cumplirse el objeto contractual en esa fecha, también el Municipio de Tuchín estaría incumpliendo con sus responsabilidades adquiridas en el comité 890 de 2021.

Sin otro particular, se agradece la atención suministrada.

Atentamente,

ING. JORGE MONTIEL PERALA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

C.C. **Ing. Luis Fernando Mendoza**
Representante Legal
proviascordoba@gmail.com

Ing. Nestor Lemus Villadiego
Supervisor del Convenio 890-2021
nlemus@invias.gov.co

Ing. Alvaro Galvis Aragón
Gestor del Proyecto
agalvisa@invias.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 21 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-243

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. 15 – Enero de 2023
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. 15, correspondiente al período de enero de 2023, 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.

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 27 de febrero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-246

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 Informe mensual No. 15 – Enero de 2023
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 informe mensual de interventoría No. 15, correspondiente al período de enero de 2023, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular..

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

Anexo: Archivo comprimido.

PI S.A.S. PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S.	CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA	F-81
		Versión 1
		22 DE ENERO DE 2020

FECHA	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	QUIEN RECIBE
2/02/2023	1583-2021	ENTREGA DE REDISEÑO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO Y RESULTADOS DE ESTUDIO EN EL TRAMO LA Y DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
2/02/2023	1583-2021	REITERACIÓN SOLICITUD DE DEFINICIÓN DEL TRAMO ENTRE K0+000 AL K0+900 POR TUBERÍAS DE 8” Y 6” SUPERFICIALES.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP ALCALDIA MUNICIPAL DE TUCHÍN Arq. Ángel Romero - Secretario de Planeación.- Jorge Correa Orozco - Secretario de Obras Públicas.- Alcaldía de Tuchín – Córdoba
8/02/2023	SVR 6354	Citación a reunión de los contratos de interventoría en ejecución en marco programa “Colombia Rural” en el Departamento de Córdoba.	PATRICIA INES MORALES PADRON Subdirectora Vias Regionales	Señor GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN REPRESANTANTE LEGAL CONSORCIO INTERPALMITO ZP
14/02/2023	1583-2021	ENTREGA DE MODIFICATORIO DE PLAN DE INVERSIÓN	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
17/02/2023	SS 8420	Respuesta a Entrada No. 1742 con Fecha 06/01/2023 "CORREO ELECTRONICO - Comunicacion CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-226 RESPUESTA A OFICIO SS 80290"	JAIRO FERNANDO ARGUELLO URREGO Subdirector De Sostenibilidad	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO INTERPALMITO ZP
21/02/2023	1583-2021	ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN DE CANTERA CAÑAVERAL	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-226-2023

Montería – Córdoba, Dos (02) de Febrero de dos mil veintitrés (2023)

Ingeniero
GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Lote 7 Comuna Mensuli – Calzada oriental Autopista Floridablanca Bogotá – Piedecuesta (Santander)
Interpalmitozp@gmail.com – g.valencia@pi-sas.org
Piedecuesta – Santander.

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: ENTREGA DE REDISEÑO PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELO Y RESULTADOS DE ESTUDIO EN EL TRAMO LA Y DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO.

Cordial Saludo,

Por medio del presente, me permito enviar el informe geotécnico luego de la realización de estudios de suelo complementarios, toda vez que iniciada la excavación del tramo en mención, se evidenció presencia de material arcilloso y expansivo en la subrasante, lo que no garantiza la estabilidad de la obra.

En el informe geotécnico realizado por el diseñador, el cual se encuentra anexo al presente oficio; se logra observar entre la pagina 33 y 35 la solución al problema consistente en instalar en el tramo estudiado una capa de pedraplen de 40 cm y para aislamiento un geotextil tejido T2100 o no tejido NT 2500.

Adicionalmente se anexan los registros fotográficos y resultados de los apiques realizados que sustentan la anterior solución.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Anexo: Lo enunciado, Informe Geotécnico.
Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-227-2023

Montería – Córdoba, Dos (02) de Febrero de dos mil veintitrés (2023)

Ingeniero
GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Lote 7, Comuna Mensuli – Calzada oriental Autopista Floridablanca Bogotá – Piedecuesta (Santander)
Interpalmitozp@gmail.com – g.valencia@pi-sas.org
Piedecuesta – Santander.

ALCALDIA MUNICIPAL DE TUCHÍN
Arq. Ángel Romero - Secretario de Planeación.-
Jorge Correa Orozco - Secretario de Obras Públicas.-
Alcaldía de Tuchín – Córdoba
Calle 12 ·7ª - 171. Troncal Chinú – Lorica

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: REITERACIÓN SOLICITUD DE DEFINICIÓN DEL TRAMO ENTRE K0+000 AL K0+900 POR TUBERÍAS DE 8" Y 6" SUPERFICIALES.

Cordial Saludo,

Con preocupación vemos que no se define el tema relacionado con la tubería de 3", 6" y 8" que se encuentra dentro del trazado de la vía, ya que esta representa un riesgo para la estabilidad de la obra.

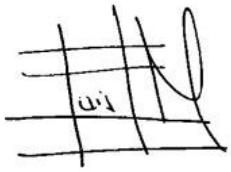
Solicitamos nuevamente, se defina este tema para poder continuar con las actividades de excavación e instalación de granulares en este sector ya que

dichas actividades se encuentran suspendidas hasta la definir el paso a seguir con dichas tuberías.

Adicionalmente, al Consorcio Provias Cordoba le preocupa de gran manera, quién asumirá las afectaciones que se ocasionarían en la estabilidad de la obra si se llegase a presentar un daño en las tuberías.
Solicitamos a ustedes, realizar lo pertinente para dar punto final al tema y proseguir con el desarrollo de la obra entre el K0+000 al K1+200.

En oficios anteriores se le ha notificado a la entidad contratante y la interventoría, al igual que la empresa encargada del servicio de agua en la zona sobre la problemática en mención, por lo que requerimos una pronta respuesta.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Anexo: Lo enunciado
Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-227-2023

REGISTRO FOTOGRÁFICO





Cra 8 N° 46 - 35 Of 807 C.C. Alamedas II
Email: proviascordoba@gmail.com
Montería – Córdoba

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-229-2022

Montería – Córdoba. Catorce (14) de Febrero de dos mil veintitres (2023)

Ingeniero
GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Lote 7 Comuna Mensuli – Calzada oriental Autopista Floridablanca Bogotá – Piedecuesta (Santander)
Interpalmitozp@gmail.com – g.valencia@pi-sas.org
Piedecuesta – Santander.

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: ENTREGA DE MODIFICATORIO DE PLAN DE INVERSIÓN

Cordial Saludo,

Hacemos entrega de la modificación realizada al plan de inversión para su respectivo análisis y aprobación.

Quedamos atentos a cualquier sugerencia o modificación por parte de ustedes.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-230-2022

Montería – Córdoba. Veintiuno (21) de Febrero de dos mil veintitrés (2023)

Ingeniero
GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Representante Legal
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
Lote 7 Comuna Mensuli – Calzada oriental Autopista Floridablanca Bogotá – Piedecuesta (Santander)
Interpalmitozp@gmail.com – g.valencia@pi-sas.org
Piedecuesta – Santander.

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: ENTREGA DE DOCUMENTACIÓN DE CANTERA CAÑAVERAL

Cordial Saludo,

Hacemos entrega del permiso ambiental de explotación y el contrato de concesión para la explotación de material correspondiente a la cantera Cañaveral, de donde será suministrado de forma alterna con la cantera del grupo Obinco, el material de Subbase requerido en la obra.

Quedamos atentos a cualquier sugerencia por parte de ustedes.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Copia: Archivo.

ANEXO 2.

FORMATOS MEPI – INVIAS

CONTRATO DE OBRA LP 150 – 2021

	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:

FECHA: 3/03/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** feb-23

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:	15/09/2023
PLAZO ACUMULADO:	21 MESES

VALOR INICIAL (incluido IVA) :	$ 26.219.479.111,00
VALOR ADICIONALES (incluido IVA):	$ 10.000.000.000,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA):	$ 36.219.479.111,00
ANTICIPO CONCEDIDO:	$ 14.487.791.644,40
ANTICIPO AMORTIZADO:	$ 5.494.046.572,44

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	36
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	0	10
Mantenimiento				
Otros (Especificar cuales)				

AVANCE FINANCIERO

VALOR TOTAL CONTRATADO INCLUIDOS LOS ADICIONALES

	BÁSICO	IVA	TOTAL
OBRAS	35.608.349.175,67	0,00	35.608.349.175,67
AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O OBRAS ADICIONALES			
CARACTERIZACIÓN VIAL 9,7 KM	9.927.400,00	0,00	9.927.400,00
PGIO Y PAPSO	424.681.784,74	0,00	424.681.784,74
JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA E ILUMINACIÓN			
ESTUDIOS Y DISEÑOS	148.336.765,20	28.183.985,39	176.520.750,59
GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD			
VALOR TOTAL DEL CONTRATO			36.219.479.111,00

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

VALOR TOTAL EJECUTADO EN EL MES

	BÁSICO	IVA	TOTAL	ACUMULADO
OBRAS	812.905.693,00	0,00	812.905.693,00	14.909.485,48
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			812.905.693,00	14.909.485,48

	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	

FECHA: 3/03/2023 (Día / Mes / Año)

INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 23.414.103.115,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.909.485,48
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	0,064%

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



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+550 DER



EXCAVACIÓN EN TRAMO ADICIONAL

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	

FECHA: 3/02/2023 (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: ene-23 **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. 1583-21 **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**
Excavadora	KOBELCO		Km0-K6	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	R	I	R	A
Motoniveladora	CATERPILLAR		Km0-Km6	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	R	I	A	A
Vibrocompactador	CATERPILLAR		Km0-Km6	I	I	I	A	A	A	A	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	R	I	A	A
Motoniveladora	MITSUBISHI		Km6-Km9 (adicional)	I	I	A	A	A	A	A	I	I	I	I	I	I	I	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	A	A
Retrocargador	CATERPILLAR		Toda la obra	I	I	I	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	I	I	I	I	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	R	R
Vibrocompactador	INGERSOLL RAND		Km6-Km9 (adicional)	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	I	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	I
Excavadora	HITACHI		Km6-Km9 (adicional)	I	I	R	A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A	I	A	A	I	A	A	A	A	A	I	I	A	A
Volqueta placa XIA-943	CHEVROLET		Toda la obra				A	A	A	A	I	I	A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	I	A
Volqueta placa TAE-288	CHEVROLET		Toda la obra																A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	I	A
Volqueta placa UGJ-706	AUSTIN		Toda la obra										A	A	A	A	A	I	A	A	A	A	A	A	I	A	A	A	I	A	A	I	A	A
			TOTAL MAQUINARIA Y EQUIPO	7	7	7	8	8	8	8	8	8	9	9	9	9	9	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
			TOTAL ACTIVO	0	0	4	8	8	8	8	0	0	7	7	8	8	6	0	8	9	10	9	10	9	0	10	10	10	6	10	6	0	6	8
			TOTAL EN REPARACIÓN	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	2	1
			TOTAL INACTIVO	7	7	2	0	0	0	0	8	8	2	2	1	1	3	9	2	1	0	1	0	1	0	0	0	0	4	0	1	0	2	1

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 1,2,8,9,15,22 y 29 toda la maquinaría disponible estuvo inactivdad por ser días feriados en los que el contratista de obra no laboró. La retroexcavadora HITACHI presentó fallas mecánicas el día 3 al igual que la Retroexcavadora KOBELCO, la motoniveladora y vibrocompactador CAT el día 28 lo que dificultó avance en obra. los otros días que la maquinaría se encuentra inactiva es porque está en obra pero no se requiere o no es posible su uso en ese día.

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA: La interventoría realiza seguimiento a la condiciones de la maquinaria en campo y exige buen estado y funcionamiento de esta.

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	3/02/2023 (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: ene-23 **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: 1583-21 **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 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	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	PARAFISCALES: No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.800.000	$ 125.300	V	Nueva EPS	9445446590	$ 72.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.800.000	$ 125.300	V	Salud Total	9445446590	$ 72.000	COLFONDOS	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.500.000	$ 104.400	V	Nueva EPS	9445446590	$ 60.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PROTECCIÓN	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Sanitas	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 466.667	$ 32.500	V	Nueva EPS	9445446590	$ 18.700	COLFONDOS	9445446590	$ 74.700	$ 18.700			
12	Crstian David Beltrán Delgado	1065576089	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS Movilidad	9445446590	$ 40.000	COLFONDOS	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
13	Carlos Andrés Carvajal Velásquez	1068585361	Conductor	$ 1.000.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 300.000	$ 20.900	V	Nueva EPS	9445446590	$ 12.000	PORVENIR	9445446590	$ 48.000	$ 12.000			
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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9445446590	$ 40.000	COLFONDOS	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Comfasucre	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.200.000	$ 83.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 48.000	PORVENIR	9445446590	$ 192.000	$ 48.000			
20	Edith Yohanna Suárez Peña	1007907459	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
21	Edinson Daniel Peñates López	78761498	Operador motoniveladora	$ 1.000.000																						X	X								CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 66.667	$ 4.700	V	Nueva EPS	9445446590	$ 2.700	COLPENSIONES	9445446590	$ 10.700	$ 2.700			
22	Eris David Martinez 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
23	Fredys Miguel Villadiego Diaz	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
24	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Cajacopi	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
25	Dary Luz Gómez González	1196964687	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
26	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
27	Rubén Darío Pérez Castro	1068583827	Operador vibrocompactador	$ 1.000.000																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 466.667	$ 32.500	V	Nueva EPS	9445446590	$ 18.600	PORVENIR	9445446590	$ 74.700	$ 18.600			
28	Juan Alberto Sena Soto	1068577899	Condcutor de volqueta	$ 1.000.000																						X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 300.000	$ 20.900	V	Mutual Ser	9445446590	$ 12.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 48.000	$ 12.000			
29	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
30	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
31	Luis Carlos Llorente Lideña	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.500.000	$ 174.000	V	Sanitas	9445446590	$ 100.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 400.000	$ 100.000			
32	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
33	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.500.000	$ 174.000	V	Sanitas	9445446590	$ 100.000	PORVENIR	9445446590	$ 400.000	$ 100.000			
34	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PROTECCIÓN	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
35	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Mutual Ser	9445446590	$ 40.000	PROTECCIÓN	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
36	José Luis Salaiman 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.000.000	$ 139.200	V	Salud Total	9445446590	$ 80.000	COLFONDOS	9445446590	$ 320.000	$ 80.000			
37	Osman Osorio Estrada	11062672	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 933.334	$ 65.000	V	Mutual Ser	9445446590	$ 37.400	PORVENIR	9445446590	$ 149.400	$ 37.400			
38	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Nueva EPS	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
39	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
40	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 2.000.000	$ 139.200	V	Salud Total	9445446590	$ 80.000	PORVENIR	9445446590	$ 320.000	$ 80.000			
41	Omar Luis Blanco Ochoa	10932570	Director de obra	$ 4.000.000	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 3.383.334	$ 235.500	V	Salud Total	9445446590	$ 135.400	PORVENIR	9445446590	$ 541.400	$ 135.400			
42	Merlin Yuled 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
43	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	PORVENIR	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
44	Helio Palomino Hernández	6878725	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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.000.000	$ 69.600	V	Salud Total	9445446590	$ 40.000	-	9445446590	$ -	$ 40.000			
45	Samir Anotnio 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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 700.000	$ 48.800	V	Mutual Ser	9445446590	$ 28.000	PORVENIR	9445446590	$ 112.000	$ 28.000			
46	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 666.667	$ 46.500	V	Mutual Ser	9445446590	$ 26.700	PORVENIR	9445446590	$ 106.700	$ 26.700			
47	Jorge Elécer 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	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 1.050.000	$ 69.600	V	Suramericana	9445446590	$ 40.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 160.000	$ 40.000			
48	Elmer Simón Figueroa Piña	1066179392	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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 900.000	$ 62.700	V	Mutual Ser	9445446590	$ 36.000	PROTECCIÓN	9445446590	$ 144.000	$ 36.000			
49	Ricardo Julio Flórez Seña	1193403729	Operador	$ 1.000.000																	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 400.000	$ 27.900	V	Nueva EPS	9445446590	$ 16.000	PORVENIR	9445446590	$ 64.000	$ 16.000			
50	Frank Olascoaga Rios	1067923328	Operador motoniveladora	$ 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	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA	$ 800.000	$ 55.700	V	Cajacopi	9445446590	$ 32.000	COLPENSIONES	9445446590	$ 128.000	$ 32.000			

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
Director de Obra
Matrícula Profesional No.: 08202095981ATL

Firma
Nombre: Jorge Mogollon 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: 1/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA

CONTRATO DE OBRA No: LP-150-21

MES INFORME MENSUAL: nov-22

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583

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

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	**$ 8.799.989.080**
	20210856	Mejoramiento en concreto asfáltico de la vía que conduce del Municipío de Tuchín en el departamento de Córdoba hasta el Municipio de Palmito Sucre.	20210716	AD 20 Regalias	LP 150-2021	$ 4.000.000.000	
2022	20220023	Servicio de la construcción - Vías terciaria mejorada.	20220061 2,3,2, 0202005	1.2.3. Otras transferencias corrientes de otras entidades del gobierno general	LP 150-2021	$ 11.731.687.467	
TOTAL						**$ 26.219.479.111**	**$ 8.799.989.080**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 26.219.479.111,00**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total 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	$ 12.203.565.799	$ 20.339.276.330	N.A.		X	
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	$ 10.676.001.020	$ 17.793.335.032	N.A.		X	
3	Parcial	sep-22	$ 427.726.007	$ -	$ 427.726.007	$ 171.090.402,90	$ 256.635.604,40	$ 6.946.243.609,80	20210807 de 12/11/21	$ 10.419.365.415	$ 17.365.609.025	N.A.		X	
4	Parcial	oct-22	$ 2.698.960.559		$ 2.698.960.559	$1.079.584.223,70	$1.619.376.335,60	$ 5.866.659.386,10	20210807 de 12/11/21	$ 8.799.989.080	$ 14.666.648.465	N.A.			
5	Parcial	dic-22	$ 2.177.068.215	$ -	$ 2.177.068.215	$ 870.827.286,00	$1.306.240.929,10	$ 4.995.832.100,10	20210807 de 12/11/21	$ 7.493.748.151	$ 12.489.580.250	N.A.			
TOTALES			**$ 13.712.778.910**	**$ 17.119.951**	**$ 13.729.898.861**	**$ 5.491.959.544**	**$ 8.237.939.317**	**$ 4.995.832.100,10**		**$ 8.799.989.080**	**$ 14.666.648.465**				

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 1/02/2023
(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** **ESTADO GENERAL DEL TIEMPO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 3/02/2023 (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: ene-23

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**	**30**	**Total**
Seco	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	22	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		742
Lluvias moderadas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		0
Lluvias intensas	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		2
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		

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 DE OBRA PÚBLICA** **RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-11
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1 de 4

FECHA: 3/02/2023 (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: ene-23 **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									
CONTROL BASE GRANULAR									
1	20/01/2023	Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A) -500 Revoluciones ; -100 Revoluciones	INV E-218	Cantera Cañaberal	1	≤40% ; ≤8 %	26,30% 500 revoluciones	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	20/01/2023	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval	INV E-238	Cantera Cañaberal	1	Max 30%	19,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
3	20/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	Cantera Cañaberal	1	0	N.L	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
4	20/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	Cantera Cañaberal	1	0	N.P	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
5	20/01/2023	Equivalente de arena	INV E-133	Cantera Cañaberal	1	Min 30%	33,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
6	24/01/2023	Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato	INV E-220	Cantera Cañaberal	1	Sodio Max 12 / Magnesio Max 18	11% / 6%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
7	24/01/2023	Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables	INV E-211	Cantera Cañaberal	1	≤ 2%	0,66%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
8	25/01/2023	Índice de alargamiento y aplanamiento	INV E-230	Cantera Cañaberal	1	≤35%	16,74% ; 14,11%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
9	25/01/2023	Caras fracturadas	INV E-227	Cantera Cañaberal	1	Min 70%	56,10%	NO	Chequeo a material de base de nueva fuente
10	20/01/2023	CBR	INV E-148	Cantera Cañaberal	1	≥ 80	102,80%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
CONTROL DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR									
1	18/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	Cantera Cañaberal	1	Max 25	21,10%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	18/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	Cantera Cañaberal	1	Max 6	7,20%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
5	18/01/2023	Equivalente de arena	INV E-133	Cantera Cañaberal	1	Min 25%	28,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
6	18/01/2023	CBR	INV E-148	Cantera Cañaberal	1	≥ 30	43,10%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
6	24/01/2023	Pérdidas en ensayo de solidez en sulfato	INV E-220	Cantera Cañaberal	1	Sodio Max 12 / Magnesio Max 18	9% / 4%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
7	24/01/2023	Contenido de terrones de arcilla y partículas deleznables	INV E-211	Cantera Cañaberal	1	≤ 2%	0,63%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
8	18/01/2023	Desgaste de la máquina de los ángeles (Gradación A) -500 revoluciones	PR1+400	Cantera Cañaberal	1	≤ 50%	28,10%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
B. ENSAYOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
CONTROL BASE GRANULAR									
1	25/01/2023	Desgaste en la máquina de los Ángeles (Gradación A) -500 Revoluciones ; -100 Revoluciones	INV E-218	PR1+400	1	≤40% ; ≤8 %	30,90% ; 8,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	25/01/2023	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval	INV E-238	PR1+400	1	Max 30%	8,50%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	19/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR1+400	1	0	N.L	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente

3	19/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR1+400	1	0	N.P	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	31/01/2022	Limite Liquido	INV E-125	PR3+520	1	0	20,60%	NO	Chequeo a material de base de nueva fuente
3	31/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR3+520	1	0	5,40%	NO	Chequeo a material de base de nueva fuente
4	25/01/2023	Equivalente de arena	INV E-133	PR1+400	1	Min 30%	35,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
6	25/01/2023	Índice de alargamiento y aplanamiento	INV E-230	PR1+400	1	≤35%	23,8% ;13,20%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
7	25/01/2023	Caras fracturadas	INV E-227	PR1+400	1	Min 70%	57,27%	NO	Chequeo a material de base de nueva fuente
8	31/01/2023	CBR	INV E-148	PR1+400	1	≥ 80	61,00%	NO	Chequeo a material de base de nueva fuente
CONTROL DE SUBBASE GRANULAR									
1	13/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR1+400	1	Max 25	N.L	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
2	13/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR1+400	1	Max 6	N.P	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
3	24/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR2+630	1	Max 25	18,20%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
4	24/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR2+630	1	Max 6	1,70%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
5	18/01/2023	Equivalente de arena	INV E-133	PR1+400	1	Min 25%	29,10%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
6	18/01/2023	CBR	INV E-148	PR1+400	1	≥ 30	30,00%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
7	18/01/2023	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval	PR1+400	CORREDOR VIAL	1	≤ 35	5,70%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
8	18/01/2023	Desgaste de la máquina de los ángeles (Gradación A) -500 revoluciones	PR1+400	CORREDOR VIAL	1	≤ 50%	30,70%	SI	Chequeo a material de base de nueva fuente
CONTROL AFIRMADO									
1	24/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR1+400	1	Max 40	26,40%	SI	Ensayos de chequeo a material acopiado
2	24/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR1+400	1	de 4 a 9	7,70%	SI	Ensayos de chequeo a material acopiado
1	29/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR9+440	1	Max 40	41,70%	NO	No se autoriza la instalación hasta efectuar mejoras
2	29/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR9+440	1	de 4 a 9	14,40%	NO	No se autoriza la instalación hasta efectuar mejoras
1	29/01/2023	Limite Liquido	INV E-125	PR9+440	1	Max 40	26,10%	SI	Ensayos de chequeo a material mejorado
2	29/01/2023	Índice de Plasticidad	INV E-125 y E-126	PR9+440	1	de 4 a 9	6,80%	SI	Ensayos de chequeo a material mejorado
CONTROL DENSIDADES EN CAMPO									
1	16/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+350 DER	1	>95%	95,48	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	16/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+420 IZQ	1	>95%	96,27	SI	Segunda capa de afirmado liberada
3	16/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+490 DER	1	>95%	100,79	SI	Segunda capa de afirmado liberada
4	16/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+560 IZQ	1	>95%	96,55	SI	Segunda capa de afirmado liberada
5	16/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+630 DER	1	>95%	97,80	SI	Segunda capa de afirmado liberada
1	17/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+680 IZQ	1	>95%	98,16	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	17/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+760 DER	1	>95%	99,29	SI	Segunda capa de afirmado liberada
3	17/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+840 IZQ	1	>95%	100,50	SI	Segunda capa de afirmado liberada
4	17/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR6+920 DER	1	>95%	97,03	SI	Segunda capa de afirmado liberada
5	17/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR7+060 IZQ	1	>95%	96,50	SI	Segunda capa de afirmado liberada

	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 4	

1	20/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+640 IZQ	1	>95%	97,82	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	20/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+730 DER	1	>95%	103,49	SI	Segunda capa de afirmado liberada
3	20/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+810 IZQ	1	>95%	95,53	SI	Segunda capa de afirmado liberada
4	20/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+880 DER	1	>95%	101,79	SI	Segunda capa de afirmado liberada
1	25/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+620 IZQ	1	>95%	95,34	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	25/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+550 DER	1	>95%	96,68	SI	Segunda capa de afirmado liberada
3	25/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+480 IZQ	1	>95%	97,21	SI	Segunda capa de afirmado liberada
4	25/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+430 DER	1	>95%	100,02	SI	Segunda capa de afirmado liberada
1	26/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+410 IZQ	1	>95%	97,01	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	26/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+340 DER	1	>95%	98,47	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	27/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+280 IZQ	1	>95%	100,63	SI	Segunda capa de afirmado liberada
2	27/01/2023	Peso unitario en el terreno, método del cono y arena	INV E-161	PR2+200 DER	1	>95%	97,61	SI	Segunda capa de afirmado liberada

OBSERVACIONES:No se aprobó el uso del material de base granular propuesto por no cumplimiento de las especificaciones luego de ensayos de verificación por parte de la interventoría, tal como se evidencia en el presente resumen

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 OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÌAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 3/02/2023
(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: 15/09/2023
(Incluye prórrogas y suspensiones)
VALOR INICIAL: $ 26.219.479.111,00
VALOR ACUMULADO: $ 36.219.479.111,00
(Incluye adiciones)
VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 107.224.955,00
VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 176.520.751,00

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	28	9	2022	30	4	2023
Buen manejo del anticipo	40%	$ 10.487.791.645,00	28	9	2022	30	4	2023
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20%	$ 5.243.895.822,20	28	9	2022	30	12	2025
Estabilidad de la obra	30%	$ 7.865.843.733,30	31	12	2022	31	12	2027
Calidad de la Revisión, Ajustes y actualización y/o modificación y/o complementación de estudios y diseños		$ 32.167.485,50	31	12	2022	31	12	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 GARANTÌAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 3/02/2023
(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.:** 2 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento del contrato	10%	$ 3.621.947.911,10	29	12	2022	15	1	2024
Buen manejo del anticipo	40%	$ 10.487.791.645,00	29	12	2022	15	1	2024
Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales.	20%	$ 7.243.895.822,20	29	12	2022	15	9	2026
Estabilidad de la obra	30%	$ 10.865.843.733,30	15	9	2023	15	9	2028
Calidad del servicio		$ 52.956.225,00	15	9	2023	15	9	2028

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. NB - 100185732

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(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: 04 enero de 2023

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.:** 1 **MODIFICACIÓN No.:** ..... **SUSPENSIÓN No.:** .....

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	5%	$ 1.810.973.955,55	12	11	2021	15	9	2023
Otros								

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. NB-100040257 **OTRAS PÓLIZAS No.** .....

Certificado de modificación o anexo No. 4
(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: 04 enero de 2023

OBSERVACIONES:

Lo anteriormente diligenciado es la actualización de las pólizas conforme a prórroga 2 otorgada al contrato de obra hasta 15 de septiembre de 2023

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.

ALCALDIA DE TUCHIN

MODIFICACIÓN No 2 PLAN DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO MENSUALIZADO CONTRATO DE OBRA

PÁGINA 1 de 1

FECHA 28 (Día) 11 (Mes) 2022 (Año)

UNIDAD EJECUTORA _____ **DIRECCIÓN TERRITORIAL** CORDOBA

DATOS GENERALES

CONTRATO DE OBRA No. LP-150 **DE** 2021 **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:** 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: _____
(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					VALOR PROGRAMA APROBADO (A)	%
1	Transporte de materiales	$ 880.000.000,00					$ 880.000.000,00	22,00%
2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general	$ 1.390.000.000,00					$ 1.390.000.000,00	34,75%
3	Mano de obra	$ 320.000.000,00					$ 320.000.000,00	8,00%
4	Alquiler y/o compra de equipos	$ 327.116.049,00					$ 327.116.049,00	8,18%
	Deducciones Municipales	$ 1.082.883.951,00					$ 1.082.883.951,00	27,07%
TOTAL		$ 4.000.000.000,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 4.000.000.000,00	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**

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	

FECHA: 01/03/2023 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 16 **MES:** Febrero de 2023 **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: **$ 14.487.791.644,00** **(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
Documentos de Egreso	31731-7	2-ago-22	TRUECARGO ZOMAC SAS	$ 100.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	31731-7	2-ago-22	VIAS EN ASFALTO Y CONCRETO "VIASCON" SAS	$ 300.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-7	2-ago-22	JV CONSULTORIA & CONSTRUCCIONES SAS	$ 99.000.000,00	2	
Documentos de Egreso	31731-7	2-ago-22	GRUPO OBINCO SAS	$ 200.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	318042	19-dic-22	LUZ CARIME MONTERROZA PÉREZ	$ 380.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	318042	19-dic-22	MARÍA TERESA BEHAINE HERRERA	$ 100.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	MAWA CONSTRUCCIONES SAS	$ 100.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	JEMV CONSTRUCTOR S.A.S	$ 100.000.000,00	4	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	JV CONSULTORIA & CONSTRUCCIONES SAS	$ 370.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.	$ 300.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	RIO CONSTRUCCIONES S.A.S	$ 600.000.000,00	1	Transporte de materiales
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	EQUIPROJECT INGENIERIA S.A.S	$ 50.000.000,00	2	Alquiler y/o compra de equipos
Documentos de Egreso	31731-7	19-dic-22	AGR SUMINISTROS Y SOLUCIONES S.A.S	$ 370.000.000,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-7	20-feb-23	AGREROCA S.A.S.	$ 64.600.928,00	2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general
Documentos de Egreso	31731-7	20-feb-23	TRUECARGO ZOMAC S.A.S	$ 85.399.072,00	1	Transporte de materiales

* 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

	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	

FECHA: 01/03/2023 (Día / Mes / Año)

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	$ 3.822.487.800,00	$ 3.673.000.000,00	$ 85.399.072,00	$ 3.758.399.072,00	$ 64.088.728,00
2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general	$ 5.878.038.532,00	$ 5.357.526.332,00	$ 64.600.928,00	$ 5.422.127.260,00	$ 455.911.272,00
3	Mano de obra	$ 88.000.000,00	$ 88.000.000,00		$ 88.000.000,00	$ -
4	Alquiler y/o compra de equipos	$ 950.000.000,00	$ 900.000.000,00		$ 900.000.000,00	$ 50.000.000,00
	Deducciones Municipales	$ 3.749.265.312,00	$ 3.749.265.312,00		$ 3.749.265.312,00	$ -
	TOTALES	**$ 14.487.791.644,00**	**$ 13.767.791.644,00**	**$ 150.000.000,00**	**$ 13.917.791.644,00**	**$ 570.000.000,00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (NOVIEMBRE): NO PRESENTÓ
(Indicar el mes)

256009 - 216009
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 12.397.806,77
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

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
266009	$ 649.038	N.A.	ago-22	5/08/2022	$ 10.122.189
316009	$ 187.049	N.A.	sep-22	7/09/2022	$ 10.309.238
16009	$ 2.088.569	N.A.	dic-23	20/01/2022	$ 12.397.807

(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 agosto de 2022.

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.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
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-MNL-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	03/03/2023 (Día / Mes / Año)

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

PROGRAMA DE INVERSIONES ◘

REPROGRAMACIÓN PROGRAMA DE INVERSIONES No. 4
(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)
PLAZO ACUMULADO: 21 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/12/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15/09/2023 (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
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 10.000.000.000,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 36.219.479.111,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado $ Valor programado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor Ejecutado % Ejecutado	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23	sep-23	
EXPLANACIONES	$6.236.110,83	17,51%	$4.069.481	11,43%																							
				% P	0,00%	0,12%	0,16%	0,69%	0,90%	0,60%	0,24%	0,39%	1,21%	1,37%	1,35%	1,53%	2,14%	2,30%	1,41%	1,11%	0,92%	0,74%	0,34%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 0	$ 44.163	$ 55.335	$ 245.347	$ 319.253	$ 212.128	$ 86.322	$ 137.834	$ 430.863	$ 486.422	$ 481.321	$ 545.545	$ 763.444	$ 820.027	$ 503.133	$ 394.068	$ 327.730	$ 263.116	$ 120.058	$ 0	$ 0	$ 0	
				$ E	$ 0	$0	$138.688	$669.466	$266.111	$609.803	$257.900	$168.596	$13.447	$197.026	$543.049	$431.862	$19.072	$310.062	$453.488								
				% E	0,00%	0,00%	0,39%	1,85%	0,75%	1,71%	0,72%	0,47%	0,04%	0,56%	1,53%	1,21%	0,05%	0,87%	1,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
AFIRMADOS, SUBBASES Y BASES	$11.057.406	31,05%	$5.795.005	16,27%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	0,54%	1,50%	1,50%	1,23%	1,05%	4,69%	6,30%	6,46%	2,94%	1,66%	1,05%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 191.449	$ 191.449	$ 191.449	$ 191.449	$ 191.449	$ 533.708	$ 533.708	$ 436.958	$ 372.799	$ 1.670.460	$ 2.243.261	$ 2.300.475	$ 1.046.271	$ 590.012	$ 372.597	$ 0	$ 0	$ 0	
				$ E	$ 0	$0	$0	$491.869	$191.695	$1.562.959	$562.396	$939.890	$0	$133.798	$523.031	$296.518	$935.026	$0	$177.825								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	1,38%	0,54%	4,39%	1,58%	2,64%	0,00%	0,38%	1,47%	0,83%	2,63%	0,00%	0,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS	$10.974.337	30,82%	$2.739.494	7,69%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	1,07%	1,07%	1,07%	1,74%	1,74%	4,56%	4,35%	4,07%	4,45%	2,58%	1,20%	1,29%	0,74%	0,00%	
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 380.394	$ 380.394	$ 380.394	$ 618.537	$ 618.537	$ 1.624.838	$ 1.550.560	$ 1.770.047	$ 1.583.324	$ 920.572	$ 427.060	$ 457.568	$ 262.112	$ 0	
				$ E	$ 0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$926.345	$189.137	$79.712	$1.151.229	$0	$393.072	$0	$0								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,66%	0,53%	0,22%	3,23%	0,00%	1,10%	0,00%	0,00%								
ESTRUCTURAS Y DRENAJES	$3.219.551	9,04%	$548.370	1,54%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,03%	0,74%	0,85%	0,30%	0,60%	1,68%	2,25%	1,14%	0,41%	0,46%	0,31%	0,15%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.265	$ 8.987	$ 263.849	$ 302.539	$ 108.321	$ 213.279	$ 597.441	$ 800.469	$ 405.496	$ 180.878	$ 162.208	$ 109.337	$ 53.985	$ 4.697	$ 0	$ 0	$ 0	
				$ E	$ 0	$0	$2.514	$96.102,829	$25.591,85	$68.254,76	$64.556,52	$83.190	$22.220	$72.601	$43.960	$0	$0	$18.604	$21.573								
				% E	0,00%	0,00%	0,01%	0,27%	0,07%	0,25%	0,18%	0,25%	0,06%	0,22%	0,12%	0,00%	0,00%	0,05%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD	$378.490	1,06%	$0	0,00%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	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	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	
				$ E	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTE	$2.960.920	8,32%	$1.517.612	4,26%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,39%	0,71%	0,84%	0,32%	0,32%	0,00%	0,65%	0,78%	0,84%	0,84%	0,78%	0,00%	0,53%	0,43%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$0	$0	$0	$138.022	$254.141	$300.348	$115.519	$115.519	$0	$231.037	$277.245	$300.348	$300.348	$277.245	$0	$188.659	$153.963	$153.963	$153.963	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$56.771	$330.005	$92.090	$310.645	$114.204	$102.241	$0	$54.029	$69.335	$0	$135.117	$160.619									
				% E	0,00%	0,00%	0,16%	0,93%	0,26%	0,87%	0,32%	0,29%	0,00%	0,15%	0,19%	0,00%	0,38%	0,45%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PUENTE	$2.960.920	8,32%	$1.517.612	0,00%																							
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	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	$9.983	$14.278	$72.365	$246.754	$8.340	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,14%	0,20%	0,19%	0,20%	0,20%	0,18%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REDES DE ACUEDUCTO	$351.781	0,99%	$0	0,67%																							
				$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
				$ E	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$175.057	$8.984	$6.114	$3.405	$12.723	$32.184	$0	$1.055	$0								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,49%	0,03%	0,02%	0,01%	0,04%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$429.753	1,21%	$239.522																								
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)																											
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 35.608.349,176**	**100%**	**41,87%**																								

Reprogramación No.1 · Reprogramación No.2 · Reprogramación No.3 · Reprogramación No.4

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,12%	0,16%	1,08%	2,15%	2,00%	1,16%	2,02%	3,84%	5,13%	5,69%	7,91%	8,25%	13,65%	12,61%	13,52%	9,04%	6,13%	3,33%	1,32%	0,85%	0,05%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$44.163	$55.335	$383.969	$764.843	$712.190	$412.171	$719.628	$1.366.118	$1.825.625	$2.026.096	$2.816.600	$2.936.120	$4.862.128	$4.489.116	$4.815.458	$3.220.625	$2.182.296	$1.184.229	$470.521	$302.446	$18.610	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,12%	0,28%	1,36%	3,51%	5,51%	6,66%	8,68%	12,52%	17,65%	23,34%	31,25%	39,49%	53,15%	65,75%	79,28%	88,32%	94,45%	97,78%	99,10%	99,95%	100,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$44.162,66	$99.497,60	$483.466,95	$1.248.310,36	$1.960.500,83	$2.372.671,50	$3.092.299,33	$4.458.417,73	$6.284.042,26	$8.310.138,72	$11.126.738,76	$14.062.858,98	$18.924.987,43	$23.414.103,11	$28.229.561,40	$31.450.186,36	$33.632.482,36	$34.816.711,81	$35.287.233,18	$35.589.679,07	$35.608.289,37	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,56%	4,43%	1,62%	7,22%	3,30%	6,28%	0,65%	1,59%	6,54%	2,33%	3,78%	1,30%	2,28%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$197.800	$1.577.532	$575.789	$2.572.141	$1.174.224	$2.235.245	$231.517	$565.181	$2.327.045	$829.899	$1.347.169	$463.038	$812.906	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,56%	4,99%	6,60%	13,83%	17,12%	23,40%	24,05%	25,64%	32,17%	34,50%	38,29%	39,59%	41,87%								
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$197.800	$1.775.332	$2.351.121	$4.923.262	$6.097.486	$8.332.731	$8.564.248	$9.129.429	$11.456.474	$12.286.373	$13.633.542	$14.096.580	$14.909.485	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	

* 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	$ - / $ 424.681,78	$ -	%
REVISION, AJUSTES Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS INCLUIDO IVA	$ - / $ 176.520,75	$ 96.502,46	55%
CARACTERIZACIÓN VIAL	$ - / $ 9.927,40	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
	$ - / $ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ -	$ -	%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 611.129,94		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)			
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 36.219.479,11**		

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.

ANEXO 2.1

ACTAS DE COMITÉ

ACTA DE COMITÉ DE OBRA.

SEGUIMIENTO AL CONVENIO 890-2021

	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

FECHA 02 02 2023
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 19
(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

- Apertura de tramo adicional (Ye del Chozo - Pueblo Nuevo): Se dió Inicio a actividades de excavación el 17 de enero.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Control de avance.
2. Gestión Social y ambiental
3. Retranqueo de linea electrica
4. Otros

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. Se da inicio al comité número 19 de seguimiento al convenio 890-21.

1. A la fecha el contratista de obra cuenta con un avance del 42% aproximadamente, frente a un % programado del 52,46%, evidenciando un atraso del 10,46%.

Invias en consecuencia al atraso evidenciado solicita al contratista de obra incrementar el ritmo de trabajo en los distintos frentes que se pueden corroborar están trabajando en obra, ademas activar nuevamente la construcción de obras hidráulicas menores y mantener el ritmo en la instalación de asfalto, esta ultima actividad retomada hace unos días

Asi mismo y en vista de que se encuentran suministrando e instalando un material de SBG de una nueva fuente, solicita a la interventoría los resultados de los ensayos de verificación practicados al material en mención.

Por ultimo, Invias manifiesta que el contratista de obra debe presentar los ensayos y soportes que evidencian que es necesario la instalación de Pedraplen para mejoramiento de la subrasante en el tramo adicional (La Ye del Chuzo - Pueblo Nuevo), esto en la mayor brevedad posible con el fin de avanzar en otras actividades distintas a excavación en ese sector.

2. Respecto a la gestión social se manifiesta que actualmente se vienen realizando las respectivas actas de vecindad en el tramo adicional y de igual forma se han venido realizando las reuniones mensuales con veeduría.

3. Retranqueo de postes: Invias solicita al contratista celeridad con este tema para evitar sea obstaculo futuro en la ejecución de las obras, a lo que el contratista de obra manifiesta que ya se han realizado cambios o traslados en algunos sectores y que se encuentran próximos a retomar

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

dependiendo los descargos que AFINIA apruebe.

- Tubería del K0+000/900: Se informa nuevamente a Invias que las actividades correspondientes al proyecto se encuentran paralizadas en este Sector por la presencia de tubería de acueducto y que ya se ha Solicitado de parte del contratista de obra y Ente contratante una reunión con la entidad de aqueducto para establecer la solución ante esta novedad, de dicha solicitud a la Fecha no tenemos respuesta, por lo que se reiterará a la Entidad Contratante la solicitud en vista de la urgencia de solucionar dicho inconveniente.

	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 5
		FECHA	02 02 2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Reactivar frente de construcción de box culvert	09-02-2023	C. Provias Cordoba
Entrega de ensayos y concepto de especialista sobre la subrasante tramo adicional	02-02-2023	C. Provias Cordoba
Realización de apiques para conocer profundidad de tubería (Cotoa / Quy)	06-02-2023	C. Provias Cordoba
Entregar ensayos de verificación material de SBG	06-02-2023	Interventoría ZP.

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	02 02 2023 (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
Nestor Lemos V.	Supervisor	INVIAS	
Venzka Avilez V.	Ing. Auxiliar	Interpalmito ZP	Venzka Avilez V.
Jose Luis Salaiman	ING. RESID.	C. P. C.	Jose Luis S.
Omar Blanco	Director Obra	C.P.C	
Rodolfo Garcia d.	sp. Residente obra	Interpalmito	

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

ACTA DE REUNIÓN.

VEEDURÍAS CIUDADANAS

	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	4

FECHA: 28 / 02 / 23 (Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 14
(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

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

Informar al comité veedor sobre los avances de la obra y escuchar sus inquietudes

TEMAS A DESARROLLAR EN LA PRESENTE REUNIÓN

1. Avances en la ejecución de la obra.
2. Pregunta e inquietudes por parte del comité veedor.
3. Despedida

Powered by CamScanner

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Inicia la reunión en la comunidad de Cuatro Vientos, ubicado en el Corredor vial "La Ye del Chuzo - Pueblo Nuevo"

1. Se manifiesta al comité veedor que el contrato de obra se encuentra sobre el 42% de ejecución. Que el contratista de obra continua con instalación de granulares para dar pista a la instalación de asfalto y que en el tramo de la adición labora con actividades de excavación e instalación de pedraplen, geosinteticas y afirmado.

Adicionalmente la interventoria manifiesta que espera que el contratista de obra de celendad a las actividades para mostrar avances, aprovechando el verano que se está presentando.

2. El comité veedor inicia agradeciendo los trabajos efectuados hasta la fecha y por el inicio de actividades en el tramo "Ye del Chuzo - Pueblo Nuevo", pero de igual forma manifiesta preocupación por los atrasos que se evidencian con la instalación de asfalto a lo que el contratista responde que ha tenido dificultades con algunos granulares que han atravado el habilitar pista para la instalación de MDC-19, pero que en el mes a iniciar o más bien reactivar esta actividad

Se comunica al comité veedor que las actividades entre el PR0+000 y PR1+000, se encuentran paralizadas hasta que el Ente Contratante brinde una solución sobre la tubería de acueducto existente en este tramo.

El comité veedor Solicita celeridad en la instalación de granulares en el sector donde ya se ha realizado excavación en el sector "La Ye del Chuzo - Pueblo Nuevo" con el fin de garantizarle la transitabilidad a la comunidad y no tener afectaciones en epoca de invierno. Adicional solicita que se le de Participación en los trabajos a personal de la misma Zona.

3. Se Finaliza la reunión agradeciendo la asistencia a los presentes y con el compromiso que en la proxima reunión manifestemos mejores avances.

Powered by 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	4
		FECHA	28	02	23
					(Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Dia /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.

Powered by 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	4
		FECHA	28	02	23
			(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
Guillermo Gonzalez	Veedor	Comunidad Flecha	
Guillermo Vergara	Veedor	Comunidad Carretal	
Mayerlis Martinenez	Veedor	Comunidad Vidales	Mayerly M.
Jaime Zabaleta	Comunidad	4 Vientos	
Fellorkin Baltazar	Comunidad	Carretal	
Francisco Beltran	Comunidad	4 Vientos	
Leys Florentino	Comunidad	4 Vientos	
Maribel Zabaleta	Comunidad	4 Vientos	
Carmen Guerra	Comunidad	4 Vientos	Carmen Guerra
Alonso Teran	Comunidad	4 Vientos	
Jairo Teran	Comunidad	4 Vientos	
Juan de Dios T.	Comunidad	4 Vientos	
Eline Ramero	Comunidad	4 Vientos	Eline Ramero
Pedro Palencia	Comunidad	4 Vientos	
Jose David Vergara	Comunidad	Carretal	
Erika Carpio F.	Profesional Social	Consorcio Praias	
Gustavo Diaz	Ingeniero	Consorcio Praias	
Rodolfo García M.	Ingeniero Residente INT	Consorcio Interpalmito	
Venezka Avilez V.	Ing. Auxiliar Int.	Consorcio Interpalmito ZP	
Jorge Montiel P.	Director Interventoria	Consorcio Interpalmito ZP.	

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

Powered by CamScanner

ACTA DE COMITÉ DE OBRA .

CONTRATO LP 150 - 2021

	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 4

FECHA: 28 / 02 / 2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 21
(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

Inicio de construcción de gaviones: No se ha iniciado esta actividad.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Aspecto técnico
2. Aspecto SST
3. Aspecto Social

Powered by CamScanner

	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	2 de 4
		FECHA	28 / 02 / 2023 (Día / Mes / Año)

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. * Control de Calidad: La interventoría solicita al contratista de obra que sea exigente con el cumplimento de las especificaciones tecnicas de los materiales a sus proveedores, es decir que estos puedan garantizar una buena calidad de los materiales, también que previo al despacho de los viajes del material, como ejecutores del contrato entregen a la interventoría los ensayos correspondientes. Lo anterior con el fin de evitar rechazos, retrocesos y realizar mejoras en campo que han implicado atrasos en la ejecución de la obra

   * Diseños definitivos: El contratista de obra debe entregar los ajustes que se han realizado hasta el momento en los distintos componentes, con el respectivo aval de sus especialistas y consultores, con el fin de cerrar el tema de ajustes a los diseños.

   Adicionalmente la interventoría solicita que los box colvert se trabajen de manera simultánea para mostrar mayor rendimiento, también la entrega del plan de contingencia solicitado por la interventoría y por último en este aspecto, que se evalue la afectación que puede provocar las aguas que descargan de la zona del PR6+330 (Cuidales) a los predios aledaños e ir brindando una solución temporal para evitar daños a la comunidad en época de invierno.

2. La interventoría solicita al contratista de obra evitar atrasos en el pago de la seguridad social de sus trabajadores, se recuerda que el no pago de esto es causal de suspensión de labores.

3. En el aspecto social la interventoría recomienda y solicita que en la mayor brevedad posible se realicen los arreglos pendientes:

PR7+500: vivienda, daños ocasionados por los trabajos realizados en la zona

PR7+230: Adecuación de descole de box colvert para evitar afectaciones en época de invierno en las viviendas aledañas a el.

Powered by CamScanner

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
Entrega definitiva de los ajustes a los diseños.	10/03/2023.	C. Provias Cordoba.
Balance de obra actualizado	10-03-2023.	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.

Powered by CamScanner

	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 4
		FECHA	28 / 02 / 2023 (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
Jose Luis Salaiman	Ing. Residente	C. P. S.	
Jorge Muriel P.	Director Interventoria	C. Interpulmito 7P	
Veruzka Avila V.	Aux. Interventoria	C. Interpulmito 7P	
Pablo Grajales	Ing. Residente	C. Interpulmito	

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

Powered by CamScanner

ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES.

FECHA: 14 (Día) / 2 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 64 (Numeración consecutiva) del 3/02/2023 al 9/02/2023 — 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:

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

INTEGRANTES: PROCOM INGENIERIA SAS: 10%, INGEVOLCO SAS: 45%, DBD INGENIERIA SAS: 5%, LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ: 40%

CONTRATO No.	LP-150-21	VALOR INICIAL:	$ 26.219.479.111,00
FECHA DE INICIO:	2/12/2021	VALOR ADICIONES:	$ 10.000.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 36.219.479.111,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023		$ -
			$ -
			$ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

INTEGRANTES: PI SAS - PROYECTOS DE INGENIERIA S.A.S: 50%, ZAFRA INGENIERIA S.A.S: 40% Y RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY: 10%

CONTRATO No.	1583 DE 2021	VALOR INICIAL:	$ 1.775.927.817,00
FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ 600.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 2.375.927.817,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023	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	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111	$ 10.000.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 13.729.898.861			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 12.489.580.250			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817	$ 600.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.328.264.299			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 447.663.518			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$	35.608.349.176,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$	19.956.282.564,48	56,04%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	14.522.436.263,41	40,78%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	5.433.846.301,07	15,26%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	36.502.459,93	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	20.487.394.208,72	56,56%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	14.618.938.722,91	40,36%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	5.868.455.485,81	16,20%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	1.486.690.872,12	4,10%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	117.635.295,00	0,45%

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:	$	1.515.119.405,00	63,77%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	1.488.764.299,29	62,66%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	31.000.000,00	1,75%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	26.750.000,00	1,51%

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:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	$ 5.491.959.544
Saldo $	$ 4.995.832.100

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,101838056
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 56,56%
Meta Física Ejecutada %: 40,36%
Avance o Atraso Físico %: 16,20%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+660	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	GL	$ 107.224.955,00	X	$ 69.295.795,59	Prog	100			100	100,0%
					Ejec	0,55			0,55	55,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X	183,13	Prog	890			890	86%
					Ejec	387,33			387,33	37%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	4320			4320	100%
					Ejec	4314			4314	100%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X	60,00	Prog	92			92	51%
					Ejec	85			85	47%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	31600			31600	67%
					Ejec	58.766,60			58766,6	125%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	640			640	28%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	3.870,00			3870	45%
					Ejec	5068			5068	58%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	80.000,00			80000	56%
					Ejec	68.178,00			68178	48%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	45400			45400	49%
					Ejec	59480,6			59480,6	64%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	54400			54400	51%
					Ejec	61033			61033	58%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5540			5540	58%
					Ejec	3948			3948	42%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5590			5590	59%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	4280			4280	45%
					Ejec	2165			2165	23%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	19400			19400	63%
					Ejec	19773			19773	64%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	8040			8040	40,91%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	4.070,00			4070	29,03%
					Ejec	4998			4998	35,65%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X	133,7	Prog					
					Ejec	12099,2			12540	91,79%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X	26726,70	Prog	20750			20750	22,87%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	1580			1580	15,55%
					Ejec	2.533			2533,3	24,94%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X	368,76	Prog	1120			1120	53,02%
					Ejec	1206,6			1206,6	57,12%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X	37,17	Prog	2105			2105	54,94%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	35,1			35,1	59,25%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	401			401	56,24%
					Ejec	213,1			213,1	29,89%
CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU, INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	m3	950,00	X	161,95	Prog	350			320	28,78%
					Ejec	28,99			8,76	2,61%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X	10,82	Prog	50,75			50,75	51%
					Ejec	33,2			33,2	33%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X	20251,21	Prog	72036,00			72036	50,00%
					Ejec	21411			21411	14,86%
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	1.274.336,00	X	358824,35	Prog	803.850,00			803.850,00	49,221%
					Ejec	740.776,36			740776,36	45,36%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1225			1225	69,44%
					Ejec	1000,3			1000,3	56,71%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog	520			520	69,33%
					Ejec	852,5			852,5	113,67%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	610			610	50,83%
					Ejec	1200			1200	100,00%
Suministro e instalación de tuberia PVC 3" RDE 21	m	150	X		Prog	80			80	53,33%
					Ejec	150			470	313,33%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	2500			2500	62,50%
					Ejec	1802			1802	45,05%
Rellenos para tuberías con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	1020			1020	67,46%
					Ejec	1081,7			1081,7	71,54%

* 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: TUCHIN - CRUZ DEL RAMAL (PR0+000 - PR9+660)

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:	PLANTA ASFALTICA EL CONDOR VÍA LORICA-CHINU	PERMISO MINERO:	SI	X	NO	
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	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 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y APROVECHAMIENTO FORESTAL

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	18
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	14
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 52

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

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE TRAMO ADICIONAL PR7A+120 A MAYORES.

INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+500/600 CARRIL DERECHO Y ENTRE PR8+390/470 CARRIL IZQUIERDO.

AVANZA INSTALACIÓN DE SEGUNDA CAPA DE AFIRMADO PR1+900 A MENORES

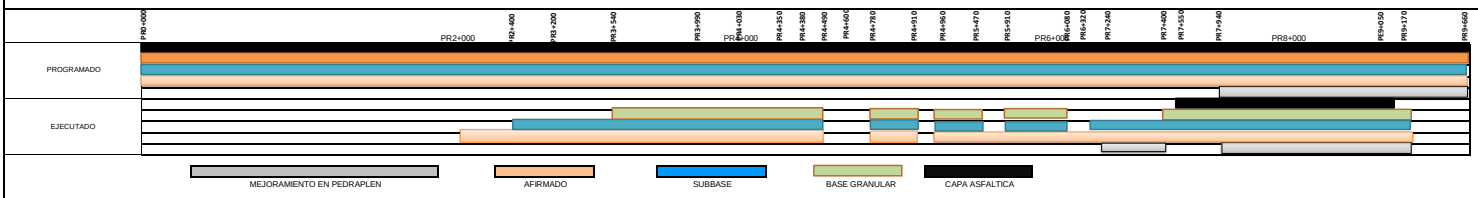
FINALIZA INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL, GEOTEXTIL NT2500 Y PRIMERA CAPA DE AFIRMADO DEL PR9+190/660 CALZADA COMPLETA

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN SECTOR PR8+000 A MAYORES E INICIAR EN EL SECTOR DEL PR5+000 A MAYORES

CONTINUAR EXCAVACIÓN DE SUB RASANTE DEL PR8A+085 A MAYORES. (SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO)

INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR PR6+320 A PR7+100



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



GEOMALLA Y GEOTEXTIL PR9+540 A MAYORES



PRIMERA CAPA DE AFIRMADO PR9+640



CUNETAS PR8+400



EXCAVACIÓN TRAMO ADICIONAL PR7A+180



AFIRMADO SEGUNDA CAPA PR1+800



AMPLIACIÓN CALZADA PR0+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 EL CORRESPONDIENTE CONTROL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS OBRAS EN DESARROLLO, CON EL RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES POR INSTALAR Y CHEQUEO A LOS COLOCADOSDEBIDO A ATRASO EVIDENTE SE SOLICITARÁ PLAN DE CONTINGENCIA PARA RESPECTIVO SEGUIMIENTO. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 40,36%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 56,56%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 16,20%.

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: 20 (Día) / 2 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 65 (Numeración consecutiva) del 10/02/2023 al 16/02/2023 — 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 carril de 3,00 m, 1,20 m incluyendo bordillo en donde requiera. 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+660: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de 29 obras hidráulicas. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor. Se aprueba OTRO SI al contrato de obra para la ejecución del corredor vial de la YE DEL CHUZO - PUEBLO NUEVO, el cuál contempla la misma estructura del PR7+920 a PR9+660 y la construcción de 7 obras hidráulicas.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
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:	$ 10.000.000.000,00	FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ 600.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 36.219.479.111,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 2.375.927.817,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023	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	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111	$ 10.000.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 13.729.898.861			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 12.489.580.250			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817	$ 600.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.328.264.299			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 447.663.518			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 35.608.349.176,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 21.382.242.431,77	60,05%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.727.754.583,41	41,36%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 6.654.487.848,36	18,69%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 98.502.459,50	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 21.913.354.076,01	60,50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 14.824.257.042,91	40,93%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 7.089.097.033,10	19,57%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 1.425.959.867,29	3,94%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 205.318.320,00	0,78%

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:	$ 1.546.329.386,00	65,08%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.515.514.299,29	63,79%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 31.000.000,00	1,75%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.750.000,00	1,51%

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:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	$ 5.491.959.544
Saldo $	$ 4.995.832.100

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,102232058**
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 60,50%
Meta Física Ejecutada % 40,93%
Avance o Atraso Físico % 19,57%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	**Unidad**	**Cantidad**	**Vigencia 2021**	**Vigencia 2022**	**Avance Físico**	**Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+660**	**Tramo y/o sector 2**	**Tramo y/o sector (n)**	**Total**	**%**
Estudios y diseños	GL	$ 107.224.955,00	X	$ 69.295.795,59	Prog	100			100	100,0%
					Ejec	0,55			0,55	55,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X	183,13	Prog	968,041			968,041	93%
					Ejec	387,33			387,33	37%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	4320			4320	100%
					Ejec	4314			4314	100%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X	60,00	Prog	109,12			109,12	61%
					Ejec	85			85	47%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	34597			34597	74%
					Ejec	58.766,60			58766,6	125%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	985,01			985,01	43%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	4.981,00			4981	57%
					Ejec	5348			5348	62%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	80.000,00			80000	56%
					Ejec	68.178,00			68178	48%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	45400			45400	49%
					Ejec	59480,6			59480,6	64%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	54400			54400	51%
					Ejec	61033			61033	58%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5540			5540	58%
					Ejec	3948			3948	42%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5590			5590	59%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	4280			4280	45%
					Ejec	2165			2165	23%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	9299			9299	30%
					Ejec	20763			20763	67%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	5495			5495	27,96%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	2.944,00			2944	21,00%
					Ejec	4998			4998	35,65%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X	133,7	Prog					
					Ejec	12099,2			12540	91,79%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X	26726,70	Prog	18572			18572	20,47%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	2310			2310	22,74%
					Ejec	2.533			2533,3	24,94%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X	368,76	Prog	1120			1120	53,02%
					Ejec	1206,6			1206,6	57,12%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X	37,17	Prog	2105			2105	54,94%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	35,1			35,1	59,25%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	401			401	56,24%
					Ejec	213,1			213,1	29,89%
CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	m3	950,00	X	161,95	Prog	658,17			658,17	59,19%
					Ejec	35,47			8,76	3,19%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X	10,82	Prog	50,75			50,75	51%
					Ejec	33,2			33,2	33%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X	20251,21	Prog	72036,00			72036	50,00%
					Ejec	21411			21411	14,86%
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	1.274.336,00	X	358824,35	Prog	803.850,00			803.850,00	49,221%
					Ejec	756.176,00			756176	46,30%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1225			1225	69,44%
					Ejec	1000,3			1000,3	56,71%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13,5	m	750,00	X		Prog	520			520	69,33%
					Ejec	852,5			852,5	113,67%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	610			610	50,83%
					Ejec	1200			1200	100,00%
Suministro e instalación de tuberia PVC 3" RDE 21	m	150	X		Prog	80			80	53,33%
					Ejec	150			470	313,33%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	2500			2500	62,50%
					Ejec	1802			1802	45,05%
Rellenos para tuberías con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	1020			1020	67,46%
					Ejec	1081,7			1081,7	71,54%

* 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 - CRUZ DEL RAMAL (PR0+000 - PR9+660)
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:	PLANTA ASFALTICA EL CONDOR VÍA LORICA-CHINU	PERMISO MINERO:	SI X	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI X	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 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y APROVECHAMIENTO FORESTAL

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	18
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	14
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 52

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

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON PEDRAPLEN TRAMO ADICIONAL PR7A+230/300

INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+390/470 CARRIL IZQUIERDO Y SE REALIZA CONFORMACIÓN DE SUPERFICIE DE APOYO DEL PR4+960 A PR5+400 CARRIL DERECHO

AVANZA INSTALACIÓN DE SEGUNDA CAPA DE AFIRMADO PR9+250 A PR9+700

EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT PR7A+140 Y PR6+762

FINALIZA INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL, GEOTEXTIL NT2500, MATERIAL DE PEDRAPLEN Y PRIMERA CAPA DE AFIRMADO DEL PR9+180/215 CALZADA COMPLETA

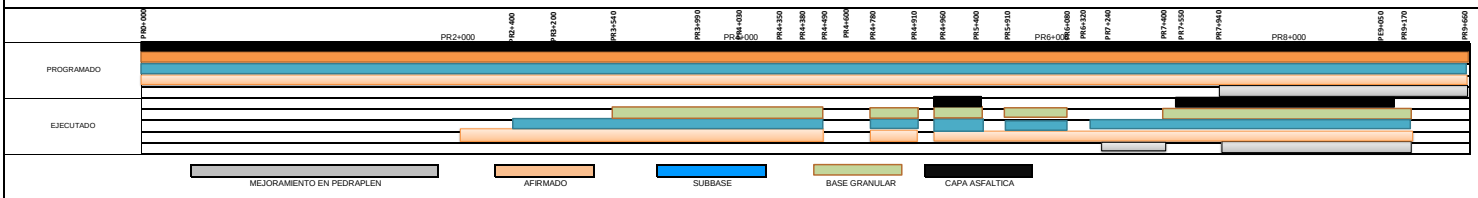
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN SECTOR PR8+000 A MAYORES E INICIAR EN EL SECTOR DEL PR5+000 A MAYORES

CONTINUAR EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE PR7A+300 A MAYORES, (SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO)

INSTALACIÓN DE SBG DEL PR6+320 A PR7+100 Y DEL PR3+360 A MENORES

CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOS BOX UBICADOS EN PR7A+140 Y PR6+762



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



INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN PR9+180



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+475



CONFORMACIÓN DE AFIRMADO PR1+900



CONFORMACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR4+960



EXCAVACIÓN PARA BOX CULVERT PR6+762



EXCAVACIÓN PARA BOX CULVERT PR7A+140

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 EL CORRESPONDIENTE CONTROL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS OBRAS EN DESARROLLO, CON EL RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES POR INSTALAR Y CHEQUEO A LOS COLOCADOS. POR MEDIO DE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-239 SE REQUIERE AL CONTRATISTA DE OBRA CALIDAD DE LOS MATERIALES GRANULARES SUMINISTRADOS YA QUE SE EVIDENCIA EN CAMPO MATERIAL DE SBG Y BG QUE NO CUMPLE CON LOS PARAMÉTROS Y A TRAVÉS DE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-240 SE SOLICITA PLAN DE CONTINGENCIA PARA SEGUIMIENTO POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 40,93%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 60,50%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 19,57%.

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: 27 (Día) / 2 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 66 (Numeración consecutiva) del 17/02/2023 al 23/02/2023 — 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 carril de 3,00 m, 1,20 m incluyendo bordillo en donde requiera. 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+660: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfaltica de 12 cm. Construcción de 29 obras hidráulicas. Para el refuerzo y estabilización de la subrasante adicionalmente se instalará geomalla PBX2020 y geotextil NT2500 a lo largo del corredor. Se aprueba OTRO SI al contrato de obra para la ejecución del corredor vial de la YE DEL CHUZO - PUEBLO NUEVO, el cuál contempla la misma estructura del PR0+000 a PR7+230 y la construcción de 7 obras hidráulicas.

CONTRATO DE OBRA:				**CONTRATO DE INTERVENTORÍA:**			
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:	$ 10.000.000.000,00	FECHA DE INICIO:	23/11/2021	VALOR ADICIONES:	$ 600.000.000,00
FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	1/10/2022	VALOR ACUMULADO:	$ 36.219.479.111,00	FECHA DE VENCIMIENTO INICIAL:	31/12/2021	VALOR ACUMULADO:	$ 2.375.927.817,00
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	15/09/2023	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	2022	20XX	20XX
OBRA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 26.219.479.111	$ 10.000.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 13.729.898.861			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 12.489.580.250			
INTERVENTORÍA	RECURSOS POR VIGENCIA	$ 1.775.927.817	$ 600.000.000		
	EJECUTADO DE LA VIGENCIA	$ 1.328.264.299			
	SALDO DE VIGENCIA	$ 447.663.518			

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

OBRA

VALOR BÁSICO CONTRATO DE OBRA (A):	$ 35.608.349.176,00	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA:	$ 22.879.029.424,75	64,25%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 15.189.368.113,16	42,66%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 7.689.661.311,59	21,60%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 36.502.459,50	58%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 23.410.141.068,99	64,63%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 15.285.870.572,66	42,20%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 8.124.270.496,33	22,43%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 1.496.786.992,98	4,13%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 461.613.529,75	1,76%

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:	$ 1.577.537.367,00	66,40%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.515.343.217,29	63,78%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 31.000.000,00	1,75%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.750.000,00	1,51%

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:

ANTICIPOS	
Otorgado $	$ 10.487.791.644
Amortizado $	$ 5.491.959.544
Saldo $	$ 4.995.832.100

INDICADOR I/C	
En el mes:	0,099133589
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 64,63%
Meta Física Ejecutada % 42,20%
Avance o Atraso Físico % 22,43%

Meta Física (Programa de Obra) Línea Base					Meta Física Programada / Ejecutada Acumulada					
Descripción de la Meta Física Contractual	Unidad	Cantidad	Vigencia 2021	Vigencia 2022	Avance Físico	Tramo y/o sector 1 - PR0+000 - PR9+660	Tramo y/o sector 2	Tramo y/o sector (n)	Total	%
Estudios y diseños	GL	$ 107.224.955,00	X	$ 69.295.795,59	Prog	100			100	100,0%
					Ejec	0,55			0,55	55,0%
EXPLANACIONES										
Demolición de estructuras	m3	857,00	X	183,13	Prog	968,041			968,041	93%
					Ejec	387,33			387,33	37%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	4320			4320	100%
					Ejec	4314			4314	100%
Remoción de alcantarillas	m	119,00	X	60,00	Prog	109,12			109,12	61%
					Ejec	85			85	47%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	34597			34597	74%
					Ejec	60.250,00			60250	128%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	985,01			985,01	43%
					Ejec	2703			2703	118%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	4.981,00			4981	57%
					Ejec	6514			6514	75%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	80.000,00			80000	56%
					Ejec	71.560,00			71560	50%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	45400			45400	49%
					Ejec	61391			61391	66%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	54400			54400	51%
					Ejec	64504			64504	61%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5540			5540	58%
					Ejec	3948			3948	42%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5590			5590	59%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	4280			4280	45%
					Ejec	2165			2165	23%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	9299			9299	30%
					Ejec	21021			21021	68%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	5495			5495	27,96%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	2.944,00			2944	21,00%
					Ejec	4998			4998	35,65%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X	133,7	Prog					
					Ejec	12099,2			12540	91,79%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X	26726,70	Prog	18572			18572	20,47%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	2310			2310	22,74%
					Ejec	2.533			2533,3	24,94%

MAQUINARIA Y EQUIPO

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

ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1743,80	X	368,76	Prog	1120			1120	53,02%
					Ejec	1206,6			1206,6	57,12%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X	37,17	Prog	2105			2105	54,94%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	35,1			35,1	59,25%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	401			401	56,24%
					Ejec	213,1			213,1	29,89%
CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO.	m3	950,00	X	161,95	Prog	658,17			658,17	59,19%
					Ejec	37,75			8,76	3,39%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X	10,82	Prog	50,75			50,75	51%
					Ejec	33,2			33,2	33%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X	20251,21	Prog	72036,00			72036	50,00%
					Ejec	21411			21411	14,86%
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	1.274.336,00	X	358824,35	Prog	803.850,00			803.850,00	49,221%
					Ejec	835.056,00			835056	51,13%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1225			1225	69,44%
					Ejec	1000,3			1000,3	56,71%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13.5	m	750,00	X		Prog	520			520	69,33%
					Ejec	852,5			852,5	113,67%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	610			610	50,83%
					Ejec	1200			1200	100,00%
Suministro e instalación de tuberia PVC 3" RDE 21	m	150	X		Prog	80			80	53,33%
					Ejec	150			470	313,33%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	2500			2500	62,50%
					Ejec	1802			1802	45,05%
Rellenos para tuberías con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	1020			1020	67,46%
					Ejec	1081,7			1081,7	71,54%

* 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 - CRUZ DEL RAMAL (PR0+000 - PR9+660)
TRAMO Y/O SECTOR (n):
TRAMO Y/O SECTOR 2:

IV. GESTIÓN AMBIENTAL

FUENTES DE MATERIALES

UBICACIÓN:	CANTERA GRUPO OBINCO, KM3 VÍA TOLUVIEJO - SAN ONOFRE, SUCRE.			DISPONIBLE			
		PERMISO MINERO:	SI	X	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	NO		
UBICACIÓN:	PLANTA ASFALTICA EL CONDOR VÍA LORICA-CHINU	PERMISO MINERO:	SI	X	NO		
		LICENCIA AMBIENTAL:	SI	X	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 ZONAS DE DEPOSITOS AVALADAS POR EL ENTE CONTRATANTE . SE ESTÁ A LA ESPERA DE RECIBIR INFORMACIÓN RELACIONADA CON LA OCUPACIÓN DE CAUCES Y APROVECHAMIENTO FORESTAL

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	18
EMPLEOS DIRECTOS GENERADOS:	22	14
EMPLEOS INDIRECTOS GENERADOS:	4	4
EMPLEOS EN LA ZONA DE INFLUENCIA:	4	4

TOTAL EMPLEOS DEL PROYECTO: 52

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.

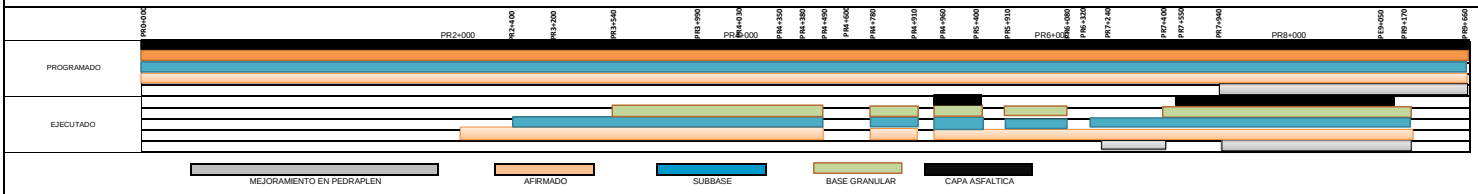
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE CON PEDRAPLEN TRAMO ADICIONAL PR7A+330/560
INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+470/510 CARRIL IZQUIERDO.
FINALIZA INSTALACIÓN DE SEGUNDA CAPA DE AFIRMADO ENTRE PR9+180 A PR9+660
INSTALACIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA EN BOX CULVERT PR6+762

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN SECTOR PR8+000 A MAYORES E INICIAR EN EL SECTOR DEL PR5+000 A MAYORES
CONTINUAR EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE PR7A+680 A MAYORES, (SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO) Y ASÍ MISMO LA INSTALACIÓN DE GEOSINTETICOS Y GRANULARES PARA MEJORAMIENTO.
CONFORMACIÓN DE SBG DEL PR6+320 A PR7+100 Y DEL PR3+360 A MENORES
CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE LOS BOX UBICADOS EN PR7A+140 Y PR6+762



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



EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN TRAMO ADICIONAL PR7A+300



CONFORMACIÓN DE MATERIAL DE AFIRMADO PR1+900



CONFORMACIÓN DE TERRENO PARA CUNETAS PR5+390



SOLADO DE LIMPIEZA PR6+762



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+470 CARRIL IZQUIERDO



INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN EN TRAMO DE ADICION PR7A+510

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 EL CORRESPONDIENTE CONTROL, SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DE LAS OBRAS EN DESARROLLO, CON EL RESPECTIVO CONTROL DE CALIDAD DE LOS MATERIALES POR INSTALAR Y CHEQUEO A LOS COLOCADOS. POR MEDIO DE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-242 DIRIGIDO AL ENTE CONTRATANTE SE SOLICITA SOLUCIÓN A INCONVENIENTE DE REDES HIDRÁULICAS EXISTENTES QUE IMPOSIBILITAN REALIZAR LABORES ENTRE EL PR0+000/1+000. LA INTERVENTORÍA ESTÁ A LA ESPERA DE LA ENTREGA DE PLAN DE CONTINGENCIA POR PARTE DEL CONTRATISTA DE OBRA. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 42,20%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 64,63%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 22,43%.

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.

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
2023-01	2023-02	9446845304	9446845304	E	2023/02/10	2023/02/24	BANCO BOGOTA	14	$21,549,600

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							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
3	CC	78673101	ALVAREZ ALEJANDRO							X											25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS005	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
4	CC	92671790	ALVAREZ ALFONSO		X					X											230301	1	$38,667	$6,200	EPS005	1	$38,667	$1,600	CCF16	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
5	CC	70530765	ARRIETA MAIKOL		X					X											231001	27	$1,044,000	$167,100	EPS037	27	$1,044,000	$41,800	CCF16	27	$1,044,000	$41,800	14-11	27	$1,044,000	$72,700	27	$0	$0	Si	$323,400
6	CC	10776797	BARREIRO LUIS							X											25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
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	1065576089	BELTRAN CRISTIAN																		231001	30	$1,160,000	$185,600	EPS041	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$352,800
9	CC	1063074257	BELTRAN EMILTON	X																	230301	22	$850,667	$136,200	ESSC07	22	$850,667	$34,100	CCF16	22	$850,667	$34,100	14-11	22	$850,667	$59,300	22	$0	$0	Si	$263,700
10	CC	1067839406	BERROCAL MONICA							X											25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS002	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
11	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
12	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
13	CC	15647889	CAMARGO JULIAN							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
14	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
15	CC	1133844464	CARPIO SAMIR							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
16	CC	78382563	CHANTACA JORGE							X											230201	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
17	CC	92672029	CLEMENTE CLEMENTE							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	CCFC55	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
18	CC	1072255686	CLEMENTE RAFAEL							X											230201	30	$1,160,000	$185,600	CCFC55	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
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	78382077	ESTRADA WILMER	X																	230301	10	$386,667	$61,900	ESSC07	10	$386,667	$15,500	CCF16	10	$386,667	$15,500	14-11	10	$386,667	$27,000	10	$0	$0	Si	$119,900
21	CC	1007640770	FERIA LUIS							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
22	CC	1066179392	FIGUEROA ELMER							X											230201	30	$1,160,000	$185,600	EPS048	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
23	CC	1007800951	FLOREZ LUCELY							X											230201	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
24	CC	1193403729	FLOREZ RICARDO							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
25	CC	1063079602	GASPAR ANDRES	X																	230301	22	$850,667	$136,200	CCFC55	22	$850,667	$34,100	CCF16	22	$733,334	$29,400	14-11	22	$850,667	$59,300	22	$0	$0	Si	$259,000
26	CC	1196964687	GOMEZ DARY							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	ESSC07	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
27	CC	1010031326	GOMEZ JUAN							X											230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS037	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
28	CC	1007244819	GUEVARA OSCAR	X	X																230201	1	$38,667	$6,200	ESSC07	1	$38,667	$1,600	CCF16	1	$38,667	$1,600	14-11	1	$38,667	$2,700	1	$0	$0	Si	$12,100
29	CC	1079936063	GUTIERREZ DEIVIN	X																	230301	24	$928,000	$148,500	EPS002	24	$928,000	$37,200	CCF16	24	$928,000	$37,200	14-11	24	$928,000	$64,600	24	$0	$0	Si	$287,500
30	CC	92186739	HERNANDEZ BORIS	X																	230301	6	$232,000	$37,200	CCFC33	6	$232,000	$9,300	CCF16	6	$200,000	$8,000	14-11	6	$232,000	$16,200	6	$0	$0	Si	$70,700
31	CC	10766686	IBARRA JORGE							X											25-14	30	$1,160,000	$185,600	EPS010	30	$1,160,000	$46,400	CCF16	30	$1,160,000	$46,400	14-11	30	$1,160,000	$80,800	30	$0	$0	Si	$359,200
32	CC	1196965807	LAZARO ARNULFO	X																	230301	10	$386,667	$61,900	ESSC07	10	$386,667	$15,500	CCF16	10	$386,667	$15,500	14-11	10	$386,667	$27,000	10	$0	$0	Si	$119,900
33	CC	1047476565	LAZARO BLADIMIR	X																	230301	11	$425,334	$68,100	EPS010	11	$425,334	$17,100	CCF16	11	$425,334	$17,100	14-11	11	$425,334	$29,700	11	$0	$0	Si	$132,000
34	CC	1007549759	LAZARO JOSE	X																	230301	22	$850,667	$136,200	ESSC07	22	$850,667	$34,100	CCF16	22	$850,667	$34,100	14-11	22	$850,667	$59,300	22	$0	$0	Si	$263,700
35	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

| | | |

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
2023-01	2023-02	9446845304	9446845304	E	2023/02/10	2023/02/24	BANCO BOGOTA	14	$21,549,600

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				66	$10,878,900	$180,200	$0	$11,059,100
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	4	$776,900	$12,900	$0	$789,800
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	8	$1,699,200	$28,200	$0	$1,727,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	45	$7,140,600	$118,200	$0	$7,258,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	9	$1,262,200	$20,900	$0	$1,283,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				67	$4,816,200	$79,800	$0	$4,896,000
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	67	$4,816,200	$79,800	$0	$4,896,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				67	$2,735,500	$45,300	$0	$2,780,800
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	67	$2,735,500	$45,300	$0	$2,780,800
EPS (ADMINISTRADORAS: 10)				67	$2,767,300	$46,400	$0	$2,813,700
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	8	$260,100	$4,400	$0	$264,500
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$37,200	$700	$0	$37,900
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	2	$55,700	$1,000	$0	$56,700
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$46,400	$800	$0	$47,200
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	2	$63,500	$1,100	$0	$64,600
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	27	$902,400	$15,000	$0	$917,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	10	$469,300	$7,800	$0	$477,100
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$46,400	$800	$0	$47,200
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	11	$638,300	$10,600	$0	$648,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$248,000	$4,200	$0	$252,200
TOTAL				**67**	**$21,197,900**	**$351,700**	**$0**	**$21,549,600**

ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO

PRESENTADOS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMES DE RESULTADO DE SUB BASE GRANULAR

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 MEJORADA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	SUB BASE MN 1 FEBRERO - 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	24/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO ACOPIO PR 2+180	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0392-2023**	**FECHA INFORME**	4/03/2023

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

Peso suelo seco antes de lavado gr	5.069,45
Peso suelo seco después del lavado gr	4.673,10
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	7,8%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		
Método empleado	**A: X**	**B:**	

LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	36	23	16
RECIP. No.	241	245	283
PESO DE RECIP. + S.H.	26,4	27,85	30,82
PESO DE RECIP. + S.S.	23,25	24,3	26,49
PESO RECIPIENTE	8,47	8,41	7,95
PESO AGUA	3,15	3,55	4,33
PESO SUELO SECO	14,78	15,89	18,54
% HUMEDAD	21,31	22,34	23,35

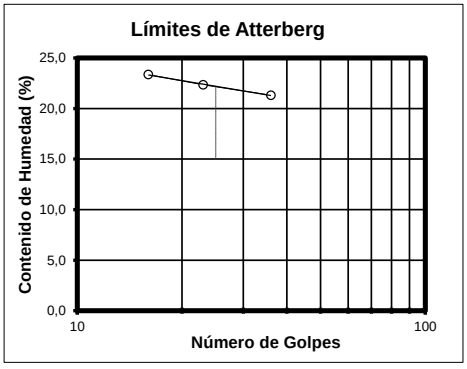
LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

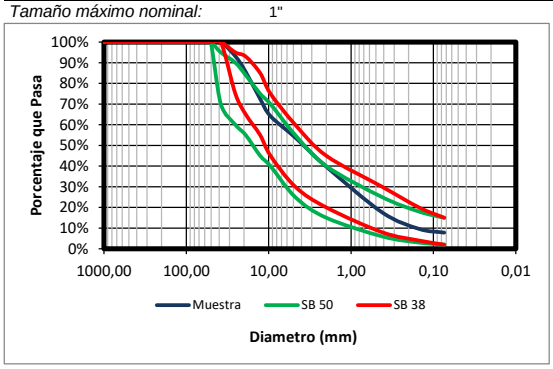
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	287	297	94
PESO DE RECIP. + S.H.	17,88	18,07	1448,00
PESO DE RECIP. + S.S.	16,54	16,73	1408,80
PESO RECIPIENTE	8,37	8,57	72,60
PESO AGUA	1,34	1,34	39,20
PESO SUELO SECO	8,17	8,16	1336,20
% HUMEDAD	16,40	16,42	2,93

GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernández				
Peso inicial:	5.069,45	gr	Peso final:	4.673,10	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	348,0	6,9%	6,9%	93,1%
3/4"	19,00	384,6	7,6%	14,5%	85,5%
1/2"	12,70	662,0	13,1%	27,5%	72,5%
3/8"	9,51	421,6	8,3%	35,8%	64,2%
4	4,76	525,6	10,4%	46,2%	53,8%
8	2,38				
10	2,00	713,0	14,1%	60,3%	39,7%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	1.121,5	22,1%	82,4%	17,6%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	404,7	8,0%	90,4%	9,6%
200	0,07	92,1	1,8%	92,2%	7,8%
Pasa 200	0,0	396,4	7,8%	100,0%	0,0%
Total		5.069,5			

Tamaño máximo nominal: 1"





RESULTADOS

Límite Líquido	22,2	%
Límite Plástico	16,4	%
Índice Plastico	5,8	%
Gravas	46,2%	
Arenas	46,0%	
Finos	7,8%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 1 - a
U.S.C	GP-GC

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas mal gradas ligera-mente arcillosas de media a baja plasticidad, de color pardo cobre. La muestra se ajusta marginal-mente a SB38 del ART 320:2013 del INVIAS.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 2+180

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
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*

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:**	CANTERA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	SUB BASE MEJORADA
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	17/02/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	20/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0393-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*4/03/2023*

MUESTRA No	**SUB BASE MN 1 FEBRERO -2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	94			
Wc (g)(recipiente)	72,6			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1448			
W2(g)(Rec+espec seco)	1408,8			
Contenido de Humedad (%)	2,93%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	Nasser Hernández			
Horno	HDT-354-2022			
Balanza	BAL-0743-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	No			
Observaciones	SUB BASE GRANULAR M#1			

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 4
		Enero de 2023
		Pagina 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: (607) 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.	**ABSCISA:**	N/R
		MUESTRA N°:	SUB BASE MN 1 FEBRERO -2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SUB BASE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	17/02/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	20/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0394-2023	**FECHA**	4/03/2023

GRADACIÓN

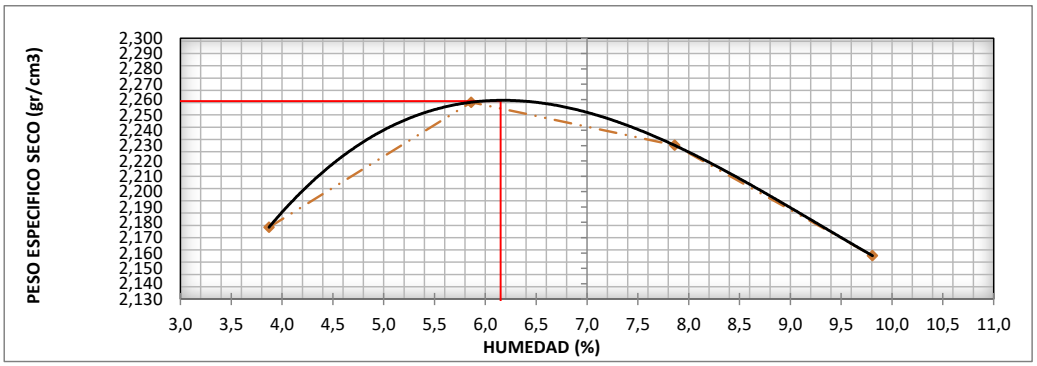
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	14,5%	C: X
3/8" [9,51 mm]	35,8%	B:___
N°4 [4,76 mm]	46,2%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	3625
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	14,5%
Porcentaje Fracción Fina [%]	85,5%
Contenido Humedad Natural [%]	2,93%
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°	HDT-354-PI
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ

PESO TARA (gr)	73,5	65,7	68,8	69,2	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	433,0	454,1	451,6	481,2	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	419,6	432,6	423,7	444,4	
PESO AGUA	13,4	21,5	27,9	36,8	
PESO SOLIDO	346,1	366,9	354,9	375,2	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	3,9	5,9	7,9	9,8	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6916,0	7185,0	7216,0	7142,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4697,0	4966,0	4997,0	4923,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4521,9	4691,1	4632,8	4483,3	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,26	2,39	2,41	2,37	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2,18	2,26	2,23	2,16	



DENSIDAD MÁXIMA	2,259	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	22,2	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	6,15	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	5,26%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: SUB BASE GRANULAR MEJORADA SAMPUES.

Martillo de Operación Manual INV E-142-13 No 5.2.1

*****FIN DEL INFORME*****

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 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 MEJORADA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	SUB BASE MN 2 FEBRERO - 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	22/02/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO ACOPIO PR 2+180	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	23/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0409-2023**	**FECHA INFORME**	6/03/2023

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

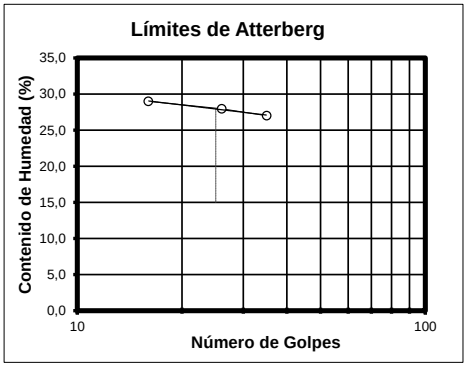
Peso suelo seco antes de lavado gr	4.332,16
Peso suelo seco después del lavado gr	3.789,50
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	12,5%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		
Método empleado	**A: X**	**B:**	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	35	26	16
RECIP. No.	18	24	50
PESO DE RECIP. + S.H.	30,77	32,08	32,59
PESO DE RECIP. + S.S.	25,92	26,88	27,00
PESO RECIPIENTE	7,96	8,29	7,72
PESO AGUA	4,85	5,20	5,59
PESO SUELO SECO	17,96	18,59	19,28
% HUMEDAD	27,00	27,97	28,99

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

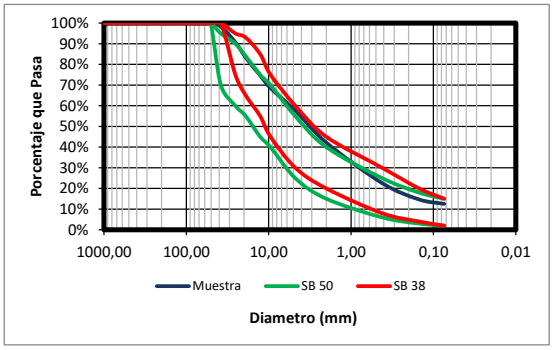
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	250	254	88
PESO DE RECIP. + S.H.	18,36	18,52	1620,70
PESO DE RECIP. + S.S.	17,00	17,17	1544,20
PESO RECIPIENTE	8,35	8,51	69,30
PESO AGUA	1,36	1,35	76,50
PESO SUELO SECO	8,65	8,66	1474,90
% HUMEDAD	15,72	15,59	5,19



GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernández				
Peso inicial:	4.332,16	gr	Peso final:	3.789,50	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	75,0	1,7%	1,7%	98,3%
1"	25,40	327,0	7,5%	9,3%	90,7%
3/4"	19,00	321,0	7,4%	16,7%	83,3%
1/2"	12,70	374,5	8,6%	25,3%	74,7%
3/8"	9,51	263,1	6,1%	31,4%	68,6%
4	4,76	474,2	10,9%	42,4%	57,6%
8	2,38				
10	2,00	670,2	15,5%	57,8%	42,2%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	849,0	19,6%	77,4%	22,6%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	341,2	7,9%	85,3%	14,7%
200	0,07	94,3	2,2%	87,5%	12,5%
Pasa 200	0,0	542,7	12,5%	100,0%	0,0%
Total		4.332,2			

Tamaño máximo nominal: 1"



RESULTADOS

Límite Líquido	27,9	%
Límite Plástico	15,7	%
Índice Plastico	12,3	%
Gravas	42,4%	
Arenas	45,1%	
Finos	12,5%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 6
U.S.C	SC

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por arenas arcillosas de media plasticidad color pardo cobre. La muestra se ajusta a SB38 del ART 320:2013 del INVIAS.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 3+000

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
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*

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:**	CANTERA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	SUB BASE MEJORADA
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	22/02/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	23/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0410-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*6/03/2023*

MUESTRA No	**SUB BASE MN 2 FEBRERO -2023**			
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)	69,3			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1620,7			
W2(g)(Rec+espec seco)	1544,2			
Contenido de Humedad (%)	5,19%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	Nasser Hernández			
Horno	HDT-354-2022			
Balanza	BAL-0743-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	No			
Observaciones	SUB BASE GRANULAR M#2			

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 DE AFIRMADO

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda
TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER
Correo: laboratorio@pi-sas.org
www.pi-sas.org

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:	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.	**ABSCISA:**	PR 9+640
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 18 FEBRERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	15/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	16/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0387-2023	FECHA:	*4/03/2023*

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

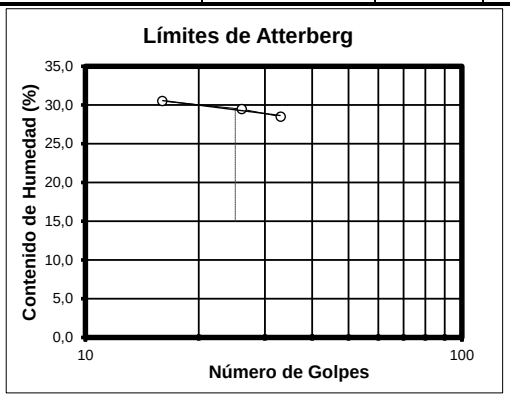
Peso suelo seco antes de lavado gr	3.864,14
Peso suelo seco después del lavado gr	3.607,30
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	6,6%

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	33	26	16
RECIP. No.	241	245	271
PESO DE RECIP. + S.H.	27,35	28,12	28,06
PESO DE RECIP. + S.S.	23,16	23,63	23,55
PESO RECIPIENTE	8,46	8,40	8,77
PESO AGUA	4,19	4,49	4,51
PESO SUELO SECO	14,70	15,23	14,78
% HUMEDAD	28,50	29,48	30,51

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

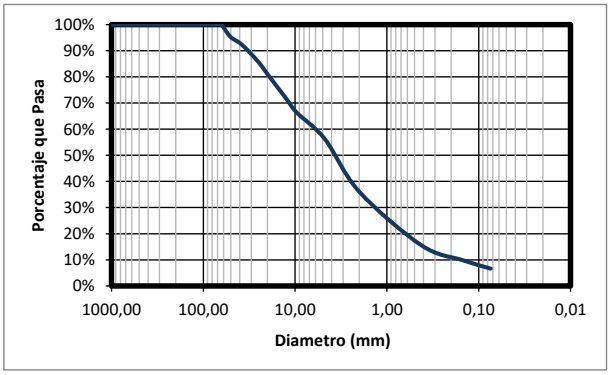
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	283	297	94
PESO DE RECIP. + S.H.	16,89	17,51	1329,20
PESO DE RECIP. + S.S.	15,48	16,12	1243,50
PESO RECIPIENTE	7,93	8,56	72,60
PESO AGUA	1,41	1,39	85,70
PESO SUELO SECO	7,55	7,56	1170,90
% HUMEDAD	18,68	18,39	7,32



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	3.864,14	gr	Peso final:	3.607,30	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				100,0%
2"	50,80	178,5	4,6%	4,6%	95,4%
1 ½"	38,10	117,0	3,0%	7,6%	92,4%
1"	25,40	248,8	6,4%	14,1%	85,9%
3/4"	19,00	227,4	5,9%	20,0%	80,0%
1/2"	12,70	309,7	8,0%	28,0%	72,0%
3/8"	9,51	223,7	5,8%	33,8%	66,2%
4	4,76	383,3	9,9%	43,7%	56,3%
8	2,38				
10	2,00	782,4	20,2%	63,9%	36,1%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	792,7	20,5%	84,5%	15,5%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	218,9	5,7%	90,1%	9,9%
200	0,07	124,9	3,2%	93,4%	6,6%
Pasa 200		256,8	6,6%	100,0%	0,0%
Total		3.864,1			

Tamaño máximo nominal: 2"



RESULTADOS

Límite Líquido	29,4	%
Límite Plástico	18,5	%
Índice Plastico	10,8	%
Gravas	43,7%	
Arenas	49,7%	
Finos	6,6%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 6
U.S.C	SP-SC

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por arenas arcillosas ligera-mente arcillosas de media plasticidad, de color gris parduzco.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 9+640

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 9+640
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	AFIRMADO
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	15/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	16/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0388-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*4/03/2023*

MUESTRA No	**AFIRM MN 18 FEBRERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	94			
Wc (g)(recipiente)	72,6			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1329,2			
W2(g)(Rec+espec seco)	1243,5			
Contenido de Humedad (%)	7,32%			
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 M#18			

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 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:	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.	**ABSCISA:**	PR 9+640
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 19 FEBRERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	22/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	23/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0405-2023	FECHA:	6/03/2023

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

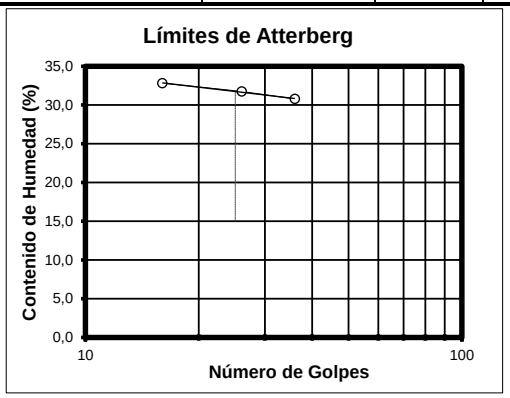
Peso suelo seco antes de lavado gr	4.772,43
Peso suelo seco después del lavado gr	4.607,70
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	3,5%

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.	211	239	275
PESO DE RECIP. + S.H.	27,76	30,49	28,71
PESO DE RECIP. + S.S.	23,21	25,18	23,73
PESO RECIPIENTE	8,43	8,45	8,56
PESO AGUA	4,55	5,31	4,98
PESO SUELO SECO	14,78	16,73	15,17
% HUMEDAD	30,78	31,74	32,83

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

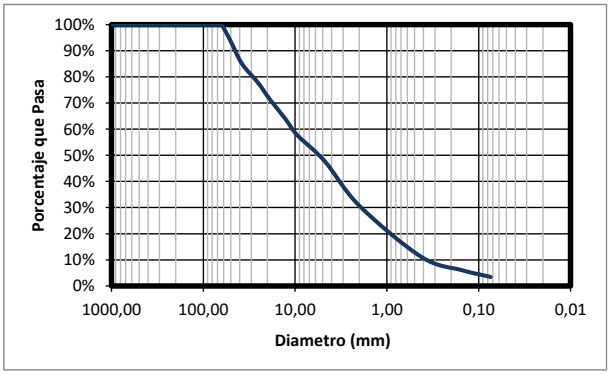
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	288	289	44
PESO DE RECIP. + S.H.	17,20	17,22	1577,90
PESO DE RECIP. + S.S.	15,63	15,63	1459,40
PESO RECIPIENTE	8,51	8,53	71,30
PESO AGUA	1,57	1,59	118,50
PESO SUELO SECO	7,12	7,10	1388,10
% HUMEDAD	22,05	22,39	8,54



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	4.772,43	gr	Peso final:	4.607,70	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				100,0%
2"	50,80	289,0	6,1%	6,1%	93,9%
1 ½"	38,10	420,2	8,8%	14,9%	85,1%
1"	25,40	349,4	7,3%	22,2%	77,8%
3/4"	19,00	298,5	6,3%	28,4%	71,6%
1/2"	12,70	368,1	7,7%	36,1%	63,9%
3/8"	9,51	289,6	6,1%	42,2%	57,8%
4	4,76	478,3	10,0%	52,2%	47,8%
8	2,38				
10	2,00	813,0	17,0%	69,3%	30,7%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	936,6	19,6%	88,9%	11,1%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	244,0	5,1%	94,0%	6,0%
200	0,07	121,0	2,5%	96,5%	3,5%
Pasa 200		164,7	3,5%	100,0%	0,0%
Total		4.772,4			

Tamaño máximo nominal: 2"



RESULTADOS

Límite Líquido	31,7	%
Límite Plástico	22,2	%
Índice Plastico	9,5	%
Gravas	52,2%	
Arenas	44,3%	
Finos	3,5%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 4
U.S.C	GP

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas mal gradadas de media plasticidad, de color gris parduzco.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 7A+310

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
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*

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 7A+310
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	AFIRMADO
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	22/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	23/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0406-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*6/03/2023*

MUESTRA No	**AFIRM MN 19 FEBRERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	44			
Wc (g)(recipiente)	71,3			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1577,9			
W2(g)(Rec+espec seco)	1459,4			
Contenido de Humedad (%)	8,54%			
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 M#19			

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 DE SUB RASANTE

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda
TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER
Correo: laboratorio@pi-sas.org
www.pi-sas.org

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.
CLIENTE	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4
LOCALIZACIÓN	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 9+650
ABSCISA	K 9+650
APIQUE	N/A
MUESTRA	PI LAB MN 0069-2023
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA:	18/01/2023
FECHA DE ENSAYO:	7/02/2023
LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0274-2023**	**FECHA DE INFORME**	13/02/2023

Equipos	
Balanza N°	BAL-5144-PI
Balanza N°	BAL-1489-PI
Horno N°	HDT-354-PI
Prensa Marshall N°:	PM-8679-PI

MOLDE N°	28	29	30
DIAMETRO (cm)	15,10	15,20	15,10
ALTURA (cm)	12,60	12,60	12,60
VOLUMEN (cm3)	2256,39	2286,38	2256,39
N° DE GOLPES	56	25	10
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
PESO TARA (gr)	62,0	69,9	73,3
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	390,0	388,2	497,7
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	345,2	344,6	439,3
HUMEDAD EN %	15,8	15,9	16,0
CONTENIDO DE HUMEDAD VERDADERO %	15,8	15,9	16,0
PESO DE MOLDE + SUELO HUMEDO (gr)	11058,0	10910,0	10792,1
PESO MOLDE (gr)	6334,0	6288,0	6352,0
W DEL SUELO QUE ESTA EN MOLDE (gr)	4724,0	4622,0	4440,1
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,09	2,02	1,97
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	1,81	1,74	1,70
HUMEDAD DE PENETRACIÓN			
PESO TARA (gr)	66,9	73,3	77,9
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	367,0	378,9	394,8
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	302,6	310,6	323,4
HUMEDAD EN %	27,3	28,8	29,1

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: ARCILLAS INORGÁNICAS

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

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.	**ABSCISA:**	K 9+650
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0069-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 9+650	**FECHA ENSAYO:**	7/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	18/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0274-2023**	FECHA DE INFORME	13/02/2023

MOLDE No	28			29			30		
No DE GOLPES	56			25			10		
DIAS DE INMERSION	4			4			4		
No DE PESAS	2			2			2		
PENETRACIÓN (mm)	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**
0,0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
0,6	15	0,2	0,08	11	0,1	0,06	9	0,1	0,05
1,3	25	0,3	0,13	19	0,2	0,10	18	0,2	0,09
1,9	42	0,4	0,22	30	0,3	0,16	27	0,3	0,14
2,5	63	0,6	0,33	41	0,4	0,21	36	0,4	0,19
3,8	84	0,8	0,44	59	0,6	0,30	53	0,5	0,27
5,1	102	1,0	0,53	74	0,7	0,38	63	0,6	0,33
6,4	119	1,2	0,62	86	0,9	0,44	72	0,7	0,37
7,6	131	1,3	0,68	98	1,0	0,51	80	0,8	0,41
10,2	151	1,5	0,78	113	1,1	0,58	93	0,9	0,48
12,7	173	1,7	0,90	126	1,3	0,65	106	1,1	0,55
CBR A 0.1"	5			3			3		
CBR A 0.2"	5			4			3		
CBR CORR. 0.1"	5			3			3		
CBR CORR. 0.2"	5			4			3		
EXPANSIÓN (mm)	4,83			6,38			7,49		
EXPANSIÓN (%)	3,8			5,06			5,9		

			CBR DE DISEÑO		
No de Golpes	**Densidad**	**CBR**	**% Densidad max.**	**Densidad**	**CBR [%]**
10	1697	3	95%	1705	3
25	1745	3	98%	1759	3
56	1808	5	100%	1795	4

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

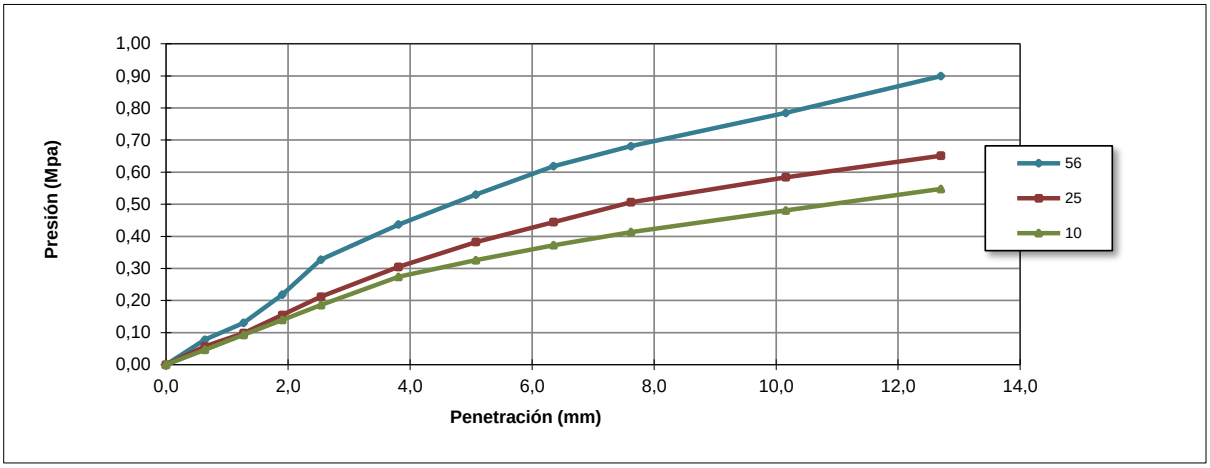
FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

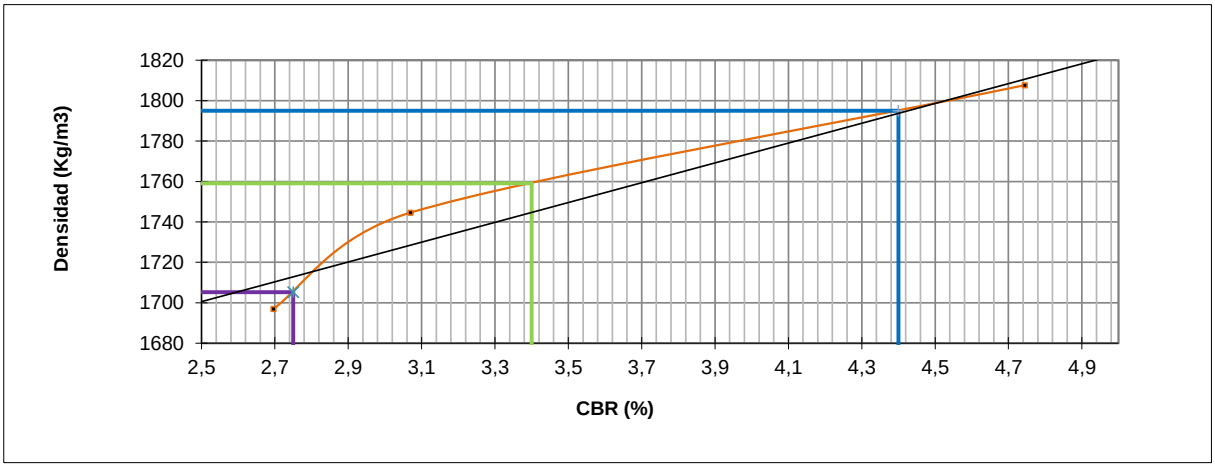
PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA** **INV E-148-13**	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 3 de 3

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.	**ABSCISA:**	K 9+650
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0069-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 9+650	**FECHA ENSAYO:**	7/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	18/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0274-2023**	FECHA DE INFORME	13/02/2023





*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

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.
CLIENTE	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4
LOCALIZACIÓN	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 7A+130
ABSCISA	K 7A+130
APIQUE	N/A
MUESTRA	PI LAB MN 0093-2023
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA:	19/01/2023
FECHA DE ENSAYO:	6/02/2023
LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0275-2023**	**FECHA DE INFORME**	13/02/2023

Equipos	
Balanza N°	BAL-5144-PI
Balanza N°	BAL-1489-PI
Horno N°	HDT-354-PI
Prensa Marshall N°:	PM-8679-PI

MOLDE N°	25	26	27
DIAMETRO (cm)	15,20	15,20	15,10
ALTURA (cm)	12,80	12,80	12,80
VOLUMEN (cm3)	2322,67	2322,67	2292,21
N° DE GOLPES	56	25	10
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
PESO TARA (gr)	73,0	71,4	63,9
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	392,8	392,2	390,0
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	351,0	350,7	347,6
HUMEDAD EN %	15,0	14,9	14,9
CONTENIDO DE HUMEDAD VERDADERO %	15,0	14,9	14,9
PESO DE MOLDE + SUELO HUMEDO (gr)	12318,2	12152,0	10806,0
PESO MOLDE (gr)	7450,0	7490,0	6410,0
W DEL SUELO QUE ESTA EN MOLDE (gr)	4868,2	4662,0	4396,0
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,10	2,01	1,92
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	1,82	1,75	1,67
HUMEDAD DE PENETRACIÓN			
PESO TARA (gr)	71,1	76,9	71,5
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	348,4	330,9	327,1
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	284,0	271,7	264,2
HUMEDAD EN %	30,2	30,4	32,6

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: ARCILLAS INORGÁNICAS

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

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.	**ABSCISA:**	K 7A+130
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0093-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 7A+130	**FECHA ENSAYO:**	6/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	19/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0275-2023**	FECHA DE INFORME	13/02/2023

MOLDE No	25			26			27		
No DE GOLPES	56			25			10		
DIAS DE INMERSION	4			4			4		
No DE PESAS	2			2			2		
PENETRACIÓN (mm)	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**
0,0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
0,6	13	0,1	0,07	12	0,1	0,06	11	0,1	0,06
1,3	25	0,3	0,13	20	0,2	0,10	17	0,2	0,09
1,9	35	0,4	0,18	27	0,3	0,14	22	0,2	0,11
2,5	47	0,5	0,24	33	0,3	0,17	27	0,3	0,14
3,8	51	0,5	0,27	40	0,4	0,21	32	0,3	0,17
5,1	61	0,6	0,32	48	0,5	0,25	36	0,4	0,19
6,4	72	0,7	0,37	57	0,6	0,29	39	0,4	0,20
7,6	83	0,8	0,43	65	0,7	0,34	42	0,4	0,22
10,2	98	1,0	0,51	74	0,7	0,38	48	0,5	0,25
12,7	108	1,1	0,56	89	0,9	0,46	52	0,5	0,27
CBR A 0.1"	4			2			2		
CBR A 0.2"	3			2			2		
CBR CORR. 0.1"	4			2			2		
CBR CORR. 0.2"	3			2			2		
EXPANSIÓN (mm)	7,82			8,64			10,16		
EXPANSIÓN (%)	6,2			6,85			8,0		

			CBR DE DISEÑO		
No de Golpes	**Densidad**	**CBR**	**% Densidad max.**	**Densidad**	**CBR [%]**
10	1668	2	95%	1728	2
25	1748	2	98%	1783	3
56	1822	4	100%	1819	4

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

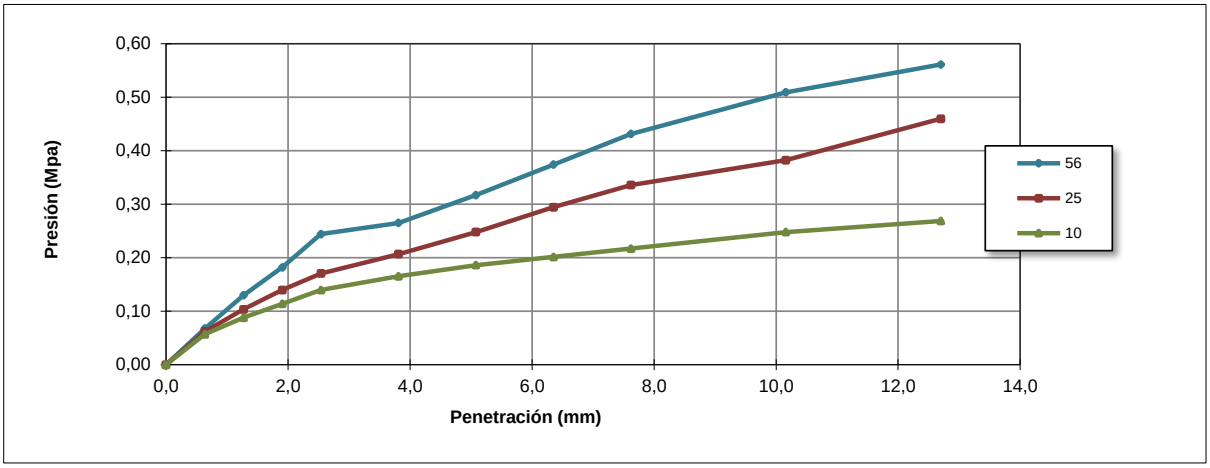
FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

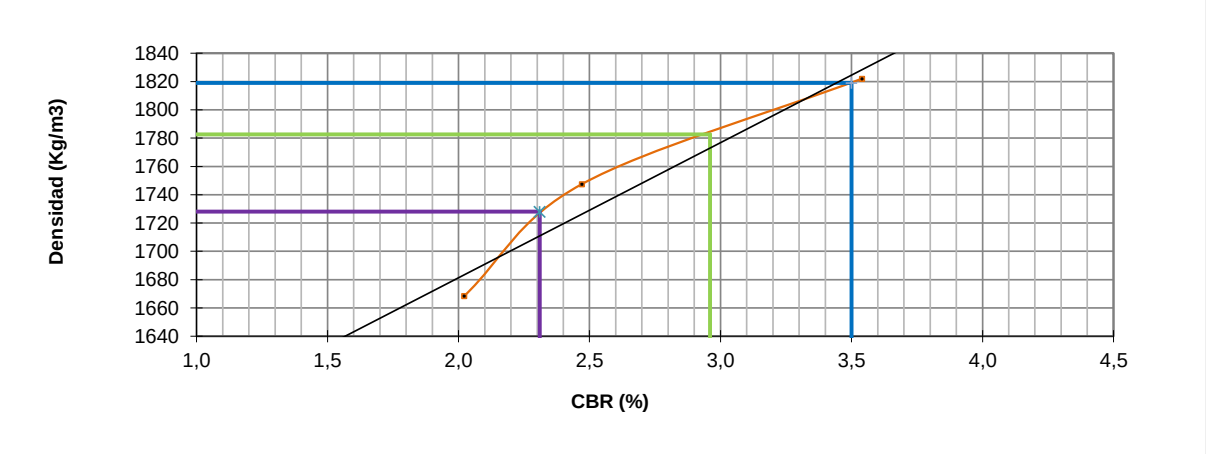
PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA** **INV E-148-13**	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 3 de 3

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.	**ABSCISA:**	K 7A+130
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0093-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 7A+130	**FECHA ENSAYO:**	6/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	19/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0275-2023**	FECHA DE INFORME	13/02/2023





*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

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:	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.	**ABSCISA:**	PR 0+510
		PERFORACIÓN N°:	TERRENO NATURAL
		MUESTRA N°:	SUB RASANTE MN 5 FEBRERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SUB RASANTE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	17/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	20/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0389-2023	FECHA:	*4/03/2023*

MATERIAL QUE PASA EL TAMIZ DE 75 µm (N°200) POR LAVADO INV E-214-13

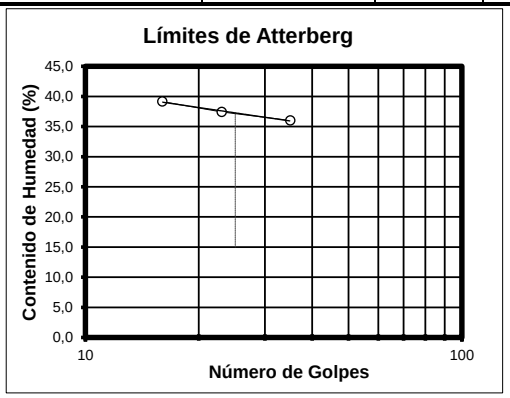
Peso suelo seco antes de lavado gr	3.242,06
Peso suelo seco después del lavado gr	2.571,70
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	21%

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	35	23	16
RECIP. No.	217	223	275
PESO DE RECIP. + S.H.	31,26	32,86	30,69
PESO DE RECIP. + S.S.	25,15	26,31	24,47
PESO RECIPIENTE	8,18	8,81	8,58
PESO AGUA	6,11	6,55	6,22
PESO SUELO SECO	16,97	17,50	15,89
% HUMEDAD	36,00	37,43	39,14

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

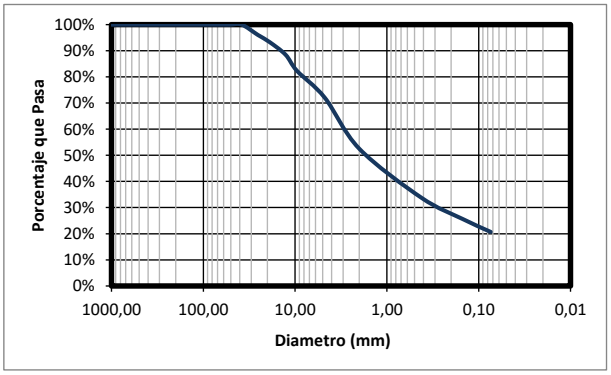
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	276	290	53
PESO DE RECIP. + S.H.	17,70	17,85	961,00
PESO DE RECIP. + S.S.	15,88	16,03	880,60
PESO RECIPIENTE	8,48	8,60	71,20
PESO AGUA	1,82	1,82	80,40
PESO SUELO SECO	7,40	7,43	809,40
% HUMEDAD	24,59	24,50	9,93



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	3.242,06	gr	Peso final:	2.571,70	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	128,4	4,0%	4,0%	96,0%
3/4"	19,00	87,5	2,7%	6,7%	93,3%
1/2"	12,70	157,4	4,9%	11,5%	88,5%
3/8"	9,51	201,4	6,2%	17,7%	82,3%
4	4,76	330,8	10,2%	27,9%	72,1%
8	2,38				
10	2,00	633,8	19,5%	47,5%	52,5%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	608,7	18,8%	66,3%	33,7%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	262,5	8,1%	74,4%	25,6%
200	0,07	161,2	5,0%	79,3%	20,7%
Pasa 200		670,4	20,7%	100,0%	0,0%
Total		3.242,1			

Tamaño máximo nominal: 1"



RESULTADOS

Límite Líquido	37,3	%
Límite Plástico	24,5	%
Índice Plastico	12,7	%
Gravas	27,9%	
Arenas	51,4%	
Finos	20,7%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 6
U.S.C	SC

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por arenas arcillosas de alta plasticidad, de color gris parduzco.

OBSERVACIONES

Muestra alterada tomamda de la excavación de cota de sub rasante PR 0+510

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero Civil - M.P68202-395209
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*

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 0+510
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SUB RASANTE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	17/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	20/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0390-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*4/03/2023*

MUESTRA No	**SUB RASANTE MN 5 FEBRERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	53			
Wc (g)(recipiente)	71,2			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	961,0			
W2(g)(Rec+espec seco)	880,6			
Contenido de Humedad (%)	9,93%			
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 RASANTE M#5			

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 4
		Enero de 2023
		Pagina 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: (607) 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.	**ABSCISA:**	PR 0+510
		MUESTRA N°:	SUB RASANTE MN 5 FEBRERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SUB RASANTE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	17/02/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	21/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0391-2023	**FECHA**	4/03/2023

GRADACIÓN

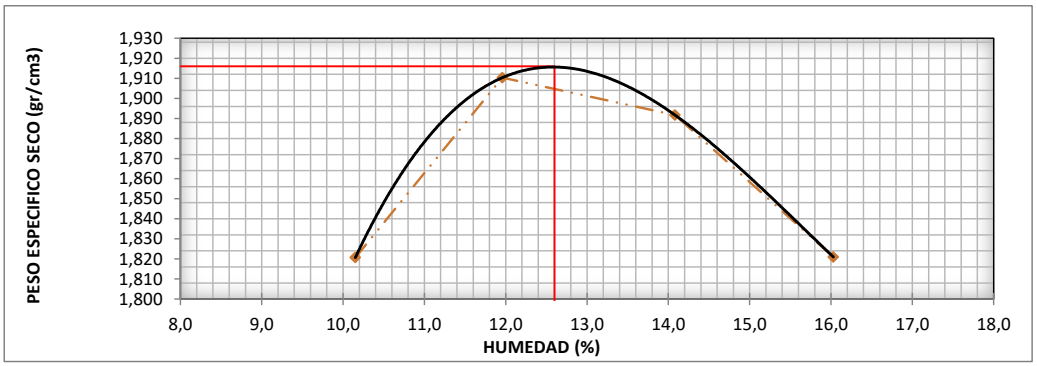
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	6,7%	C: X
3/8" [9,51 mm]	17,7%	B:___
N°4 [4,76 mm]	27,9%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	1675
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	6,7%
Porcentaje Fracción Fina [%]	93,3%
Contenido Humedad Natural [%]	9,93%
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°	HDT-354-PI
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ

PESO TARA (gr)	72,6	61,8	71,2	65,7	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	429,6	393,2	405,8	432,7	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	396,7	357,8	364,5	382,0	
PESO AGUA	32,9	35,4	41,3	50,7	
PESO SOLIDO	324,1	296,0	293,3	316,3	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	10,2	12,0	14,1	16,0	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6385,0	6662,0	6702,0	6608,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4166,0	4443,0	4483,0	4389,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	3782,1	3968,4	3929,7	3782,7	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,01	2,14	2,16	2,11	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	1,82	1,91	1,89	1,82	



DENSIDAD MÁXIMA	1,916	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	18,8	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	12,6	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	11,76%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: Sub rasante

Martillo de Operación Manual INV E-142-13 No 5.2.1

*****FIN DEL INFORME*****

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 ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA** **INV E-148-13**	F - 42 Versión 3 Enero de 2020 Página 1 de 3

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.
CLIENTE	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4
LOCALIZACIÓN	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 0+510
ABSCISA	K 0+510
APIQUE	N/A
MUESTRA	PI LAB MN 0231-2023
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA:	18/02/2023
FECHA DE ENSAYO:	22/02/2023
LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0411-2023**	**FECHA DE INFORME**	6/03/2023

Equipos	
Balanza N°	BAL-5144-PI
Balanza N°	BAL-1489-PI
Horno N°	HDT-354-PI
Prensa Marshall N°:	PM-8679-PI

MOLDE N°	28	29	30
DIAMETRO (cm)	15,10	15,10	15,10
ALTURA (cm)	12,60	12,60	12,60
VOLUMEN (cm3)	2256,39	2256,39	2256,39
N° DE GOLPES	56	25	10
HUMEDAD DE COMPACTACIÓN			
PESO TARA (gr)	70,9	71,2	63,7
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	368,3	375,9	350,8
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	334,4	341,9	318,9
HUMEDAD EN %	12,9	12,6	12,5
CONTENIDO DE HUMEDAD VERDADERO %	12,9	12,6	12,5
PESO DE MOLDE + SUELO HUMEDO (gr)	11210,0	10990,0	10784,0
PESO MOLDE (gr)	6334,0	6288,0	6352,0
W DEL SUELO QUE ESTA EN MOLDE (gr)	4876,0	4702,0	4432,0
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,16	2,08	1,96
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	1,91	1,85	1,75
HUMEDAD DE PENETRACIÓN			
PESO TARA (gr)	63,9	71,3	71,1
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	361,3	382,7	380,5
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	311,5	328,0	324,4
HUMEDAD EN %	20,1	21,3	22,1

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: ARENAS ARCILLOSAS

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 2 de 3

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.	**ABSCISA:**	K 0+510
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0231-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 0+510	**FECHA ENSAYO:**	22/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	18/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0411-2023**	FECHA DE INFORME	6/03/2023

MOLDE No	28			29			30		
No DE GOLPES	56			25			10		
DIAS DE INMERSION	4			4			4		
No DE PESAS	2			2			2		
PENETRACIÓN (mm)	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**	**LEC**	**CARGA (KN)**	**PRESIÓN (MPa)**
0,0	0	0	0,00	0	0	0,00	0	0	0,00
0,6	29	0,3	0,15	21	0,2	0,11	21	0,2	0,11
1,3	50	0,5	0,26	48	0,5	0,25	42	0,4	0,22
1,9	89	0,9	0,46	81	0,8	0,42	69	0,7	0,36
2,5	144	1,4	0,75	118	1,2	0,61	90	0,9	0,47
3,8	228	2,3	1,18	179	1,8	0,92	125	1,3	0,65
5,1	284	2,8	1,48	228	2,3	1,18	149	1,5	0,77
6,4	325	3,3	1,69	260	2,6	1,34	167	1,7	0,86
7,6	355	3,6	1,84	289	2,9	1,49	184	1,8	0,95
10,2	405	4,1	2,10	333	3,3	1,72	214	2,1	1,11
12,7	446	4,5	2,32	378	3,8	1,95	242	2,4	1,25
CBR A 0.1"	11			9			7		
CBR A 0.2"	14			11			7		
CBR CORR. 0.1"	11			9			7		
CBR CORR. 0.2"	14			11			7		
EXPANSIÓN (mm)	1,60			2,79			3,02		
EXPANSIÓN (%)	1,3			2,22			2,4		

			CBR DE DISEÑO		
No de Golpes	**Densidad**	**CBR**	**% Densidad max.**	**Densidad**	**CBR [%]**
10	1746	7	95%	1820	8
25	1851	9	98%	1878	10
56	1915	11	100%	1916	11

*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

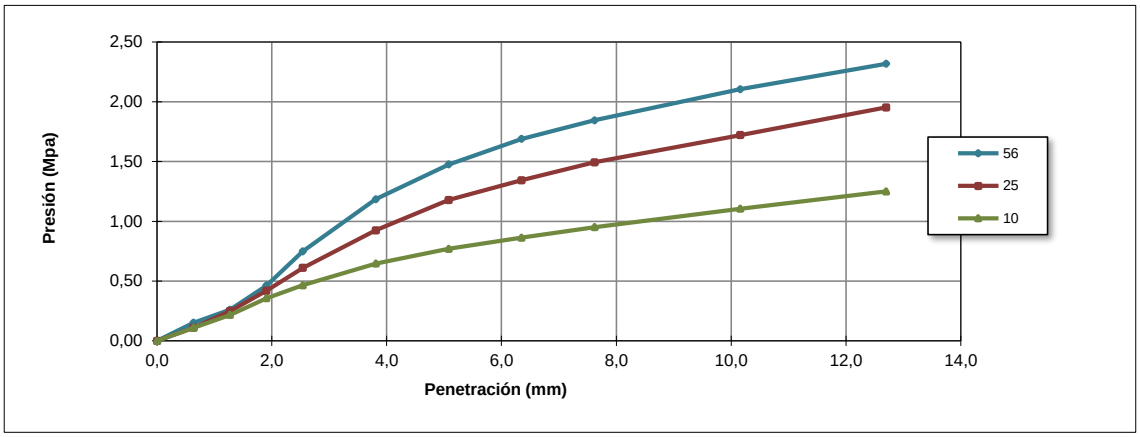
FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

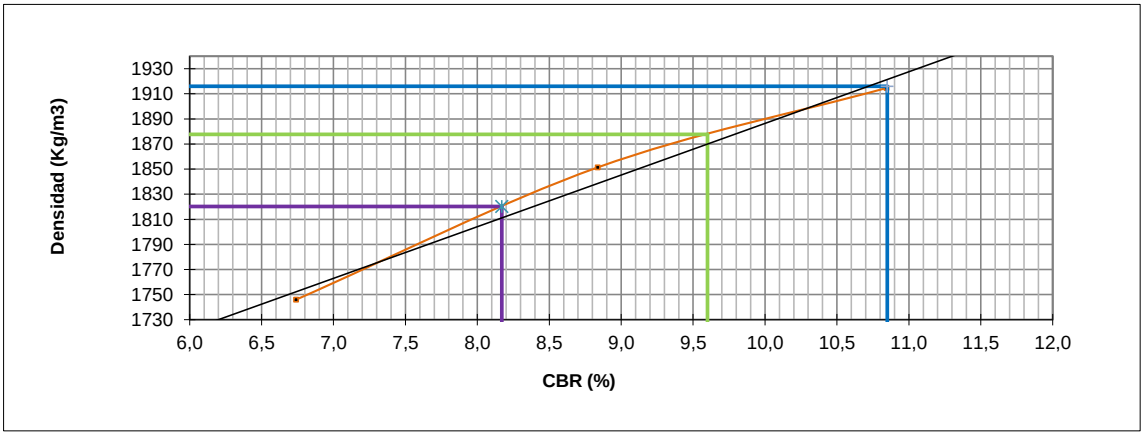
PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA** **INV E-148-13**	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 3 de 3

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.	**ABSCISA:**	K 0+510
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0231-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 0+510	**FECHA ENSAYO:**	22/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	18/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0411-2023**	FECHA DE INFORME	6/03/2023





*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

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

INFORMES DE RESULTADO DE CILINDROS DE CONCRETO

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda
TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER
Correo: laboratorio@pi-sas.org
www.pi-sas.org

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	martes, 17 de enero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS - PR 8+320 - 360 DER (INTERMEDIAS)	TOMA:	CUNETAS PR 8+320-360 DER (INTERMEDIAS)

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0151-2023**	**FECHA INFORME**	2/02/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
157	24/01/2023	7	106,80	152	302	18146	5,9	60,0	853	12	2203	2	CUNETAS - PR 8+320 - 360 DER (INTERMEDIAS)
158	14/02/2023	28	137,50	150	302	17671	7,8	79,3	1128	12	2261	3	CUNETAS - PR 8+320 - 360 DER (INTERMEDIAS)
159	14/02/2023	28	143,2	152	304	18146	7,9	80,4	1144	12	2195	3	CUNETAS - PR 8+320 - 360 DER (INTERMEDIAS)
160	14/03/2023	56											CUNETAS - PR 8+320 - 360 DER (INTERMEDIAS)



Observaciones:

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*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	miércoles, 18 de enero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS - PR 8+360 - 400 DER (INTERMEDIAS)	TOMA:	CUNETAS PR 8+360-400 DER (INTERMEDIAS)

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0152-2023**	**FECHA INFORME**	2/02/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
161	25/01/2023	7	123,40	151	303	17908	6,9	70,2	999	12	2243	6	CUNETAS - PR 8+360 - 400 DER (INTERMEDIAS)
162	15/02/2023	28	138,20	152	304	18146	7,6	77,6	1104	12	2231	6	CUNETAS - PR 8+360 - 400 DER (INTERMEDIAS)
163	15/02/2023	28	142	151	304	17908	7,9	80,8	1150	12	2266	3	CUNETAS - PR 8+360 - 400 DER (INTERMEDIAS)
164	15/03/2023	56											CUNETAS - PR 8+360 - 400 DER (INTERMEDIAS)



Observaciones:

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*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	jueves, 19 de enero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS - PR 8+310 - 340 IZQ (INTERMEDIAS)	TOMA:	CUNETAS PR 8+310-340 IZQU (INTERMEDIAS)

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0153-2023**	**FECHA INFORME**	2/02/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
165	26/01/2023	7	126,90	152	304	18146	7,0	71,3	1014	12	2217	2	CUNETAS - PR 8+310 - 340 IZQ (INTERMEDIAS)
166	16/02/2023	28	153,20	151	302	17908	8,6	87,2	1240	12	2243	2	CUNETAS - PR 8+310 - 340 IZQ (INTERMEDIAS)
167	16/02/2023	28	160,9	151	302	17908	9,0	91,6	1303	12	2278	2	CUNETAS - PR 8+310 - 340 IZQ (INTERMEDIAS)
168	16/03/2023	56											CUNETAS - PR 8+310 - 340 IZQ (INTERMEDIAS)



Observaciones:

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*

PI S.A.S.
LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.

INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO
INV E-410-13

F-18
Versión 1
Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	viernes, 27 de enero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	3000 PSI
LOCALIZACIÓN:	BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER	TOMA:	BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER

INFORME DE ENSAYO	PI LAB IE 0401-2023	FECHA INFORME	4/03/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
169	3/02/2023	7	400,80	151	305	17908	22,4	228,1	3245	12	2287	5	BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER
170	24/02/2023	28											BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER
171	24/02/2023	28											BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER
172	24/03/2023	56											BOX PR7+078 GUARDARUEDA - ALETA IZQ / CUNETAS PR8+400-500 DER



Observaciones:

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*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	lunes, 30 de enero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER	TOMA:	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0402-2023**	**FECHA INFORME**	4/03/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
173	6/02/2023	7	428,20	152	306	18146	23,6	240,5	3422	12	2250	2	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER
174	27/02/2023	28											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER
175	27/02/2023	28											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER
176	27/03/2023	56											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+400 - 500 DER



Observaciones:

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*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	miércoles, 1 de febrero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER	TOMA:	CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0403-2023**	**FECHA INFORME**	4/03/2023

CILINDRO No.	**FECHA ROTURA**	**EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)**	**CARGA MÁXIMA KN**	**DIAMETRO mm**	**ALTURA mm**	**ÁREA SECCIÓN mm^2**	**RESISTENCIA**			**MASA kg**	**DENSIDAD kg/m^3**	**PATRÓN DE FRACTURA**	**OBSERVACIONES**
							RESIST. REAL						
							Mpa	**Kg/cm^2**	**p.s.i.**				
177	8/02/2023	7	132,70	151	304	17908	7,4	75,5	1074	12	2228	5	**CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER**
178	1/03/2023	28											**CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER**
179	1/03/2023	28											**CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER**
180	29/03/2023	56											**CUNETAS INTERMEDIAS PR 8+500 - 590 DER**



Observaciones:

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*

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO** **INV E-410-13**	**F-18** Versión 1 Enero 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

OBRA:	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 FUNDIDA:	lunes, 6 de febrero de 2023
SOLICITANTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	REFRENTADO:	NEOPRENO
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	RESISTENCIA ESPERADA:	2000 PSI
LOCALIZACIÓN:	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ	TOMA:	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ

INFORME DE ENSAYO	**PI LAB IE 0404-2023**	**FECHA INFORME**	4/03/2023

CILINDRO No.	FECHA ROTURA	EDAD DE LA MUESTRA (DIAS)	CARGA MÁXIMA KN	DIAMETRO mm	ALTURA mm	ÁREA SECCIÓN mm^2	RESISTENCIA			MASA kg	DENSIDAD kg/m^3	PATRÓN DE FRACTURA	OBSERVACIONES
							RESIST. REAL						
							Mpa	Kg/cm^2	p.s.i.				
181	13/02/2023	7	118,60	152	303	18146	6,5	66,6	948	12	2205	2	CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ
182	6/03/2023	28											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ
183	6/03/2023	28											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ
184	3/04/2023	56											CUNETAS INTERMEDIAS PR8+390 - 470 IZQ



Observaciones:

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 DE DENSIDADES DE CAMPO.

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda
TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER
Correo: laboratorio@pi-sas.org
www.pi-sas.org

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, 10 de febrero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 10 de febrero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0395-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	4/03/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO		

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
	ABSCISA	9+670 IZQ	9+610 DER	9+550 IZQ	9+490 DER
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6522	6504	6486	6471
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3284	3319	3296	3355
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2658**	**2548**	**2548**	**2518**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3864	3956	3938	3953
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2116	2208	2190	2205
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1469,444	1533,333	1520,833	1531,250
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	7,00	7,00	7,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3021	3087	3065	3120
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,154	19,732	19,756	19,973
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**20,493**	**20,493**	**20,493**	**20,493**
	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**	20,154	19,732	19,756	19,973
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**98,34**	**96,29**	**96,40**	**97,46**

OBSERVACIONES : PRIMERA CAPA DE AFIRMADO

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:**	sábado, 11 de febrero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	sábado, 11 de febrero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0396-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	4/03/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO		

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	
	ABSCISA	9+470 IZQ	9+420 DER	9+370 IZQ	9+290 DER	
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**	
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6438	6414	6392	6370	
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3284	3319	3022	3166	
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2544**	**2476**	**2618**	**2485**	
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3894	3938	3774	3885	
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2146	2190	2026	2137	
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1490,278	1520,833	1406,944	1484,028	
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	7,00	6,00	6,00	6,00	
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3054	3120	2841	2976	
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,088	20,108	19,791	19,657	
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**20,493**	**20,493**	**20,493**	**20,493**	
	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**	20,088	20,108	19,791	19,657	
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**98,02**	**98,12**	**96,57**	**95,92**	

OBSERVACIONES : PRIMERA CAPA DE AFIRMADO

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:**	lunes, 13 de febrero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	lunes, 13 de febrero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0397-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	4/03/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO		

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	7+410 DER	7+340 IZQ	7+270 DER	7+200 IZQ	7+130 DER
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6629	6604	6573	6550	6522
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	2946	3081	3066	3124	3077
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2976**	**2851**	**2818**	**2785**	**2768**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3653	3753	3755	3765	3754
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	1905	2005	2007	2017	2006
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1322,917	1392,361	1393,750	1400,694	1393,056
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	2828	2958	2943	2999	2954
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,955	20,822	20,700	20,987	20,785
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**21,729**	**21,729**	**21,729**	**21,729**	**21,729**
	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**	20,955	20,822	20,700	20,987	20,785
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**96,44**	**95,83**	**95,26**	**96,59**	**95,7**

OBSERVACIONES : CAPA DE SUB BASE GRANULAR

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, 17 de febrero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 17 de febrero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0398-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	4/03/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO		

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		
	ABSCISA	2+170 IZQ	2+140 DER	2+100 IZQ		
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**		
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**	**1748**		
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6495	6468	6433		
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3435	3575	3363		
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2518**	**2384**	**2476**		
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3977	4084	3957		
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2229	2336	2209		
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1547,917	1622,222	1534,028		
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	8,00	8,00		
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3160	3289	3094		
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,012	19,873	19,770		
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**20,493**	**20,493**	**20,493**		
	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**	20,012	19,873	19,770		
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**97,65**	**96,98**	**96,47**		

OBSERVACIONES : PRIMERA CAPA DE AFIRMADO

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:**	sábado, 18 de febrero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	sábado, 18 de febrero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0399-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	4/03/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO		

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	1+880 IZQ	1+780 DER	1+680 IZQ	1+580 DER	1+480 IZQ
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**	**1748**
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6407	6388	6361	6337	6313
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3367	3323	3150	3415	3433
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2477**	**2481**	**2523**	**2333**	**2318**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	3930	3907	3838	4004	3995
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2182	2159	2090	2256	2247
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1515,278	1499,306	1451,389	1566,667	1560,417
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	8,00	8,00	8,00	8,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3098	3057	2898	3142	3158
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,038	19,987	19,572	19,657	19,840
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**20,493**	**20,493**	**20,493**	**20,493**	**20,493**
	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**	20,038	19,987	19,572	19,657	19,840
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**97,78**	**97,53**	**95,50**	**95,92**	**96,8**

OBSERVACIONES : PRIMERA CAPA DE AFIRMADO

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

INFORMES DE RESULTADO DE MEZCLA ASFÁLTICA

Lote7 Comuna Mensuli - Km 5+300 margen izquierda
TEL: 6650403 - 3105557961- PIEDECUESTA- SANTANDER
Correo: laboratorio@pi-sas.org
www.pi-sas.org

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**	K 5+140 CARRIL DERECHO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0172-2023
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0383-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/03/2023

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	2173,3
Peso Restante	2037,2
Diferencia	136,1
% Asfalto	6,3%
Prueba No 2	
Peso Inicial	2173,3
Peso Restante	2037,2
Diferencia	136,1
% Asfalto	6,3%
% ASFALTO PROMEDIO	6,3%

GRADACIÓN

Peso inicial: 2.037,20 gr			Peso final: 1.874,20 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				
1"	25,40				
3/4"	19,00				100,0%
1/2"	12,70	182,7	9,0%	9,0%	91,0%
3/8"	9,51	145,8	7,2%	16,1%	83,9%
4	4,76	462,1	22,7%	38,8%	61,2%
8	2,38				
10	2,00	489,6	24,0%	62,8%	37,2%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	402,3	19,7%	82,6%	17,4%
50	0,30				
80	0,18	141,0	6,9%	89,5%	10,5%
100	0,15				
200	0,07	50,7	2,5%	92,0%	8,0%
Pasa 200	0,0	163,0	8,0%	100,0%	0,0%
Total		2.037,2			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	140°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA N°	94	95	96		
ABSCISA	K 5+140 CARRIL DERECHO	K 5+140 CARRIL DERECHO	K 5+140 CARRIL DERECHO		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	64,0	70,0	66,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,99	0,86	0,94		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1175,4	1282,5	1204,3		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1178,6	1287	1208,5		
PESO EN AGUA (gr)	666	728,3	681,4		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**512,60**	**558,70**	**527,10**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,293**	**2,296**	**2,285**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1713,00**	**2008,00**	**1841,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1695,87**	**1726,88**	**1730,54**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**16630,9**	**16935,0**	**16970,9**		
FLUJO [mm]	**4,80**	**4,90**	**4,90**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**3,46**	**3,46**	**3,46**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA EL CONDOR K2 VÍA LORICA, CHINÚ-CÓRDOBA. EXTENDIDA EL 01-02-2023 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

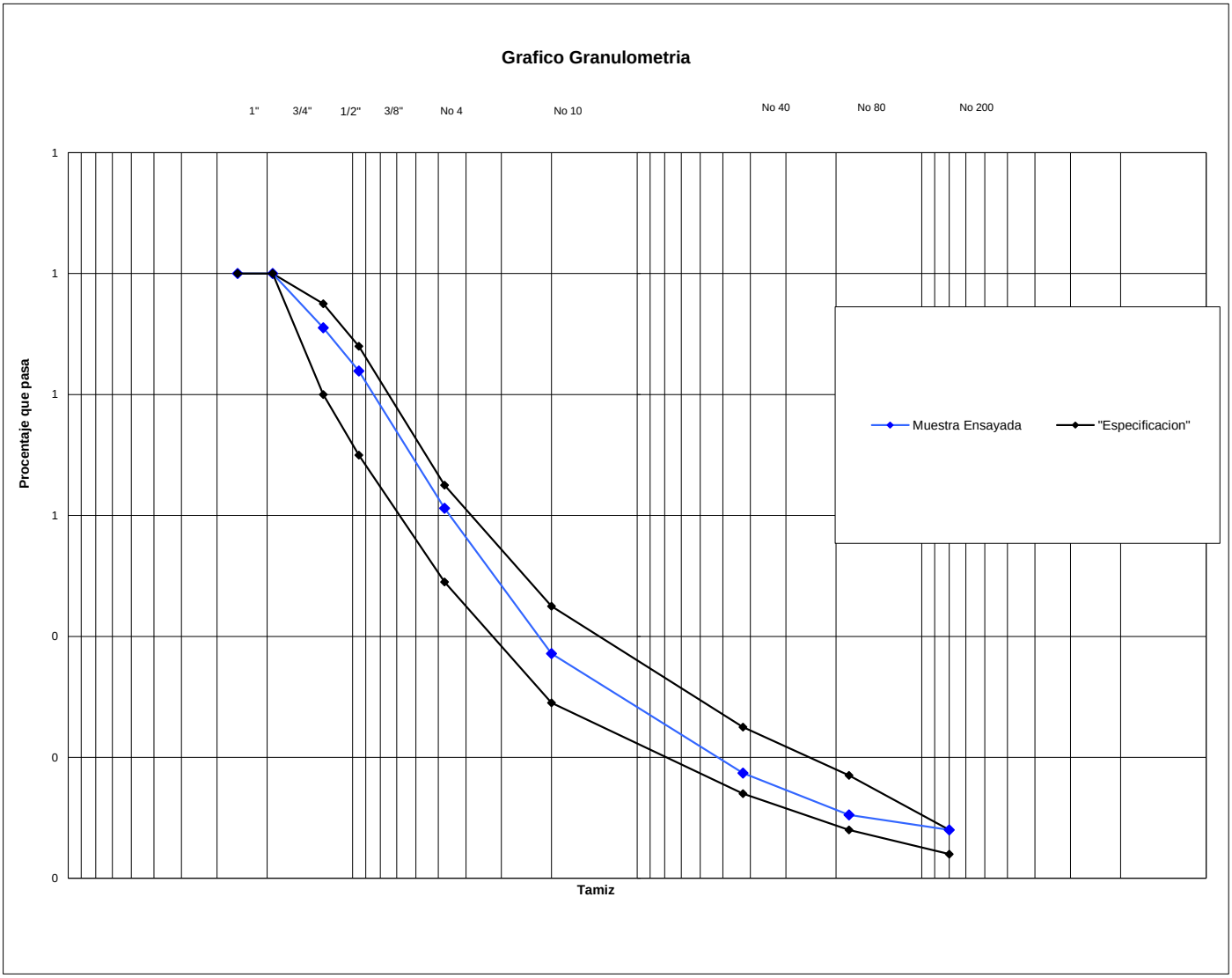
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

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**	K 5+140 CARRIL DERECHO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0172-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0383-2023**	**FECHA DE INFORME**	*2/03/2023*



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
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**	K 5+100 CARRIL IZQUIERDO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0174-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0385-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/03/2023

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	2184,0
Peso Restante	2047,0
Diferencia	137,0
% Asfalto	6,3%
Prueba No 2	
Peso Inicial	2184,0
Peso Restante	2047,0
Diferencia	137,0
% Asfalto	6,3%
% ASFALTO PROMEDIO	6,3%

GRADACIÓN

Peso inicial:	2.047,00 gr		Peso final:	1.866,70 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	112,5	5,5%	5,5%	94,5%
3/8"	9,51	142,2	6,9%	12,4%	87,6%
4	4,76	424,1	20,7%	33,2%	66,8%
8	2,38				
10	2,00	511,7	25,0%	58,2%	41,8%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	436,4	21,3%	79,5%	20,5%
50	0,30				
80	0,18	168,0	8,2%	87,7%	12,3%
100	0,15				
200	0,07	71,8	3,5%	91,2%	8,8%
Pasa 200	0,0	180,3	8,8%	100,0%	0,0%
Total		2.047,0			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	140°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA N°	100	101	102		
ABSCISA	K 5+100 CARRIL IZQUIERDO	K 5+100 CARRIL IZQUIERDO	K 5+100 CARRIL IZQUIERDO		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	71,0	70,0	70,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,84	0,86	0,86		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1301,0	1278,3	1289,4		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1305,0	1282,0	1293,6		
PESO EN AGUA (gr)	734,9	719,4	727,6		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**570,10**	**562,60**	**566,00**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,282**	**2,272**	**2,278**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1984,00**	**1978,00**	**1900,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1666,56**	**1701,08**	**1634,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**16343,5**	**16682,0**	**16024,1**		
FLUJO [mm]	**5,40**	**5,10**	**5,30**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**3,03**	**3,27**	**3,02**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA EL CONDOR K2 VÍA LORICA, CHINÚ-CÓRDOBA. EXTENDIDA EL 03-02-2023 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

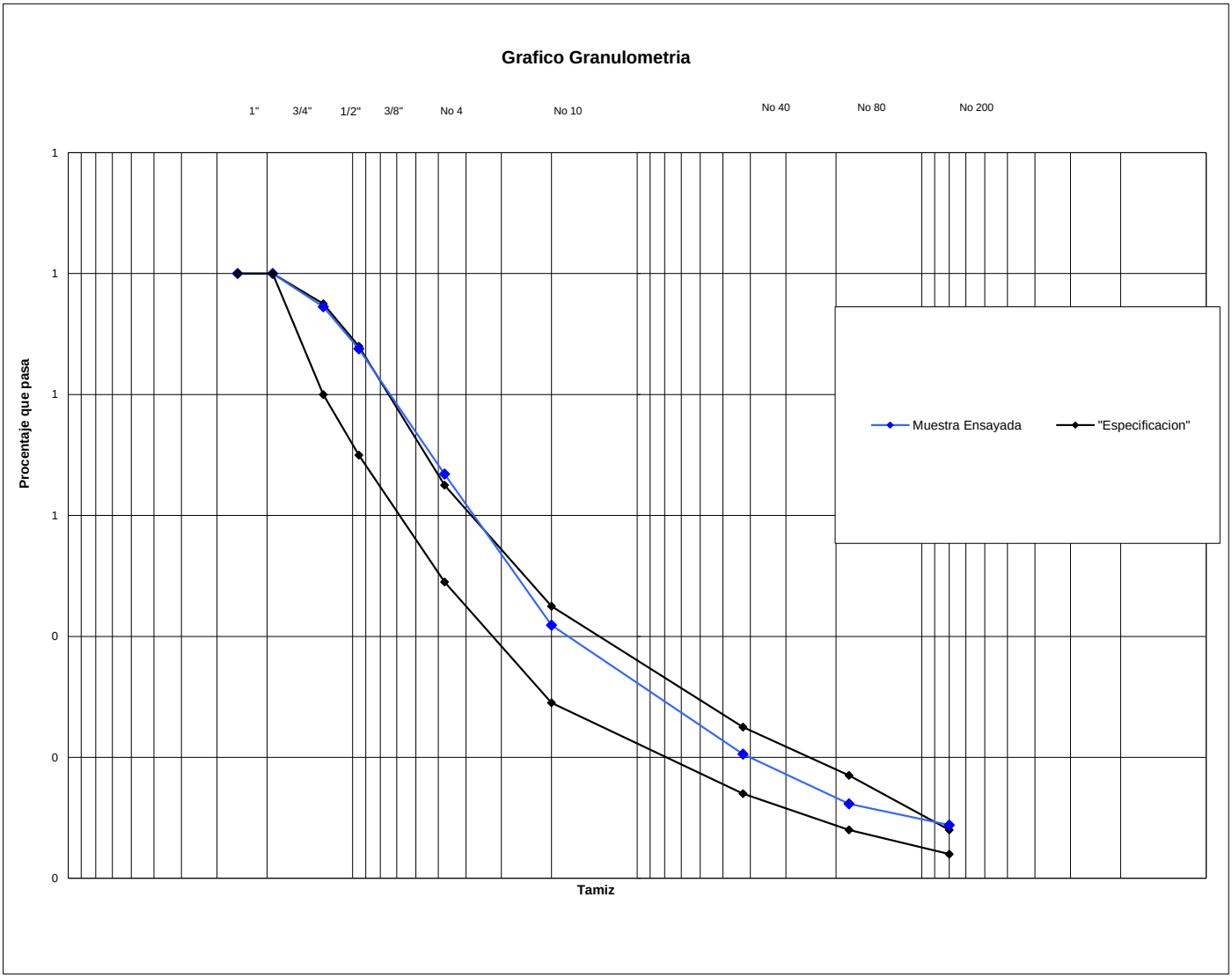
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

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**	K 5+100 CARRIL IZQUIERDO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0174-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0385-2023**	**FECHA DE INFORME**	*2/03/2023*



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
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**	K 5+260 CARRIL DERECHO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0173-2023
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0384-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/03/2023

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	2158,9
Peso Restante	2022,2
Diferencia	136,7
% Asfalto	6,3%
Prueba No 2	
Peso Inicial	2158,9
Peso Restante	2022,2
Diferencia	136,7
% Asfalto	6,3%
% ASFALTO PROMEDIO	6,3%

GRADACIÓN

Peso inicial: 2.022,20 gr			Peso final: 1.841,00 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	127,2	6,3%	6,3%	93,7%
3/8"	9,51	111,3	5,5%	11,8%	88,2%
4	4,76	402,1	19,9%	31,7%	68,3%
8	2,38				
10	2,00	527,8	26,1%	57,8%	42,2%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	427,2	21,1%	78,9%	21,1%
50	0,30				
80	0,18	181,1	9,0%	87,9%	12,1%
100	0,15				
200	0,07	64,3	3,2%	91,0%	9,0%
Pasa 200	0,0	181,2	9,0%	100,0%	0,0%
Total		2.022,2			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	140°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA N°	97	98	99		
ABSCISA	K 5+260 CARRIL DERECHO	K 5+260 CARRIL DERECHO	K 5+260 CARRIL DERECHO		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	69,0	66,0	63,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,88	0,94	1,01		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1279,5	1207,4	1156,1		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1284,0	1211	1160		
PESO EN AGUA (gr)	726,3	684,6	654,4		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**557,70**	**526,40**	**505,60**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,294**	**2,294**	**2,287**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1963,00**	**1866,00**	**1405,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1727,44**	**1754,04**	**1419,05**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**16940,5**	**17201,3**	**13916,2**		
FLUJO [mm]	**5,20**	**5,60**	**4,60**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**3,26**	**3,07**	**3,03**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA EL CONDOR K2 VÍA LORICA, CHINÚ-CÓRDOBA. EXTENDIDA EL 02-02-2023 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

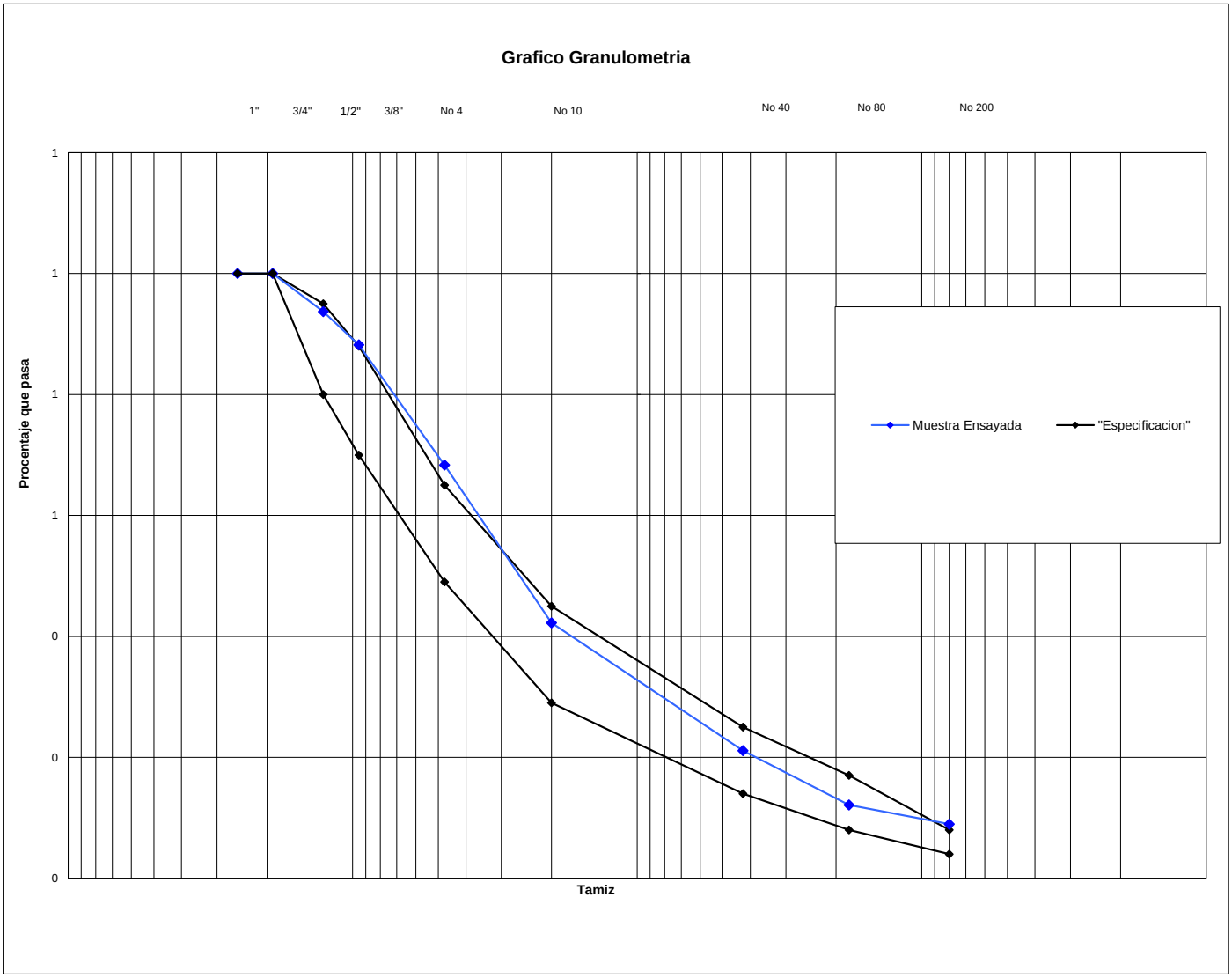
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

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**	K 5+260 CARRIL DERECHO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0173-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0384-2023**	**FECHA DE INFORME**	*2/03/2023*



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
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 8+680 CARRIL IZQUIERDO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0175-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0386-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/03/2023

EXTRACCION

Prueba No 1	
Peso Inicial	2170,7
Peso Restante	2031,2
Diferencia	139,5
% Asfalto	6,4%
Prueba No 2	
Peso Inicial	2170,7
Peso Restante	2031,2
Diferencia	139,5
% Asfalto	6,4%
% ASFALTO PROMEDIO	6,4%

GRADACIÓN

Peso inicial:	2.031,20 gr		Peso final:	1.850,70 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	124,6	6,1%	6,1%	93,9%
3/8"	9,51	80,0	3,9%	10,1%	89,9%
4	4,76	428,2	21,1%	31,2%	68,8%
8	2,38				
10	2,00	548,0	27,0%	58,1%	41,9%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	448,1	22,1%	80,2%	19,8%
50	0,30				
80	0,18	163,6	8,1%	88,2%	11,8%
100	0,15				
200	0,07	58,2	2,9%	91,1%	8,9%
Pasa 200	0,0	180,5	8,9%	100,0%	0,0%
Total		2.031,2			

DENSIDAD-ESTABILIDAD-FLUJO

Peso especifico del agua a 25°C [gr/cm^3]:	1,000	**Golpes por cara:**	75
Temperatura compactación [°C]:	140°	**Temperatura ensayo estabilidad-flujo [°C]:**	60

BRIQUETA N°	103	104	105		
ABSCISA	PR 8+680 CARRIL IZQUIERDO	PR 8+680 CARRIL IZQUIERDO	PR 8+680 CARRIL IZQUIERDO		
LOCALIZACION	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO	VIA TUCHIN PALMITO		
ESPESOR DE BRIQUETA (mms)	66,0	66,0	65,0		
FACTOR DE CORRECCIÓN	0,94	0,94	0,96		
PESO BRIQUETA AIRE (gr)	1187,5	1201,4	1194,5		
PESO BRIQUETA SSS (gr)	1191,0	1205,7	1198,7		
PESO EN AGUA (gr)	671,9	679,8	678,6		
VOLUMEN DE BRIQUETA (cm3)	**519,10**	**525,90**	**520,10**		
DENSIDAD (gr/cm3)	**2,288**	**2,284**	**2,297**		
ESTABILIDAD [Kg]	**1568,00**	**1467,00**	**1774,00**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [Kg]	**1473,92**	**1378,98**	**1703,04**		
ESTABILIDAD CORREGIDA [N]	**14454,3**	**13523,2**	**16701,2**		
FLUJO [mm]	**4,70**	**4,50**	**5,40**		
RELACION ESTABILIDAD/FLUJO [kN/mm]	**3,08**	**3,01**	**3,09**		

OBSERVACIONES: Mezcla Asfaltica MDC 19. PLANTA EL CONDOR K2 VÍA LORICA, CHINÚ-CÓRDOBA. EXTENDIDA EL 03-02-2023 MDC-19.

JOAN SEBASTIÁN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero Civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

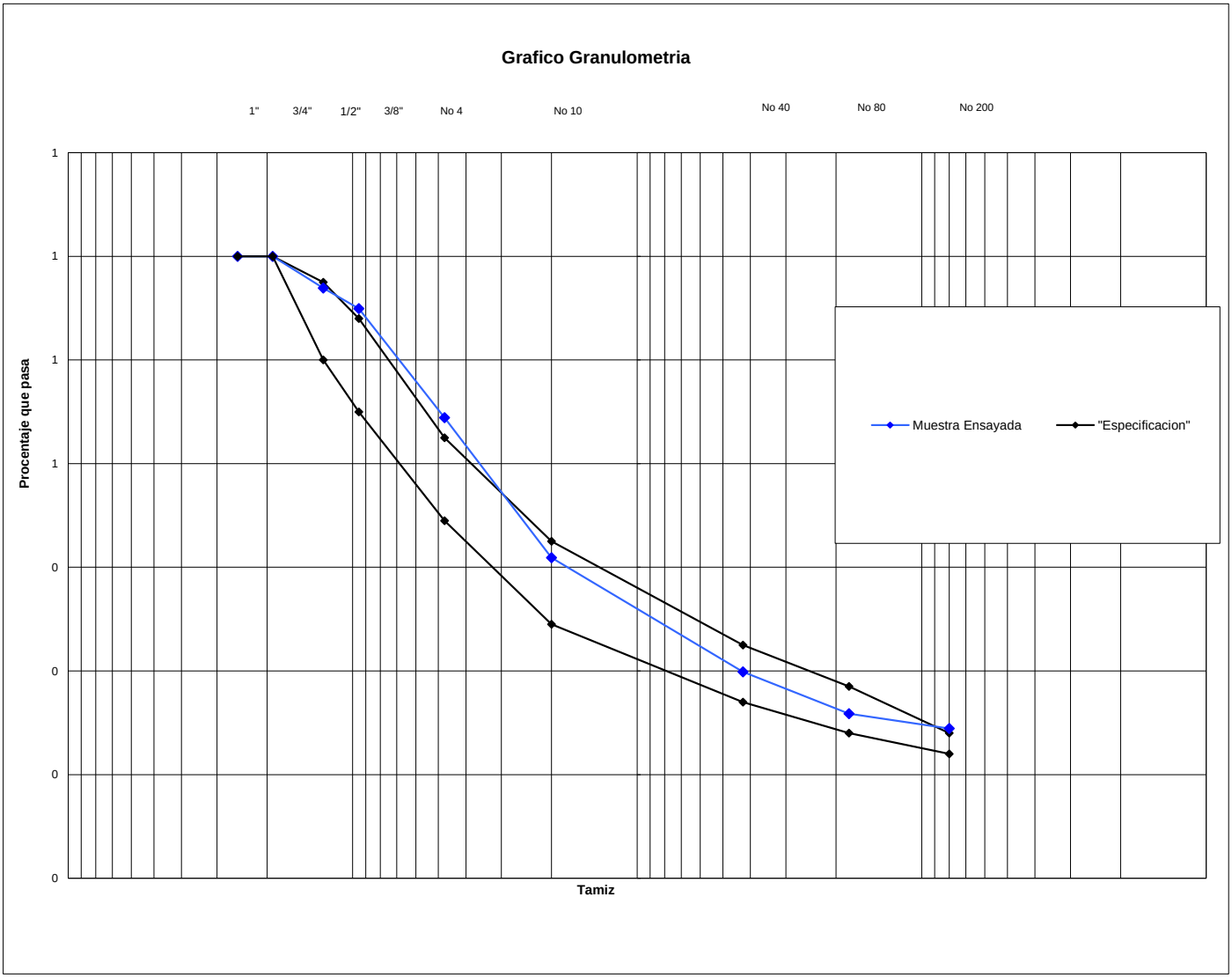
FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

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+680 CARRIL IZQUIERDO
		FECHA RECEPCION:	14/02/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA ENSAYO:**	23/02/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0175-2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0386-2023**	**FECHA DE INFORME**	*2/03/2023*



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
REVISÓ

FEDERICO OSORIO TARAZONA
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

ANEXO 6.

REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN DE OBRA

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**	FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+550 DERECHO



INSTALACIÓN DE AFIRMADO PR9+540/640



INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN PR9+180



INSTALACIÓN DE AFIRMADO PR1+900



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	FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

EXCAVACIÓN PARA BOX CULVERT PR6+762



EXCAVACIÓN EN TRAMO ADICIONAL PR7A+300



SOLADO BOX CULVERT PR6+762



INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN PR7A+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**	FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

CONFORMACIÓN SBG INSTALADA PR2+700



MEJORAMIENTO SUBRASANTE PR7+350



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+500 IZQ



ARMADO DE ACERO BOX CULVERT PR6+762



REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES SOCIALES

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS ACTIVIDADES PREDIALES Y SOCIALES ADELANTADAS

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	**PERIODO**	FEBRERO DE 2023

ACTIVIDADES SOCIALES

ACTAS DE VECINDAD TRAMO ADICIONAL



ACTAS DE VECINDAD TRAMO ADICIONAL



REUNIÓN MENSUAL CON VEEDURÍA



ACTAS DE VECINDAD TRAMO ADICIONAL



ANEXO 7.

INFORMES EJECUTIVOS

- **DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
- **ESPECIALISTAS**

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INFORME EJECUTIVO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JORGE MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

PERIODO

FEBRERO DE 2023

TUCHÍN CÓRDOBA
01 DE MARZO DE 2023

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. Se suscribe el 28 de septiembre de 2022 la prórroga No. 1 del contrato LP 150 – 2021 derivado del convenio 890 de 2021 hasta el 31 de diciembre de 2022. El 11 de noviembre de 2022 se registra la adición No. 01 al contrato de obra por valor de DIEZ MIL MILLONES DE PESOS ($10.000.000.000,oo). Actualmente se encuentra legalizada la prórroga al convenio 890-2021 hasta el 31 de diciembre de 2023 y a su contrato de obra derivado LP 150 – 2021 hasta el 15 de septiembre de 2023.

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. Se suscribe la prórroga No. 02 hasta el 31 de diciembre de 2022 y adición por seiscientos millones de pesos ($600.000.000,00).

El presente informe indica las gestiones realizadas por la dirección de la interventoría durante el mes de enero de 2022. El 29 de diciembre de 2022 se suscribe la prórroga No. 3 al contrato de interventoría hasta el 15 de septiembre de 2023.

2. INFORME EJECUTIVO

Durante el mes de diciembre de 2022 la dirección de la interventoría realizó el respectivo seguimiento a las actividades de obra y revisión de las cantidades ejecutadas por el contratista de la obra que fueron desarrolladas en el presente mes, así como las actividades administrativas y técnicas basadas en la revisión de documentos tales como la correspondencia emitida por el Instituto Nacional de Vías – INVIAS, el Consorcio Provias Córdoba (Contratista), la gerencia del Consorcio Interpalmito ZP (Interventoría), como también revisión de los documentos de seguimiento y control de la obra, tales como informes de inspectores y residente de interventoría.

Dentro del marco de las funciones de la dirección de la interventoría, se llevó a cabo control permanente, a través de la interacción con todo el personal técnico de la interventoría, de las actividades a las que se les practicó el respectivo seguimiento y control. A la fecha se tienen ejecutadas, de manera acumulada, las siguientes:

- Instalación de geomalla biaxial y geotextil NT2500 entre PR9+180 a PR9+660 y entre PR7A+155 a PR7A+530 (Tramo adicional).

- Instalación de material de afirmado para mejoramiento entre PR9+180 a PR9+660, calzada completa.

- Instalación de material de pedraplén para mejoramiento de subrasante entre PR7A+115 a PR7+530, calzada completa, tramo de adición.

- Instalación de material de terraplén para llegar a nivel de subrasante en el sector del PR8+180 a PR9+660.

- Construcción de cunetas entre PR8+311 a PR8+570 carril izquierdo y del PR8+310 a PR8+600 carril derecho.

- Retiro e instalación de cercas en el corredor vial principal y adicional para ejecutar actividades en el ancho de calzada.

- Se inicia construcción de box culvert 1mx1m en PR6+762 y PR7A+142.

Del mismo modo continuó el seguimiento social y ambiental de las actividades desarrolladas por los profesionales de obra e interventoría.

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.

En lo que respecta a demás funciones técnicas y administrativas se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- ✓ La interventoría realizó reparos en algunos sectores de mezclas asfálticas colocadas, por lo que se le manifestaron al contratista las observaciones de rigor para que se tomaran las medidas pertinentes y se entregaran las propuestas necesarias para subsanar los problemas presentados.

- ✓ Se recibió propuesta del contratista de la obra en lo que respecta al uso de box culvert prefabricados, a lo que esta interventoría hizo saber que para una mejor revisión de la situación, es necesario que se presente una oferta económica de ésta nueva alternativa de trabajo.

- ✓ Se hicieron llamados de atención al Municipio de Tuchín para que se realizaran diligencias de apoyo a la gestión ambiental ante la CVS para el proceso de aprovechamiento forestal.

- ✓ Se reiteró al contratista la solicitud de respuesta a las observaciones realizadas a los diseños del corredor vial “La Y del chuzo – Pueblo nuevo”.

- ✓ Se revisó y aprobó la nueva programación de obra propuesta por el contratista de obra hasta la nueva fecha de terminación.

- ✓ Al contratista se le practicaron llamados de atención por los atrasos presentados, indicando que de continuar con el bajo ritmo en la ejecución ser hará necesario iniciar el correspondiente proceso sancionatorio.

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. 15 del período de enero de 2023.

Se revisaron las cantidades de obra ejecutadas por el contratista, con base en la información técnica proporcionada por los inspectores de obra.

Se efectuaron los informes semanales y revisión de informe mensual de interventoría, los cuáles fueron enviados al Instituto Nacional de Vías – INVIAS.

Atentamente,



JORGE MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
CONSORCIO PZ 043

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LABORES REALIZADAS

	
PR9+490. Instalación de 2ª capa de afirmado	PR7+050. Instalación de 2ª capa de afirmado
	
PR7+050. Instalación de 2ª capa de afirmado	PR7A+230. Tramo adicional. Compactación de subrasante.

	
PR7A+460. Tramo Adicional. Excavación para instalación de pedraplenes.	PR8+500 Fundida de cunetas carril izquierdo.
	
PR9+220. Instalación de afirmado 1ª capa.	PR3+950. Instalación de cercas

“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. 13

MUNICIPIO DE TUCHÍN - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

FEBRERO DEL 2023

Tabla de 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 12

Imágenes

Imagen 1. Actividades de Obra k7A+190/220. 7
Imagen 2. Actividades Constructivas Calzada Completa. 8
Imagen 3. Señalización de Actividades Por Mejorar. 8
Imagen 4. Instalación de Señalización en la Vía. 9
Imagen 5. Actividades Ambientales. 9
Imagen 6. Actividades Constructivas – Maquinaria. 10
Imagen 7. Señalización de Actividades de Obra. 10
Imagen 9. Actividades De Riego. 11

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento comprende el Informe Ejecutivo No.13, 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.

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	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
CONTRATISTA	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	2 de Diciembre de 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN	15 de Septiembre del 2023.
ADICIÓN 1	$10.000.000.000
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO	$ 36.219.479.111

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	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	23 de noviembre 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN	15 de septiembre del 2023.
ADICIÓN 1	$ 600.000.000
VALOR FISCAL ACTUALL	$ 2.375.927.817

3. ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS PARA EL PERIODO DEL 1 AL 28 DE FEBRERO DEL 2023

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 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 moviliza el punto ecológico junto con la señalización del corredor vial, a medida que avanzan las obras, se va organizando el tramo para dar cumplimiento con las fichas señaladas en el PAGA.

- Manejo de residuos líquidos: el contratista continúa mantenido el acuerdo con las unidades sanitarias existentes en las viviendas del corredor.

- El contratista continúa trabajando en el Manejo integral de residuos, se instaló un punto ecológico en la obra, donde se almacenan temporalmente y luego se trasladan para su recolección, transporte y disposición final de la empresa prestadora del servicio en el municipio.

- 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.

Anexo Fotográfico
Actividades Constructivas del Proyecto y Avance de Obra.



Imagen 1. Actividades de Obra k7A+190/220.



Imagen 2. Actividades Constructivas Calzada Completa.



Imagen 3. Señalización



Imagen 4. Instalación de Señalización en la Vía.



Imagen 5. Actividades Ambientales.



Imagen 6. Actividades Constructivas – Maquinaria.



Imagen 7. Señalización de Actividades de Obra.





Imagen 8. Actividades De Riego.

4. CONCLUSIÓNES

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, para este periodo el contratista realizo las actividades asignadas 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 que 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 en los tiempos establecidos.

ELABORÓ:	
	Olga Teresita Pabón Cárdenas ***Ingeniera Forestal*** ***Especialista en Ingeniería Ambiental*** **MP. 23.283 Min. Agricultura**

ANEXO 8. BITACORA DE OBRA

Residente de interventoría

José Cuis SSP
Residente de obra.

Miercoles, 01 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, prof-sociales, inspectores siso, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes de obra, topográfos, cadeneros.
Maquinaria; retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargada, volquetas, carrotanque, herramientas menores, finisher.

- Instalación de concreto 2000 PSI para cunetas entre PR8+500/590 carril derecho.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de afirmado para mejoramiento de estructura PR9+350/
- Excavación a nivel de subrasante en tramo adicional PR7A+920 - PR8A+000, calzada completa.
- Se realiza ampliación de vía entre PR0+100/160 carril derecho
- Demolición de cunetas existentes entre PR0+010/160 carril derecho y entre PR0+005/116 carril izquierdo.
- Instalación, conformación y compactación de material de (SBG-NO) material de base granular PR3+360/500, calzada completa
- Instalación de segunda capa de MDC-19 entre PR4+960 - PR5+200 carril derecho, previo se realizó la instalación de riego de liga. CRR-1

NOTA: Se evidencia que los materiales de base y subbase granular no presentan adherencia, pa lo que se procede a humectar y seguir compactando.

- Se toma briquetas de asfalto para control por parte de interventoría y contratista.

Residente de interventoría

José Cuis SSP
Residente de obra

Jueves, 02 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, topógrafos, cadeneros, maestros y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadora, motoniveladora, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, camión tanque, finisher.

- Instalación de (cuneta tipo) Concreto 2000 PSI para cunetas entre PR8+500/590 con il derecho.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de afirmado para mejoramiento de estructura PR9+490/540
- Excavación a nivel de subrasante en tramos adicional PR8+000/095, Calzada completa.
- Retiro de cerca existente en ampliación de calzada PR8A+060/095 margen izquierda tramo adicional.
- Instalación de subbase granular PR7+710/180
- Colocación, conformación y compactación de SB6 entre PR2+160/380, calzada completa
- Instalación de riego de liga CRR-01, MDC-19 para segunda capa de pavimento entre PR5+200/373, se procede así mismo a compactación.
- El contratista de obra realiza apiques para determinar profundidad de tubería de acueducto entre el PR0+000/1000.

Residente de interventoría

Jesús Luis Sal
Residente de obra

Viernes, 03 de febrero 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, topográfos, cadeneros, muestreo, ayudantes de obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, camitanque, finisher.

- Cereo de material de SBG instalado entre PR2+300/420, controlado por topografía.
- Instalación de segunda capa de MDC-19 Carril izquierdo entre PR4+960 - PR5+396, previamente se realiza riego de liga y de igual forma se procede a compactación
- Se continua con apiques por parte del contratista de obra para determinar profundidad de la tubería de acueducto encontrada entre PR0+000/1000
NOTA: Se instaló primera capa de asfalto entre PR5+400/408,179 (8 metros), con imprimación realizada semanas anteriores. (Obstaculización de estos 8 metros)
- Instalación de Concreto 2000 PSI para construcción de cunetas entre el PR8+550/600 carril derecho.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de afirmado para mejoramiento de estructura entre PR9+540/640, calzada completa.
- Excavación a nivel de subrasante para mejoramiento de estructura en tramo adicional del PR8A+085/
- Cereo y conformación de material de SBG instalado entre PR7+110/180, controlado por topografía
- Actividades de retiro de cerca existente en ampliación de calzada PR8A+125/148, carril derecho.
- Demolición de cuneta existente en tramo adicional PR8A+090/210 carril derecho

Residente de interventoría

Residente de obra

Sabado, 04 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, operadores de maquinaria, controladores de tráfico, topografos, cadeneros, maestros y ayudantes obra
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargadora, volquetas, herramienta menor, cumotanques, finisher.

- Continua actividades de cerco de SBG instalada entre PR2+140/420, Controlada por topografia.
- Se continua con apiques para determinar profundidad de tuberia de acueducto encontrada entre PR0+000/1+000.
- Instalación de concreto de 2000 PSI para construcción de cunetas entre PR8+550/600 cami derecho.
- Riego de liga, instalación y compactación de MDC-19 para segunda carpeta asfaltica entre PR8+755/9+127, cami izquierdo.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de afirmado entre PR9+640/700 Calzada completa

Residente de interventoria

Residente de obra

Domingo, 05 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Soleado.

- No se efectuaron labores por ser dia festivo, maquinaria y personal inactivo.

Residente de interventoria

Residente de obra

Lunes, 06 de febrero de 2023

Estado del tiempo: mañana soleada / lluvias fuertes entre 4:20 - 4:45pm.

Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, profesionales, controladores de transito, topografos, cuadrenos, maestros, ayudantes obra

Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, finisher, retrocargador, volquetas, herramientas menores, camioneta

- Instalación de concreto de 2000PSI para construcción de cunetas entre PR8+390/470, carril izquierdo.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de terraplen. afirmado entre PR 9+225/250 Calzada completa.
- Retiro de cerca existente para ampliación de calzada PR8A+198/269 margen izquierda.
- Intervención en caja para reparación de hombro de estructura entre PR8A+090/112, carril izquierdo.
- Demolición de acceso vehicular (sector Santa Clara) PR8A+222/229, carril derecho
- Excavación a nivel de subrasante para estructura en tramo adicional PR8A+190/230 Calzada completa
- Instalación de afirmado primera capa PR1+850/950 calzada completa
- El contratista continua con apiques para determinar profundidad de tubería de acueducto existente entre PR0+000 / 1+000.

NOTA: Las lluvias presentadas afectaron en gran parte la excavación realizada a nivel de subrasante en el tramo adicional Cla Ye del Chuzo - Pueblo Nuevo).

Residente de interventoría

José Cois SH
Residente de obra

Martes, 07 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, Controladores de tránsito, prof sociales, maestro y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadora, motoniveladoras, retrocargador, vibrocompactadores, volquetas, herramientas menores, camatanques, finisher.

- Conformación de superficie de apoyo, instalación de formaletas y de concreto de 2000 PSI para cunetas entre PR 8+440/470. Canal izquierdo
- Instalación de tubería de acueducto 1/2" en acometidas domiciliarias entre PR7A+180 (cruce de calzada), tramo adicional.
- Excavación en mejoramiento de estructura a nivel de subrasante entre PR7A+115/230 tramo adicional, calzada completa
- Instalación de geomalla biaxial, geotextil NT2500 y pedraplen entre PR7A+115/140, calzada completa. tramo adicional
- Continua excavación a nivel de subrasante entre PR0+750/800 canal derecho.
- Instalación de primera capa de afirmado entre PR 1+850/600 Calzada Completa
- Localización de eje entre PR 1+800/900 para proceder a instalar segunda capa de afirmado y del PR 1+900 - PR 2+190 para instalación de Sbg.

NOTA: Se continua observando que el material de SBG instalado presenta segregación y poca adherencia.

Residente de interventoría

Residente de obra

Miercoles, 08 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, prof. sociales, aux. de tránsito, maestros y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, camatanques, finisher, herramientas menores.

- Excavación para intervención de falla para mejoramiento de subrasante en tramo adicional PR 7A+150 / 160 Cuni derecho.
- Retiro de cerca existente en ampliación de calzada en tramo adicional PR 8A+148 / 169, margen izquierda e instalación de cerca nueva en mismo tramo mencionado anteriormente y de/ PR 8A+198 / 235 margen izq.
- Instalación de geotextil, geomalla y pedraplen para mejoramiento de estructura en tramo adicional PR 7A+148 / 190 calzada completa.
- Traslado y cambio de postes de redes electricas PR6+415, PR6+446, PR6+481, PR6+519. y PR6+653 margen izquierdo.
- Se continua excavación hasta nivel de subrasante del PR0+700 / 750 cuni derecho y del K0+700 / 800 compactado y perfilado.
- Se continua la localización de ejes en 2da capa de afirmado para instalación de SBC PR1+900 / PR2+140.
- Conformación de hombro izquierdo entre PR1+450 / 520.

NOTA: Por actividades de excavación se ven afectadas 7 viviendas sin agua potable por daño en las tuberías domiciliarias, se solicita al Contratista realizar los respectivos arreglos para bien de la comunidad antes del bombeo de agua por parte de la empresa prestadora del servicio.

Residente de Interventoría

Residente de obra.

Jueves, 09 de febrero de 2022
Estado del tiempo: Día laboral Soleado
Personal: ing residentes, inspectores de obra, prof. sociales, inspectores SISO, aux de tránsito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, maestros y ayudantes.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, finisher, herramientas menores, volquetes, carrotanques.

- Instalación de acometida domiciliaria de 1/2" para cruce de calzada PR7A+202.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y pedraplen para mejoramiento de estructura en tramo adicional PR7A+190 / 220.

- Conformación de terreno para construcción de cunetas en cuneta derecho PR8+840 / 900
- Se continua excavación hasta nivel de subrasante entre PR0+650 / 700
- Colocación de material de afirmado entre PR1+900 / PR2+190, segunda capa, se realiza cerco del mismo.
- Primera capa de afirmado instalada entre PR1+800 / 850.

Residente de interventoría

José Luis SIC
Residente de obra

Viernes, 10 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, maestros y ayudantes de obra, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, guarnicio
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, finisher, volquetas, herramientas menores, volquetas, carrotanques.

- Se continuo con excavación hasta nivel de subrasante PR0+550 / 650.
- Colocación, conformación, y compactación de primera capa de afirmado entre PR1+600 / 800, se realiza cerco del tramo mencionado
- Instalación de geomalla biaxial, geotextil NT500 y pedraplen para reforzamiento de estructura en tramo PR9+180 / 215 calzada completa.
- Excavación y conformación de superficie de apoyo para construcción de cunetas entre PR8+870 / 9+050 cuneta izquierdo.
- Toma de densidades en primera capa de afirmado instalado entre PR9+190/300 Calzada completa. (Cumplen, tramo liberado para 2da capa).
-

Residente de interventoría

José Luis SIC
Residente de obra

Sabado, 11 de febrero de 2023.
Estado del tiempo. Dia laboral soleado
Personal: Ing residentes, inspectores obra, inspectores SISO, prof sociales, aux de transito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, maestro y ayudantes de obra
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladora, retrocargador, vibrocompactadores, finisher, volquetes, cuneta tringle, herramientas menores
- Instalación de segunda capa de afirmado entre PR9+~~530~~ 510 / 700, calzada completa.
- Toma de densidades en primera capa de afirmado instalada entre PR9+260 / 490, calzada completa (cumplen, tramo liberado).
- Vaciado de concreto clase D de 2000 PSI para cunetas modulos intermedios entre PR 8+390 / 470 cami izquierdo.
- Instalación, conformación y compactación de material de afirmado entre PR1+400 / 600

NOTA: Debido a las actividades de excavación realizadas entre el PR0+580 / 0+800, se fracturaron 8 tuberias de domiciliarias de 1/2" y hubo afectaciones en la tubería de 8" localizada en este tramo, se solicita al contratista solucionar dichas afectaciones para el bienestar de la comunidad, pues no van a recibir el agua potable una vez bombeen por los daños ocasionados

Residente de interventoria

Jose Cuevas SAS
Residente de obra

Domingo, 12 de febrero de 2023.
Estado del tiempo:

No se realizan labores en campo por ser dia festivo

Residente de interventoria

Jose Cuevas SAS
Residente de obra

Powered by CamScanner

Lunes, 13 de febrero de 2023
Estado del tiempo: mañana soleada / lluvias horas de la tarde (4-5 pm).
Personal: Ing residente, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. social, aux de tránsito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, maestros y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, finisher, camionetas, herramientas menores, volquetas

- Vaciado de concreto de 2000 PSI para construcción de cunetas en modulos intermedios PR
- Continua excavación hasta nivel de subrasante entre PR0+520/550 carril derecho - ~~y~~ izquierdo
- Continua instalación de segunda capa de afirmado del PR9+510/700 calzada completa.
- Instalación de domiciliaria para cruce de vía 1/2" PR7A+325.
- Cerco de material de afirmado primera capa instalado entre PR1+400/600.
- Adecuación de terreno para construcción de cunetas PR4+960/5+200, carril derecho.

NOTA: los trabajadores que se encuentran laborando en la construcción de cunetas entre el PR4+960 - PR5+200, no cuentan con los epp requeridos para estas labores, se solicita al encargado por parte del contratista retirar el personal hasta que cuenta con sus dotaciones, mientras el personal continue trabajando es bajo y exclusivamente su responsabilidad
NOTA: Se presenta inundación frente a vivienda ubicada entre PR0+470/520, el propietario solicita solución

Residente de interventoria

JSO Luis SJR
Residente de obra

Martes, 14 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, aux tránsito, operadores de maquinaria, topográfos, cadeneros, maestros y ayudantes de obra
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, finisher, camionetas, herramientas menores, volquetas

- Instalación de acometida domiciliaria en cruce de vía tramo adicional PR 7A+322.
- Se continua la instalación de segunda capa de afirmado PR9+600/700, Calzada completa
- Continua cerco y compactación de afirmado PR 1+900 - PR 2+050
- Localización y replanteo de eje entre PR 1+400 - 1+900 capa de afirmado.

NOTA: por las lluvias presentadas el día anterior no fue posible realizar labores de excavación.

Residente de interventoría

Residente de obra

Miercoles, 15 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, topografos, cadeneros, aux de tránsito, operadores de maquinaria, maestros y ayudantes obra
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, Finisher, volquetas, herramientas menores, carrotanque

- Continua instalación de segunda capa de afirmado PR9+900/700
- Se inicia excavación para construcción de box culvert de 1m x 1m en PR6+762 cruce de calzada.
- Conformación y compactación de Subbase granular instalada entre PR2+190 - PR3+000.
- Se realiza replanteo y localización de bordes de vía para afirmado PR1400/900

NOTA: Se paralizan labores por que el retrocargador Kobelco se averió y la motoniveladora CAT y vibrocompactador CAT se encuentran sin combustible.

Residente de Interventoría

Residente de obra

Jueves, 16 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof sociales, aux de tránsito, operadores de maquinaria, topografos, cadeneros, maestros y ayudantes.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, finisher, herramientas menores, volquetas, camotanques.

- Instalación de base granular contabilizada por topografía del PR7+280/420.
- Continua excavación en construcción de box culver 1m×1m en tramo adicional PR7A+140 cruce de calzada.
- Instalación de acometidas domiciliarias de 1/2" en cruce de calzada tramo adicional PR7A+297 / 374 y 375.
- Excavación para instalación de pedraplen en mejoramiento de estructura tramo adicional PR7A+230/250 calzada completa

NOTA: Se paraliza excavación por problemas mecánicos de retroexcavadora HITACHI 210 L.

- Continua con actividades de cargo de material de SBG de PR2+190 - PR3+000
- Cargo y colocación de material de afirmado primera capa PR1+900/600, calzada completa

NOTA: El material de SBG instalado y cargo que se encuentra entre PR2+190 a PR3+000, muestra segregación por lo que se realiza la observación que de continuar con el comportamiento no será recibido.

Residente de interventoría

José Luis SR
Residente de obra

Viernes, 17 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, topógrafos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux de tránsito, maestros y ayudantes de obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, camotanques.

Powered by CamScanner

- Continua actividades de cerco en primera capa de afirmado instalada entre PR 1+800 / 900, controlado por topografía.
- Se continua excavación para subrasante entre PR 0+470 / 520.
- Excavación para instalación de pedraplen en mejoramiento de estructura ob tramo adicional PR 7A+280 / 400, calzada completa.
- Instalación de acometida domiciliaria de 1/2" para cruce de vía en tramo de adición PR 7A+400.
- Localización de ejes y laterales para instalación de primera capa de afirmado PR 7+050 / 090 calzada completa.

Residente de interventoría

José Cuis SM
Residente de obra

Sabado, 18 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores s iso, prof. sociales, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux de tránsito, maestros y ayudantes
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanques.

- Instalación y conformación de primera capa de afirmado en mejoramiento de estructura entre PR 7+050 / 090, calzada completa.
- Instalación de acometida domiciliaria para cruce de vía de 1/2" en tramo de adición PR 7A+428.
- Excavación para instalación de pedraplen en mejoramiento de subrasante para estructura en tramo de adición PR 7A+400 / 460
- Instalación de cerca PR 8A + 134 / 148 margen derecha.
- Continua el cerco de primera capa de afirmado instalado entre PR 1+800 / 600, calzada completa controlado por topografía.
- Toma de densidades entre PR 1+400 / 900, primera capa afirmado (Cumple)

Residente de interventoría

José Cuis SM
Residente de obra

Powered by CamScanner

Domingo, 19 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.

No se efectuaron labores por ser día feriado, maquinaria y personal inactivo

Residente de Interventoría

Residente de obra

Lunes, 20 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof sociales, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux transito, maestros y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramental menores, volquetas, camiontanques

- Excavación para instalación de pedraplen en mejoramiento de estructura en tramo de adición PR7A+460/590. Calzada completa.
- Instalación, conformación y cereo de segunda capa de afirmado del PR7+050/090, calzada completa.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y pedraplen para mejoramiento de estructura en tramo de adición PR7A+220/280, calzada completa
- Toma de densidades en primera capa de terraplen en caja de ampliación de tramo adicional PR7A+875/905 carril izquierdo (Complen).
- Solo actividades de nivelación y Replanteo de ejes en tramo PR3+000.

NOTA: Retroexcavadora Kobelco en reparación, vibrocompactador CAT y motoniveladora CAT Sin combustible.
NOTA: Se evidencia fugas en hidráulico ya reparada entre PR0+580/950, se solicita correcta reparación

Residente de Interventoría

Residente de obra

Martes, 21 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux de tránsito, maestros y ayudantes de obra
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, carrotanque.

- Se continua localizacion de ejes laterales y colocacion de tacos entre PR2+900 - PR3+050
- Se realiza escarificacion de material de SBG instalado entre PR2+980 - PR3+050, para mejoramiento de la misma.

NOTA: Inactiva desde las 11:00 am la motoniveladora CAT, por lo que no se continuo mejoramiento de SBG.

- Instalacion de acometida domiciliaria de 1/2" en tramo adicion para cruce de via PR7A+475 y PR7A+478.
- Excavacion para instalacion de pedraplen para mejoramiento de subrasante en tramo de adicion PR7A+590/680 calzada completa
- Instalacion de primera capa de afirmado en tramo de adicion PR7A+200/330, calzada completa.
- Instalacion de geotextil NT2500, geomalla biaxial y pedraplen en tramo de adicion PR7A+280/330

NOTA: Inactividad en la construccion de box culvert PR6+762 y PR7A+140, las excavaciones iniciaron el 14/02/23 y a la fecha no refleja avances

Residente de interventoria

Jose Luis SSI
Residente de obra

Miercoles, 22 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Dia laboral Soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes de obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, carrotanque.

Powered by CamScanner

- Fundida de solado de limpieza en box culvert de 1m x 1m PR6+762.
- Vaciado de concreto de 2000 PSI para cunetas PR8+490 / 510, cam1 izquierda
- Instalación de acometidas domiciliarias 1/2" para cruce de calzada en tramo de adición PR7A+500 y PR7A+540.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y pedraplen y primera capa de afirmado mejoramiento de subrasante tramo de adición PR7A+330/430, calzada completa
- Escarificado, conformación y cerco de material de SBG mejorada entre PR2+950 - PR3+050

Residente de interventoría

Residente de obra

Jueves, 23 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores sisa, prof sociales, topografos, cadeneros, auxiliares de tránsito, operadores de maquinaria, maestros y ayudantes de obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanques.

- Continua escarificado, conformación y cerco de material de SBG instalado entre PR2+890/950, calzada completa
- Instalación de acometidas domiciliarias con tubería de 1/2" en cruce de vía tramo adicional PR7A+586 y PR7A+646.
- Colocación de base granular entre PR7+780/120, calzada completa
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial, pedraplen y material de afirmado entre PR7A+430/510, calzada completa.
- Excavación y conformación de superficie de apoyo para instalación de formaleta en construcción de cunetas PR8+700/940. cam1 izquierdo.

Residente de interventoría

Residente de obra.

Viernes, 24 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, topografos, cadeneros, aux de transito, operadores de maquinaria, maestros, oficiales y ayudantes.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, carrotanques.

- Instalación de acometida domiciliaria en cruce de vía tramo de adición PR7A+670 I/D.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y pedraplen y primera capa de afirmado PR7A+510/550 calzada completa.
- Excavación y conformación de superficie de apoyo para instalación de formaletas en PR8+740/815 carril izquierdo y del PR5+140 a mayores.
- Continua conformación de material de SBG instalado entre PR2+700/890, calzada completa

Residente de interventoría

Residente de obra

Sabado, 25 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores siso, inspectores de obra, prof. sociales, topografos, cadeneros, aux de transito, operadores de maquinaria, maestros, oficiales y ayudantes.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, carrotanque

- Toma de densidades en segunda capa de afirmado instalada entre PR9+550/700, (completa, tramo liberado).
- Continua instalación de pedraplen y afirmado PR7A+510/540.
- Contratista realiza corrección de fugas de agua por daño a tubería entre PR0+000/950.
- Continua excavación y conformación de superficie de apoyo para construcción de cunetas PR5+160 carril derecho, PR5+200 izquierdo.

Residente de interventoría

Residente de obra

Domingo, 26 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado

No se efectuaron labores, solo retiro de material de base granular ubicado entre PR 3+380/530, para mejoramiento puesto el material presenta irregularidades y no cumplimiento de especificaciones

Residente de interventoría

José Luis SR
Residente de obra

Lunes, 27 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, operadores de maquinaria, aux de tránsito, topografía, cadeneros, prof. social, maestros, oficiales y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadores, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas, camfunques

- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial, pedraplen y primera capa de afirmado entre PR 7A+550/620, calzada completa.
- Vaciado de concreto clase 2000 PSI para construcción de cuneta PR 8+470/540 carril izquierdo. (Se toma cilindros para control).
- Cerea y conformación de afirmado segunda capa instalada entre PR 9+340/550
- Instalación de cerca nueva PR 5+340/395.
- Continua excavación y conformación de terreno para cunetas PR 5+100 a mayores, ambos carriles
- Continua conformación y mejoramiento de material de SBG instalado entre PR 3+050 a PR 2+740, calzada completa.

Residente de interventoría

José Luis SR
Residente de obra

Powered by CamScanner

Martes, 28 de febrero de 2023
Estado del tiempo: Dia Laboral Soleado
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores sisa, prof. sociales, topografos, cadeneros, aux de tránsito, operadores de maquinaria, maestros, oficiales y ayudantes
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, camiones.

- Continua Conformación, mejoramiento y corte de SBG instalada entre PR 2+740 a PR3+050, Calzada completa
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial, pedraplen y primera capa de afirmado entre PR 7A+320/660, Calzada completa tramo adicional
- Vaciado de concreto de 2000 PSI para cunetas PR 8+500/570, carril izquierdo
- Instalación primera capa de terraplen PR9+220/250, calzada completa.
- Instalacion cerca nueva PR 3+950/4+000. C. DER.
- Armado de acero para construcción de box culvert 1m x 1m PR 6+762

Residente de Interventoria

Residente de obra.

ANEXO 9. GESTION SOCIAL

CIERRE DE ENTREGA DE CERCAS

Tuchín Tiempo de cambio	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA **ENTREGA DE CERCAS EN PREDIOS PRIVADOS**	**Código**: FO-M2-P2-037 **Versión**: 1 **Fecha de aprobación**: Julio 22 de 2019 **Fecha**: 20-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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.

Durante el desarrollo de las actividades de obras, realizadas por el Consorcio Provias Córdoba, se han realizado traslados de cercas en la abscisa: 8+859 - 8+914 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda: Buenos Aires el chuzo Municipio: Tuchín - Córdoba, por tal razón una vez terminadas las actividades en el sector mencionado anteriormente, se procede con la instalación de cercas definitivas y en buen estado tal como se acordó inicialmente entre las partes.

De esta manera el propietario firma a conformidad.

Nombre del propietario: María Leopoldina Solano Alean **Firma:** _____
C.C: 26.081.489 **Teléfono:** 3046541277

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo** _____
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Veruzka Avilez **Fecha** 20-02-2023
Nombre y Cargo Aux Interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

Tuchín Tiempo de cambio	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA **ENTREGA DE CERCAS EN PREDIOS PRIVADOS**	**Código**: FO-M2-P2-037 **Versión**: 1 **Fecha de aprobación**: Julio 22 de 2019 **Fecha:** 22-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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.

Durante el desarrollo de las actividades de obras, realizadas por el Consorcio Provias Córdoba, se han realizado traslados de cercas en la abscisa: KB+134-KB+150 M.D Vía: Tuchín-San Antonio Palmito-Adicción Vereda: Cuatro Vientos Municipio: Tuchín - Cordoba, por tal razón una vez terminadas las actividades en el sector mencionado anteriormente, se procede con la instalación de cercas definitivas y en buen estado tal como se acordó inicialmente entre las partes.

De esta manera el propietario firma a conformidad.

Nombre del propietario: Elina Romero S **Firma:** Elina Romero
C.C: 50876112 **Teléfono:** 3106751617

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez **Fecha** 22-02-23
Nombre y Cargo Ing. Aux interventoría **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

Tuchín Tiempo de cambio	CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA **ENTREGA DE CERCAS EN PREDIOS PRIVADOS**	**Código**: FO-M2-P2-037 **Versión**: 1 **Fecha de aprobación**: Julio 22 de 2019 **Fecha:** 22-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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.

Durante el desarrollo de las actividades de obras, realizadas por el Consorcio Provias Córdoba, se han realizado traslados de cercas en la abscisa: KB+157 - KB+162 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito-Adición Vereda: Cuatro Vientos Municipio: Tuchín - Córdoba, por tal razón una vez terminadas las actividades en el sector mencionado anteriormente, se procede con la instalación de cercas definitivas y en buen estado tal como se acordó inicialmente entre las partes.

De esta manera el propietario firma a conformidad.

Nombre del propietario: Blanca Teran Bautista **Firma:** Blanca
C.C: 23.031.446 **Teléfono:** _____

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo** Jose Cuis Sdt
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez **Fecha** 22-02-2023
Nombre y Cargo Ing. Aux Interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

Tuchín Tiempo de cambio	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA **ENTREGA DE CERCAS EN PREDIOS PRIVADOS**	**Código**: FO-M2-P2-037 **Versión**: 1 **Fecha de aprobación**: Julio 22 de 2019 **Fecha:** 22-02-2023

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.

Durante el desarrollo de las actividades de obras, realizadas por el Consorcio Provias Córdoba, se han realizado traslados de cercas en la abscisa: K8+200-K8+230 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito-Adicción Vereda: Cuatro Vientos Municipio: Tuchín - Córdoba, por tal razón una vez terminadas las actividades en el sector mencionado anteriormente, se procede con la instalación de cercas definitivas y en buen estado tal como se acordó inicialmente entre las partes.

De esta manera el propietario firma a conformidad.

Nombre del propietario: Enelicia Montalvo **Firma:** Enelicia Montalvo
C.C: 32.980.104 **Teléfono:** 3146127421

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venezka Avilez V. **Fecha** 22-02-23.
Nombre y Cargo Ing. Gdo Interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

Tuchín Tiempo de cambio	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA **ENTREGA DE CERCAS EN PREDIOS PRIVADOS**	**Código**: FO-M2-P2-037 **Versión**: 1 **Fecha de aprobación**: Julio 22 de 2019 **Fecha:** 23-02-2023

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.

Durante el desarrollo de las actividades de obras, realizadas por el Consorcio Provias Córdoba, se han realizado traslados de cercas en la abscisa: K4+002 - K+052 M.D Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda: Nuevo Paraiso Balastrera Municipio: Tuchín- Córdoba, por tal razón una vez terminadas las actividades en el sector mencionado anteriormente, se procede con la instalación de cercas definitivas y en buen estado tal como se acordó inicialmente entre las partes.

De esta manera el propietario firma a conformidad.

Nombre del propietario: Dormelina Quiñonez **Firma:** _____
C.C: 26.084.334 **Teléfono:** 3155616164

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo** _____
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Aules OK **Fecha** 23-02-23.
Nombre y Cargo Ing aux de interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

AUTORIZACIONES PARA INTERVENCIÓN DE PREDIOS

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: 01-02-2023

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: K8+050-K8+085 M.I Vía: Tuchín-San Antonio-Adicional C Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de cerca con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.
El Señor Isaac firma en Calidad de hijo del Propietario.

Nombre del propietario: Isaac Bruno Florentino **Firma:** Isaac Bruno F
C.C: 11.063.303 **Teléfono:** 3028540223

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez **Fecha** 01-02-23
Nombre y Cargo Aux Interventoría **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

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: 02-02-2023

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: K8+250 - K8+270 M.I Vía: Tuchín - San Antonio de Palmito - Alto Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de cerca con el compromiso de dejar cercado del predio igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Denis Pacheco **Firma:**
C.C: 50.879.073 **Teléfono:**

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez OK **Fecha** 02-02-23
Nombre y Cargo Aux Interventoría **CC:** 1064606676

Powered by CamScanner

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: 02-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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: K8+230-K8+250 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito - Adición Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de cerca con el compromiso de dyar cercado igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Marelis Romero Baltran **Firma:** Marelis Romero B.
C.C: 1100339849 **Teléfono:** 3007283825

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Verenka Avilez V. **Fecha** 02-02-23
Nombre y Cargo Ing civil de interventoría **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

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: 02-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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: K8+200-K8+230 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito-Abacías Vereda Cuatro Vientos 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 en el K7+910 M.I y para traslado de cerca en el K8+200-K8+230 con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Endivia Montalvo **Firma:** Endivia Montalvo
C.C: 32980104 **Teléfono:** 3146127421

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo** Jose Luis SH.
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Veruska Avilez. **Fecha** 02-02-23
Nombre y Cargo aux interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

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: 03-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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: K8+157-K8+162 M.I Vía: ~~Tuchín-San Antonio de Palmito-Alcira~~ Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de Cerca con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Hector Morales Hernández **Firma:** Hector Morales
C.C: 78380286 **Teléfono:** _____

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo** José Luis Sol
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez **Fecha** 03-02-2023
Nombre y Cargo Ing Aux de interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

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: 03-02-2023

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: KB+134 – KB+150 M.D Vía: Tuchín-San Antonio Palmito-Aduana Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de cerca Con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Eline Romero Suarez **Firma:** Eline Romero
C.C: 50.876112 **Teléfono:** .

Contratista: Consorcio Provias Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez U. **Fecha** 03-02-2023.
Nombre y Cargo Ing Auxiliar Interventoria **CC:** 1064606676

Powered by CamScanner

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: 03-02-2023

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: K8+120 - K8+134 H.D Vía: Tuchín-San Antonio Palenito-Achuví Vereda cuatro vientos 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 traslado de cerca con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones

Nombre del propietario: María Trinidad Rodríguez **Firma:** María Rodríguez
C.C: 1063082305 **Teléfono:** 3008632088

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 300265.5661

Vo.Bo. Interventoría: Venzka Avilez U. **Fecha** 03-02-23
Nombre y Cargo Ing aux interventoría **CC:** 1064066616

Powered by CamScanner

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**: 03-02-2023

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: KB+148+KB+157 MI Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito-Adicional Vereda Cuatro Vientos 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 traslado de cerca Con el compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.
la señora Ana firma en calidad de mamá del propatario

Nombre del propietario: Ana Bautilia Teran. **Firma:** _____
C.C: 26.085.660 **Teléfono:** _____

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo** _____
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venuska Avilez V OK **Fecha** 03-02-23
Nombre y Cargo Apoyo Interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

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: 10-02-2023

CONTRATO DE OBRA N°: 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: K0+634-K0+650 MD Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Pijiguay 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 traslado de cerca con el Compromiso de dejar cercado igual o en mejores condiciones.

Nombre del propietario: Yaqueline Chantaca Beltrán **Firma:** Yaqueline Chantaca.
C.C: 1.100333433 **Teléfono:** 3226080704

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: Venyska Avilez OK **Fecha** 10-02-23.
Nombre y Cargo aux interventoria **CC:** 1064606616

Powered by CamScanner

ANEXO 10.

FORMATOS MEPI – INVIAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 1583 – 2021

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

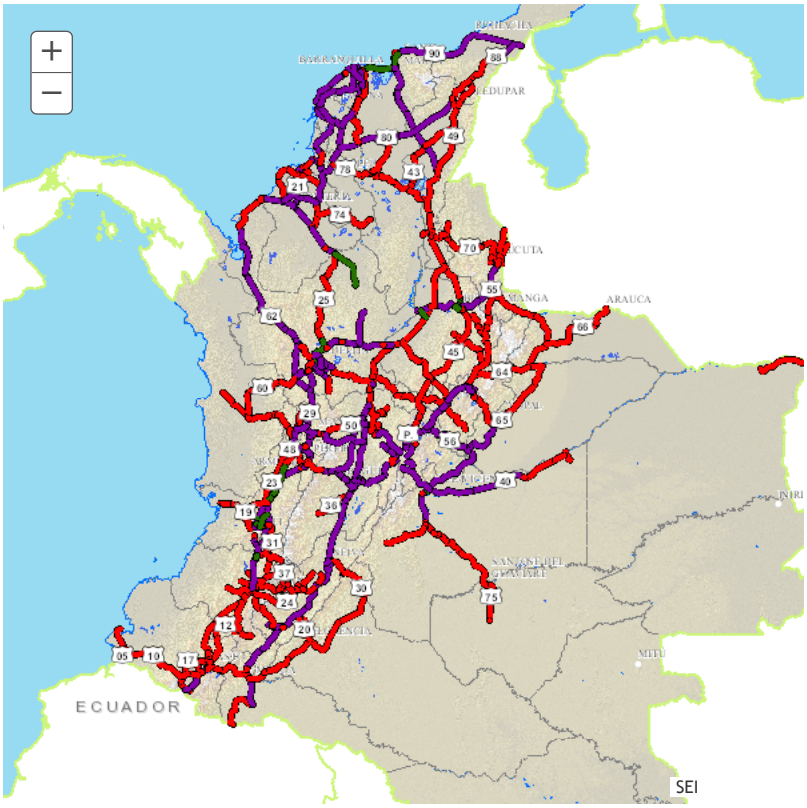
Fechas		Datos del contrato	Contratista Obra	Co
Estado del Reporte	TERMINADO	Contrato de obra: 150 - 2021 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: TUCHIN - PALMITO Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO PROVIAS CORDOBA** NIT 901540248-4	Interventor: **CO** NIT 901.522.032
Reporte #	54			
Semana #	54			
Desde	02-12-2022			
Hasta	08-12-2022			
Fecha de presentacion	08-12-2022 05:12			

Objeto del contrato	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE 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	TUCH CON

Contrato de interventoria

Valor inicial	$1,775,927,817.00
Valor adiciones:	**$600,000,000.00**
Fecha de inicio:	2021-11-23
Plazo inicial:	1.26
Fecha final:	2023-09-15
Prorrogas:	**12.00**
Fecha final	**2022-12-02**
Programado Reporte	
Programado Corte:	
Presento Factura	Si
Facturado a la fecha	**$776,382,425.20**

Contrato de obra

Valor inicial:	
Anticipo:	
Valor adiciones:	
Fecha acta inicio	
Plazo inicial (me	
Prorrogas (meses	
Fecha final(Cto):	
Fecha final(Actu	
Prg Inversión(Tot	
Prg Inversión(Fec	
Prg Inversión(Fac	
Facturado a la fe	
Obligado a la fec	

Avance fisico

Porcentaje de avance **36.65%**

Actvidad	Prg	Avce
No records found.		

Actividades

Predial

Adquirir	**0**
Fichas Aprobadas	**0**
Avaluos Aprobadas	**0**
Aquiridos	**0**

Social

Empleos Generado
Directos
Indirectos
Socializaciones
Capacitaciones

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: 1/03/2023 (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: Febrero de 2023 **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			
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			
	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			
Motocicletas (150 cc o mayor modelo 2014 en adelante incluye combustible y SOAT)	Motocicleta YAMAHA GPD155-(NDMAX155) Placas WLT 11F, Color Negro, 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			
	Motocicleta VICTORY MRX 150 Placas IDW 56F, Color Negro Nebulosa, Modelo 2020										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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			
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			

	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	

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			
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			
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			

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	**Mantenimiento cada 5000 Km**
Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas KSV 648, Color Gris Estrella, Modelo 2022	**Mantenimiento cada 5000 Km**
Motocicleta YAMAHA GPD155-(NDMAX155) Placas WLT 11F, Color Negro, Modelo 2022	**Mantenimiento cada 2500 Km**
Motocicleta VICTORY MRX 150 Placas IDW 56F, Color Negro Nebulosa, Modelo 2020	**Mantenimiento cada 2500 Km**
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 08/02/2023**
Estación Marca Leica, Modelo TC 703, Serie 648980	**Proxima Calibración 30/12/2022**
Nivel Marca Apache Tools, Modelo AT-24A, Serie 835546	**Fecha de Vencimiento de Calibración 10/12/2022**

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: 1/03/2023 (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: Febrero de 2023 **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	7872237919	$ 260.000	PORVENIR	7872237919	$ 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	7872299949	$ 184.000	COLPENSIONES	7872299949	$ 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	7872233468	$ 128.000	COLPENSIONES	7872233468	$ 512.000	$ 128.000			
4	EDUARDO ALBERTO CASTAÑEDA PINZÓN	13848629	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y PAVIMENTOS	$ 5.200.000,00																															0%	PI SAS	$ -	$ -	V	MIN 001 ADRESS		$ -	COLPENSIONES		$ -	$ -			
5	OLGA TERESITA PABÓN CÁRDENAS	60441173	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.200.000,00																						X	X	X	X	X	X	X			25%	PI SAS	$ 1.300.000	$ 62.400	V	SANITAS	7872302788	$ 62.400	N.A.	N.A.	N.A.	$ 62.400			
6	RAFAEL AUGUSTO ZAFRA DULCEY	13840816	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 5.200.000,00																															0%	PI SAS	$ -	$ -	V	SANITAS		$ -	N.A.	N.A.	N.A.	$ -			
7	IBAN GUSTAVO BLANCO GONZÁLEZ	79431435	ESPECIALISTA EN HIDRÁULICA E HIDROLOGÍA	$ 5.200.000,00																															0%	Consorcio Interpalmito ZP	$ -	$ -	V	SANITAS		$ -	PORVENIR		$ -	$ -			
8	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	7872233468	$ 92.000	PORVENIR	7872233468	$ 368.000	$ 92.000			
9	MARCO RAÚL LUGO AVENDAÑO	80845872	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.500.000	$ 174.000	V	NUEVA EPS	7872233468	$ 100.000	COLFONDOS	7872233468	$ 400.000	$ 66.700			
10	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	7872233468	$ 88.000	COLPENSIONES	7872233468	$ 352.000	$ 88.000			
11	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	7872233468	$ 88.000	PORVENIR	7872233468	$ 352.000	$ 88.000			
12	VICTOR JESÚS ARRIETA GALVIS	11078140	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	100%	Consorcio Interpalmito ZP	$ 2.200.000	$ 153.200	V	NUEVA EPS	7872233468	$ 88.000	COLPENSIONES	7872233468	$ 352.000	$ 88.000			
13	RODRIGO ANDRES MARTINEZ GÓMEZ	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	7872233468	$ 43.200	PORVENIR	7872233468	$ 172.800	$ 43.200			
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ -																																												

El Interventor adjunta la certificación de fecha **01 de febrero de 2023** 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: Néstor Elean Lemús 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: 1/03/2023 (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: Febrero de 2023

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	$ -
2022	1085022	C-2402-0600-13-0-2402041-02	11	Nación	Adicional	$ 600.000.000,00	$ 440.834.599,71
TOTAL						**$ 2.375.927.817,00**	**$ 440.834.599,71**

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 2.375.927.817,00**

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 11/04/2022	
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 11/04/2022	
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**	99790 de 16/09/2022	
10	**ago-22**	$ 95.365.169,00	$ 18.119.382,11	**$ 880.350.703,09**		$ 113.484.551,11	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 895.577.113,91	**$ 895.577.113,91**	118460 de 01/11/2022	
11	**sep-22**	$ 97.858.366,00	$ 18.593.089,54	**$ 996.802.158,63**		$ 116.451.455,54	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 779.125.658,37	**$ 779.125.658,37**	133630 de 07/12/2022	
12	**oct-22**	$ 98.908.372,00	$ 18.792.590,68	**$ 1.114.503.121,31**		$ 117.700.962,68	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 661.424.695,69	**$ 661.424.695,69**		
13	**nov-22**	$ 89.815.621,00	$ 17.064.967,99	**$ 1.221.383.710,30**		$ 106.880.588,99	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 554.544.106,70	**$ 554.544.106,70**		
14	**dic-22**	$ 89.815.621,00	$ 17.064.967,99	**$ 1.328.264.299,29**		$ 106.880.588,99	$ -	826321 - 04/10/2021	$ 447.663.517,71	**$ 447.663.517,71**		
	dic-22					$ 447.663.517,71	$ -	826321 - 04/10/2021	$ -	**$ -**		Pago Anticipo RP inicial
	dic-22					$ 52.336.482,29	$ -	1085022 - 06/10/2022	$ 547.663.517,71	**$ -**		Pago Anticipo RP adición
15	**ene-23**	$ 89.772.200,00	$ 17.056.718,00	**$ 1.435.093.217,29**		$ 106.828.918,00	$ -	1085022 - 06/10/2022	$ 440.834.599,71	**$ 940.834.599,71**		
16	**feb-23**	$ 91.004.600,00	$ 17.290.874,00	**$ 108.295.474,00**		$ 108.295.474,00	$ -	1085022 - 06/10/2022	$ 332.539.125,71	**$ 832.539.125,71**		
TOTALES		**$ 1.296.965.286,80**	**$ 246.423.404,49**	**$ 108.295.474,00**	**$ -**	**$ 2.043.388.691,29**	**$ -**		**$ 332.539.125,71**	**$ 832.539.125,71**		

	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

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	$ 976.142.232,00	$ 185.467.024,08	$ 1.161.609.256,08
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 320.823.055,36	$ 60.956.380,52	$ 381.779.435,88
VALOR TOTAL	$ 1.296.965.286,80	$ 246.423.404,49	$ 1.543.388.691,29

***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 GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/03/2023 (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: 31/12/2022
(Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 1.775.927.817,00

VALOR ACUMULADO: $ 2.375.927.817,00
(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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA	1/03/2023
	(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.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 237.592.781,70	23	11	2022	15	3	2024
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	50%	$ 887.963.908,50	23	11	2022	15	3	2024
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 475.185.563,40	23	11	2022	15	9	2026
Calidad del servicio	30%	$ 712.778.345,10	3	3	2022	3	3	2027

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 96-44-101165276

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(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:

El anexo 5 corresponde a la prórroga del contrato hasta 31 de diciembre de 2022 y el anexo 6 a la adición por seiscientos millones de pesos ($600.000.000)

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.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MINFRA-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 1/03/2023 (Día / Mes / Año)

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

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

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:
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.

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

FECHA DE INICIO: 23/11/2022 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** HASTA 31/12/2021 **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/12/2022 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: LP 150 - 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI ---X--- NO ------ APROBADO: SI ------- NO ------- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: **15/10/2021**

OBSERVACIONES:
El plan de calidad se remitió a la supervisión del Instituto Nacional de Vías - INVIAS a través de comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-081 de 06 de abril de 2022.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESEI SI --X-- NO ---------- No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: N.A.
No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO ----------

OBSERVACIONES:
Las auditorías están programadas de la siguiente manera: la primera al cumplir el 60% de ejecución y la segunda al cumplir el 80%.

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

PRESENTADO: SI ------ NO ---X- APROBADO: SI ------- NO ------- FECHA DE APROBACIÓN:

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: _ _ _ _ _ _ _ No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 73

CUMPLIDO EL PLAN DE PIMyE EN EL MES: --SI--- X NO -------

OBSERVACIONES:
El ensayos practicados por la interventoría son de verificación de cumplimiento de las especificaciones, los ensayos y/o muestreos efectuados son al azar, teniendo en cuenta que la responsabilidad total y cumplimiento de los controles con el rigor exigido corresponde al ejecutor de la obra.

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

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

No. de No Conformidades reportadas en el mes: 0 **No. de No Conformidades pendientes de cierre en el mes:** 0

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 0 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 0

No. acumulado de No Conformidades pendientes de cierre para el contrato: 0

OBSERVACIONES:
A la fecha no se han generado no conformidades.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

No. De quejas y reclamos recibidas en el mes: 0 **No. De quejas y reclamos atendidas en el mes:** 0

No. De quejas y reclamos en el mes pendientes de atención: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos recibidas por el contrato:** 0

No. Acumulado De quejas y reclamos pendientes de atención por el contrato: 0 **No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato:** 0

OBSERVACIONES:
A la fecha no se han recibido quejas en torno a la labor de la interventoría.

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

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Cumplimiento del programa de proyecto ejecutado =	**96,5%**	**Vr. Ejeutado acum/Vr. Programado acum >= 100%**
IG2: Cumplimiento de requisitos contractuales =	**0**	**No tener requerimientos**
IG3: Cumplimiento de especificaciones técnicas =	**0%**	**0 devoluciones por incumplimiento de especificaciones.**
IG4: Mejora de la satisfacción del cliente =	**N.A.**	**Mejora en 3 puntos respecto a la encuesta anterior. En el presente período no aplica.**
IG5: Índice de gestión 5 =		
IGn: Índice de gestión n =		

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

OBSERVACIONES:

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F,	0101AX321252 / 1802ADEC6E	8/02/2022	F-25424-006 R0 de 21/02/2022	8/02/2024	
2	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F	0101AX321252 / 1802ADEC6E	12/02/2022	F-25424-007 R0 de 24/02/2022	12/02/2024	
3	Maquina de Ensayos Marshall	TAMIEQUIPOS, Modelo MULTI-TEST	CS111264	12/02/2022	F-25424-008 R0 de 21/02/2022	8/02/2023	
4	Tamiz 8" Serie 89187	PINZUAR Modelo GRANOTEST,	89187	10/02/2022	L-25415-001 R0 de 11/02/2022	10/02/2023	
5	Tamiz 8"	PINZUAR, Modelo GRANOTEST,	89188	10/02/2022	L-25415-002 R0 de 11/02/2022	10/02/2023	
6	Instrumento de Pesaje no Automatico	TRUMAX, Modelo FENIX	YS151489	9/02/2022	M-25424-001 R0 de	9/02/2023	
7	Instrumento de Pesaje no Automatico	OHAUS, Modelo SPJ402	Serie 7132040743	9/02/2022	M-25424-002 R0 de	9/02/2023	
8	Instrumento de Pesaje no Automatico	TRUMAX, Modelo QHW-6+	3202085144	9/02/2022	M-25424-002 R0 de	9/02/2023	
9	Instrumento de Pesaje no Automatico	TRUMAX, Modelo FENIX,	YS150623	9/02/2022	M-25424-003 R0 de	9/02/2023	
10	Instrumento de Pesaje no Automatico	TRUMAX, Modelo FENIX,	YS150623	9/02/2022	M-25424-004 R0 de 18/02/2022	9/02/2023	
11	Horno	LABIN, Modelo PG 190	354	8/02/2022	T-25424-010 R0 de 18/02/2022	8/02/2023	
12	Estación	LEICA, Modelo TC 703	648980	30/06/2022	3460 / 2022 de 30/06/2022	30/12/2022	
13	Nivel de Precisión	APACHE TOOLS, Modelo RF-AT-24A	835546	8/08/2022	4740 / 2022 de 08/08/2022	8/02/2023	
14							
15							

OBSERVACIONES:

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

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

Firma
Nombre: N.A.
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

Firma
Nombre: Nestor Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	

FECHA: 03/10/2022 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CORDOBA

PLAN DE CARGAS INICIAL ☒

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS ☒ **No.** 2
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL ☐

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: **1583 - 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

INTERVENTOR: **CONSORCIO INTERPALMITO ZP**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: **NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO**
RESOLUCIÓN No.: **3661** DE **23/11/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **LP 150 - 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA**

PLAZO INICIAL: **1,27** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **23/11/2022** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: **N/A** (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ **1.775.927.817,00** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ **1.775.927.817,00**

PLAZO ACUMULADO: **10,3** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **1/10/2022** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: **N/A** (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ **-**

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 1 de fecha 07/01/2022		AÑO 2021				AÑO 2022																		TOTAL	
											NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																																		
		PERSONAL PROFESIONAL																																		
1	1	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	$ 6.500.000,00		4,00	$ 26.000.000,00			10,29	$ 66.885.000,00	0,26	$ 1.690.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	1,00	$ 6.500.000,00	13,26	$ 86.190.000,00
2	1	INGENIERO RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	$ 4.600.000,00		4,00	$ 18.400.000,00			9,03	$ 41.538.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	1,00	$ 4.600.000,00	11,00	$ 50.600.000,00
3	1	INGENIERO AUXILIAR DE INTERVENTORÍA	$ 3.200.000,00		3,00	$ 9.600.000,00			10,26	$ 32.832.000,00	0,26	$ 832.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	1,00	$ 3.200.000,00	13,26	$ 42.432.000,00
4	1	INGENIERO SISO	$ 3.400.000,00		3,00	$ 10.200.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
5	1	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA Y/O PAVIMENTOS	$ 5.200.000,00		2,00	$ 10.400.000,00			3,75	$ 19.500.000,00	0,10	$ 520.000,00	1,00	$ 5.200.000,00	0,50	$ 2.600.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.040.000,00	0,20	$ 1.040.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	4,30	$ 22.360.000,00
6	1	ESPECIALISTA AMBIENTAL	$ 5.200.000,00		2,00	$ 10.400.000,00			2,51	$ 13.052.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,14	$ 728.000,00	0,29	$ 1.508.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	0,30	$ 1.560.000,00	3,43	$ 17.836.000,00
7	1	ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS	$ 5.200.000,00		2,00	$ 10.400.000,00			3,00	$ 15.600.000,00	0,10	$ 520.000,00	0,50	$ 2.600.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.040.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,20	$ 1.040.000,00	0,20	$ 1.040.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,70	$ 3.640.000,00	0,60	$ 3.120.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	5,00	$ 26.000.000,00
8	1	ESPECIALISTA EN HIDRAULICA E HIDROLOGIA	$ 5.200.000,00		2,00	$ 10.400.000,00			2,65	$ 13.780.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,73	$ 3.796.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	0,25	$ 1.300.000,00	1,98	$ 10.296.000,00
N1	1	PROFESIONAL SOCIAL	$ 4.600.000,00		0,00	$ -			4,73	$ 21.758.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,48	$ 2.208.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	0,50	$ 2.300.000,00	5,48	$ 25.208.000,00
N2	1	LABORATORISTA	$ 2.500.000,00		0,00	$ -			8,70	$ 21.750.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	0,96	$ 2.400.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	1,00	$ 2.500.000,00	10,96	$ 27.400.000,00
N3	1	INSPECTOR SISO	$ 2.200.000,00		0,00	$ -			8,70	$ 19.140.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,96	$ 2.112.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	10,96	$ 24.112.000,00
N4	1	INSPECTOR	$ 2.200.000,00		0,00	$ -			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	11,00	$ 24.200.000,00
N4.1	1	INSPECTOR 2	$ 2.200.000,00		0,00	$ -			8,70	$ 19.140.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 1.540.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	1,00	$ 2.200.000,00	4,70	$ 10.340.000,00
		PERSONAL ADMINISTRATIVO				$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
9	1	SECRETARIA	$ 1.080.000,00		4,00	$ 4.320.000,00			9,00	$ 9.720.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,96	$ 1.036.800,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	1,00	$ 1.080.000,00	10,96	$ 11.836.800,00
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL						**$ 110.120.000,00**				**$ 294.695.000,00**	**$ 3.562.000,00**		**$ 17.500.000,00**		**$ 14.328.000,00**		**$ 28.464.800,00**		**$ 28.220.000,00**		**$ 28.120.000,00**		**$ 29.000.000,00**		**$ 28.740.000,00**		**$ 34.876.000,00**		**$ 33.400.000,00**		**$ 34.060.000,00**		**$ 34.060.000,00**		**$ 32.240.000,00**		**$ 32.240.000,00**		**$ 378.810.800,00**
FACTOR MULTIPLICADOR						**2,34**					**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**		**2,34**
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)						**$ 257.680.800,00**				**$ 689.586.300**	**$ 8.335.080,0**		**$ 40.950.000,00**		**$ 33.527.520,00**		**$ 66.607.632,00**		**$ 66.034.800,00**		**$ 65.800.800,00**		**$ 67.860.000,00**		**$ 67.251.600,00**		**$ 81.609.840,00**		**$ 78.156.000,00**		**$ 79.700.400,00**		**$ 79.700.400,00**		**$ 75.441.600,00**		**$ 75.441.600,00**		**$ 886.417.272,00**

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	AÑO 2021				AÑO 2022																				TOTAL	
											NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																																		
		VIATICOS																																		
10	1	ESPECIALISTA, DIRECTOR Y RESIDENTES	$ 245.000,00	Dia	84,00	$ 20.580.000,00			89,00	$ 21.805.000,00	6,00	$ 1.470.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 490.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 1.470.000,00	8,00	$ 1.960.000,00	8,00	$ 1.960.000,00	8,00	$ 1.960.000,00	8,00	$ 1.960.000,00	46	$ 11.270.000,00
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA				$ -				$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
11	1	CAMINETA O CAMPERO DE MÁS DE 2000 CC MODELO 2012 A 2017 (INCLUYE CONDUCTOR, PEAJES Y COMBUSTIBLE.)	$ 5.400.000,00	Mes	4,00	$ 21.600.000,00			10,29	$ 55.566.000,00	0,26	$ 1.404.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	12,26	$ 66.204.000,00
12	1	CAMINETA O CAMPERO DE MÁS DE 2000 CC MODELO 2012 A 2017 (INCLUYE CONDUCTOR, PEAJES Y COMBUSTIBLE.)	$ 5.400.000,00	Mes	0,00	$ -			8,70	$ 46.980.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.400.000,00	0,00	$ -	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	1,00	$ 5.400.000,00	12	$ 64.800.000,00
13	1	MOTOCICLETAS (150 CC O MAYOR, MODELO 2014 EN ADELANTE. INCLUYE COMBUSTIBLE Y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	4,00	$ 2.800.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 490.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	4,7	$ 3.290.000,00
14	1	MOTOCICLETAS (150 CC O MAYOR, MODELO 2014 EN ADELANTE. INCLUYE COMBUSTIBLE Y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	3,00	$ 2.100.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 490.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	4,7	$ 3.290.000,00
15	1	MOTOCICLETAS (150 CC O MAYOR, MODELO 2014 EN ADELANTE. INCLUYE COMBUSTIBLE Y SOAT)	$ 700.000,00	Mes	3,00	$ 2.100.000,00			0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,70	$ 490.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	1,00	$ 700.000,00	4,7	$ 3.290.000,00
16	1	TRABAJO DE TOPOGRAFÍA (INCLUYE PERSONAL, EQUIPO Y TRANSPORTE)	$ 6.300.000,00	Mes	4,00	$ 25.200.000,00			8,70	$ 54.810.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	1,00	$ 6.300.000,00	11	$ 69.300.000,00
17	1	ENSAYOS DE LABORATORIO DE SUELOS, PAVIMENTOS Y CONCRETOS	$ 800.000,00	Mes	4,00	$ 3.200.000,00			8,70	$ 6.960.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	1,00	$ 800.000,00	5	$ 4.000.000,00
18	1	OFICINA/CAMPAMENTO (INCLUYE DOTACIÓN Y SERVICIO PÚBLICOS (1)	$ 1.100.000,00	Mes	4,00	$ 4.400.000,00			9,86	$ 10.846.000,00	0,00	$ -	0,83	$ 913.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	1,00	$ 1.100.000,00	12,83	$ 14.113.000,00
N5	1	EQUIPO COMPLETO DE SUELOS, CONCRETOS, PAVIMENTOS	$ 3.800.000,00	Mes		$ -			8,70	$ 33.060.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	1,00	$ 3.800.000,00	11	$ 41.800.000,00
		OTROS COSTOS				$ -				$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
19	5	TRANSPORTES AEREOS Y/O TERRESTRES (INCLUYE PEAJES)	$ 1.100.000,00	Mes	4,00	$ 22.000.000,00			5,57	$ 30.635.000,00	0,17	$ 935.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,14	$ 770.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,60	$ 3.300.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	1,00	$ 5.500.000,00	4,91	$ 27.005.000,00
20	1	EDICIÓN DE INFORMES, PAPELERÍA, REPRODUCCIÓN DE DOCUMENTOS, PLANOS, FOTOGRAFÍAS, ETC.	$ 470.000,00	Mes	4,00	$ 1.880.000,00			9,53	$ 4.479.100,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 470.000,00	0,88	$ 413.600,00	0,62	$ 291.400,00	0,38	$ 178.600,00	0,38	$ 178.600,00	0,80	$ 376.000,00	1,00	$ 470.000,00	1,00	$ 470.000,00	1,00	$ 470.000,00	1,00	$ 470.000,00	8,06	$ 3.788.200,00
21	1	COMUNICACIONES (TELEFONÍA FIJA Y/O CELULAR, FAX, CORREO, INTERNET, ETC.)	$ 430.000,00	Mes	4,00	$ 1.720.000,00			9,53	$ 4.097.900,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,08	$ 34.400,00	0,87	$ 374.100,00	0,92	$ 395.600,00	0,92	$ 395.600,00	0,92	$ 395.600,00	0,92	$ 395.600,00	0,92	$ 395.600,00	0,92	$ 395.600,00	1,00	$ 430.000,00	1,00	$ 430.000,00	1,00	$ 430.000,00	1,00	$ 430.000,00	10,55	$ 4.536.500,00
22	1	PROVISIÓN ELEMENTOS BIO-SEGURIDAD (PAGO SEGÚN COMPROBANTE)	$ 404.000,00	Gl	4,00	$ 1.616.000,00			9,50	$ 3.838.000,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
23	1	VEEDURÍA COMUNITARIA	$ 155.076,00	Mes	4,00	$ 620.304,00			9,00	$ 1.395.684,00	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,54	$ 83.741,04	0,51	$ 79.088,76	0,27	$ 41.870,52	0,25	$ 38.769,00	0,23	$ 35.667,48	0,23	$ 35.667,48	0,50	$ 77.538,00	0,50	$ 77.538,00	1,00	$ 155.076,00	1,00	$ 155.076,00	1,00	$ 155.076,00	6,03	$ 935.108,28
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																		
*		**SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				**$ 109.816.304,00**				**$ 274.472.684,00**	**$ 3.809.000**		**$ 6.313.000,00**		**$ 6.534.400,00**		**$ 22.457.841,04**		**$ 22.944.688,76**		**$ 22.851.070,52**		**$ 23.985.769,00**		**$ 22.609.867,48**		**$ 22.609.867,48**		**$ 29.923.538,00**		**$ 33.337.538,00**		**$ 33.415.076,00**		**$ 33.415.076,00**		**$ 33.415.076,00**		**$ 317.621.808,28**
*		**Valor total básico (C) = (A) + (B)**				**$ 367.497.104,00**				**$ 964.058.984,00**	**$ 12.144.080**		**$ 47.263.000,00**		**$ 40.061.920,00**		**$ 89.065.473,04**		**$ 88.979.488,76**		**$ 88.651.870,52**		**$ 91.845.769,00**		**$ 89.861.467,48**		**$ 104.219.707,48**		**$ 108.079.538,00**		**$ 113.037.938,00**		**$ 113.115.476,00**		**$ 108.856.676,00**		**$ 108.856.676,00**		**$ 1.204.039.080,28**
*		**Provisión para ajustes y frente adicional (D)**				**$ 1.124.879.213,00**				**$ 528.317.333,00**																												**$ 792.538.917,20**
*		**Subtotal costos básicos (E) = (C) + (D)**				**$ 1.492.376.317,00**				**$ 1.492.376.317,00**	**$ 12.144.080**		**$ 47.263.000,00**		**$ 40.061.920,00**		**$ 89.065.473,04**		**$ 88.979.488,76**		**$ 88.651.870,52**		**$ 91.845.769,00**		**$ 89.861.467,48**		**$ 104.219.707,48**		**$ 108.079.538,00**		**$ 113.037.938,00**		**$ 113.115.476,00**		**$ 108.856.676,00**		**$ 108.856.676,00**		**$ 1.996.577.997,48**
*		**IVA (F) = (E) * (% IVA)**				**$ 283.551.500,00**				**$ 283.551.500,00**	**$ 2.307.375,20**		**$ 8.979.970,00**		**$ 7.611.764,80**		**$ 16.922.439,88**		**$ 16.906.102,86**		**$ 16.843.855,40**		**$ 17.450.696,11**		**$ 17.073.678,82**		**$ 19.801.744,42**		**$ 20.535.112,22**		**$ 21.477.208,22**		**$ 21.491.940,44**		**$ 20.682.768,44**		**$ 20.682.768,44**		**$ 379.349.819,52**
*		**Costo Total = (E) + (F)**				**$ 1.775.927.817,00**				**$ 1.775.927.817,00**	**$ 14.451.455,20**		**$ 56.242.970,00**		**$ 47.673.684,80**		**$ 105.987.912,92**		**$ 105.885.591,62**		**$ 105.495.725,92**		**$ 109.296.465,11**		**$ 106.935.146,30**		**$ 124.021.451,90**		**$ 128.614.650,22**		**$ 134.515.146,22**		**$ 134.607.416,44**		**$ 129.539.444,44**		**$ 129.539.444,44**		**$ 2.375.927.817,00**

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

CAUSALES ACTA DE MODIFICACIÓN DE COSTOS Y REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS TRAMITADAS Y APROBADAS																			$ -	
																			$ -	

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:
Considerando la prórroga del convenio 890 de 2021 y su respectivo contrato de obra derivado No. 150 - 2021 hasta el 31 de diciembre de 2021 debido a la inclusión del tramo "La Y del Chuzo - Pueblo Nuevo", lo cual implicar mayores cantidades de obra por el la ampliación del alcance, se hace necesario asegurar el respectivo acompañamiento técnico, administrativo, financiero y ambiental de la interventoria Consorcio Interpalmito ZP lo cual implica la prórroga de la misma hasta 31 de diciembre de 2022 y adición de recursos por SEISCIENTOS MILLONES DE PESOS ($600.000.000,oo).

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.

2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.

3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

Para constancia de lo anterior se firma el presente Plan de Cargas

Firma:
Nombre: GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
Representante Legal o su Apoderado Interventor
Matrícula Profesional No. 68202-28201 STD

Firma:
Nombre: NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO
Supervisor de Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No. 22202097095 COR
(Suscribe según su competencia)

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

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	**7872237919**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	1	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958378380		

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	1	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	**7872299949**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	1	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958422992		

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	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 736.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 736.000**

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	1	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:	**$ 1.424.200**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1064606616

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

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	1	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 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	**7872302788**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	1	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958432448		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	OLGA TERESITA	Apellidos	PABON CARDENAS
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	60441173
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	$ 1.560.000	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	EPS005-SANITAS S.A.		
Dias	30	IBC	$ 1.300.000
Tarifa	4,000 %	Cotización Obligatoria	$ 52.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Valor	$ 0
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	**Total Aporte**	**$ 52.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Administradora	14-11 - ARL SURA		
Dias	30	IBC	$ 1.300.000
Clase de Riesgo	V	Tarifa	6,960 %
Centro de Trabajo	1	**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:	**$ 194.500**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 1066183824

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

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
	30															

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	1	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 80845872

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	MARCO RAUL	Apellidos	LUGO AVENDAÑO
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	80845872
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	$ 2.500.000	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	231001-COLFONDOS
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	EPS037-NUEVA EPS
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	1	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

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

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	NUEVA EPS CM
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	1	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

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

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	1	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 11078140

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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	VICTOR JESUS	Apellidos	ARRIETA GALVIS
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	11078140
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	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	1	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 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
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	**7872233468**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	febrero / 2023	Periodo Cotización Salud	marzo / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/03/08
Número Autorización	1958365705		

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	$ 1.160.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 185.600
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 185.600**

SALUD			
Dias	30	Administradora	ESSC07-ASOC. MUT. SER EMPRESA
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 1.160.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 46.400
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 46.400**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 1.160.000
Centro de Trabajo	1	Tarifa	6,960 %
		Total Aporte	**$ 80.800**

APORTES REALIZADOS A PARAFISCALES

Administradora	Dias Cotizados	Tarifa	IBC	Total Aporte
CCF16-COMFACOR	30	4,000 %	$ 1.080.000	$ 43.200

TOTAL PAGADO:	**$ 356.000**

Planilla Pagada

ANEXO 11.

INFORMES DE INTERVENTORÍA 1583 DE 2021

INFORME DE TOPOGRAFIA No. 13
FEBRERO DE 2023

1

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 01 DE FEBRERO DE 2023 A 28 DE FEBRERO DE 2023

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……..…..…15
7. REGISTRO FOTOGRAFICO……..16

INFORME TOPOGRAFICO

1. 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. Ademas está planteado la construcción de un tramo adicional que parte de la Y del sitio el Chuzo, hacia el sector Pueblo Nuevo, 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		
A-Vía Tuchin-Pueblo Nuevo	A-4	6.00		4482.00	Terciaria	Plano

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.



2. 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. 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. 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. 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 febrero de 2023:

- Tramo PR 9+150 a PR 9+699.44 Replanteo y controles topográficos para instalación de capa de pedraplén, terraplenes y afirmado, en siguiente tabla se presenta cartera de localización de ejes en este sector.

Abscisa	Este	Norte
K9+150.00	838941,804	1515241,780
K9+155.00	838938,709	1515245,707
K9+160.00	838935,551	1515249,584
K9+165.00	838932,330	1515253,408
K9+170.00	838929,046	1515257,178
K9+175.00	838925,701	1515260,894
K9+180.00	838922,296	1515264,555
K9+185.00	838918,831	1515268,160
K9+190.00	838915,307	1515271,707
K9+195.00	838911,726	1515275,196
K9+200.00	838908,088	1515278,626
K9+205.00	838904,394	1515281,996
K9+210.00	838900,646	1515285,305
K9+215.00	838896,844	1515288,552
K9+220.00	838892,989	1515291,736
K9+225.00	838889,082	1515294,857
K9+230.00	838885,125	1515297,913
K9+235.00	838881,118	1515300,904
K9+240.00	838877,063	1515303,828
K9+245.00	838872,960	1515306,686
K9+250.00	838868,811	1515309,476
K9+255.00	838864,617	1515312,198
K9+260.00	838860,379	1515314,851
K9+265.00	838856,097	1515317,434
K9+270.00	838851,775	1515319,946
K9+275.00	838847,411	1515322,387
K9+280.00	838843,008	1515324,757
K9+285.00	838838,567	1515327,053

Abscisa	Este	Norte
K9+290.00	838834,100	1515329,300
K9+295.00	838829,633	1515331,546
K9+300.00	838825,164	1515333,788
K9+305.00	838820,629	1515335,893
K9+310.00	838816,004	1515337,792
K9+315.00	838811,299	1515339,481
K9+320.00	838806,522	1515340,957
K9+325.00	838801,683	1515342,216
K9+330.00	838796,793	1515343,255
K9+335.00	838791,861	1515344,074
K9+340.00	838786,905	1515344,738
K9+345.00	838781,949	1515345,396
K9+350.00	838777,002	1515346,121
K9+355.00	838772,091	1515347,061
K9+360.00	838767,229	1515348,222
K9+365.00	838762,423	1515349,601
K9+370.00	838757,684	1515351,195
K9+375.00	838753,021	1515352,999
K9+380.00	838748,391	1515354,887
K9+385.00	838743,761	1515356,774
K9+390.00	838739,131	1515358,661
K9+395.00	838734,501	1515360,549
K9+400.00	838729,871	1515362,436
K9+405.00	838725,241	1515364,324
K9+410.00	838720,611	1515366,211
K9+415.00	838715,981	1515368,099
K9+420.00	838711,351	1515369,986
K9+425.00	838706,721	1515371,874
K9+430.00	838702,091	1515373,761
K9+435.00	838697,461	1515375,649
K9+440.00	838692,831	1515377,536
K9+445.00	838688,200	1515379,424
K9+450.00	838683,570	1515381,311
K9+455.00	838678,940	1515383,198
K9+460.00	838674,306	1515385,075
K9+465.00	838669,654	1515386,909

Abscisa	Este	Norte
K9+470.00	838664,984	1515388,695
K9+475.00	838660,297	1515390,435
K9+480.00	838655,592	1515392,128
K9+485.00	838650,875	1515393,786
K9+490.00	838646,157	1515395,442
K9+495.00	838641,440	1515397,098
K9+500.00	838636,722	1515398,754
K9+505.00	838632,004	1515400,410
K9+510.00	838627,286	1515402,067
K9+515.00	838622,569	1515403,724
K9+520.00	838617,914	1515405,546
K9+525.00	838613,381	1515407,655
K9+530.00	838608,989	1515410,043
K9+535.00	838604,755	1515412,701
K9+540.00	838600,695	1515415,618
K9+545.00	838596,826	1515418,783
K9+550.00	838593,161	1515422,184
K9+555.00	838589,697	1515425,788
K9+560.00	838586,270	1515429,430
K9+565.00	838582,844	1515433,071
K9+570.00	838579,417	1515436,713
K9+575.00	838575,991	1515440,354
K9+580.00	838572,565	1515443,995
K9+585.00	838569,138	1515447,637
K9+590.00	838565,712	1515451,278
K9+595.00	838562,286	1515454,920
K9+600.00	838558,859	1515458,561
K9+605.00	838555,433	1515462,203
K9+610.00	838552,007	1515465,844
K9+615.00	838548,618	1515469,521
K9+620.00	838545,296	1515473,257
K9+625.00	838542,041	1515477,052
K9+630.00	838538,854	1515480,905
K9+635.00	838535,735	1515484,813
K9+640.00	838532,633	1515488,735
K9+645.00	838529,367	1515492,519

Abscisa	Este	Norte
K9+650.00	838525,871	1515496,093
K9+655.00	838522,158	1515499,440
K9+660.00	838518,243	1515502,550
K9+665.00	838514,150	1515505,420
K9+670.00	838510,012	1515508,226
K9+675.00	838505,873	1515511,032
K9+680.00	838501,735	1515513,838
K9+685.00	838497,597	1515516,645
K9+690.00	838493,459	1515519,451
K9+695.00	838489,320	1515522,257
K9+699.44	838485,645	1515524,749

- Tramo PR 6+320 a PR 7+410 control topográfico para instalación de capa de sub base granular.

- Tramo PR 0+000 a PR 1 + 000, durante el mes de febrero se continua en este sector con replanteo de eje y bordes de diseño según el trazado geométrico para control de excavaciones.

- En este periodo se realiza adicionalmente control topográfico para instalación de capa de Sub Base granular entre PR 3+000 a PR 2+300

- En este mes se realiza control topográfico para excavaciones a nivel de sub rasante, excavaciones para mejoramiento con pedraplén e instalación de primera capa de afirmado en tramo adicional Y del Chuzo a Pueblo nuevo entre PR 7+120 a PR 8+200

Abscisa	Este	Norte
K7+198,00	840041,788	1513776,841
K7+200,00	840041,253	1513778,768
K7+205,00	840039,917	1513783,586
K7+210,00	840038,580	1513788,404
K7+215,00	840037,243	1513793,222
K7+220,00	840035,906	1513798,040
K7+225,00	840034,563	1513802,856
K7+230,00	840033,204	1513807,668
K7+235,00	840031,830	1513812,475
K7+240,00	840030,440	1513817,278
K7+245,00	840029,047	1513822,080
K7+250,00	840027,653	1513826,882
K7+255,00	840026,260	1513831,684
K7+260,00	840024,867	1513836,486
K7+265,00	840023,474	1513841,288
K7+270,00	840022,081	1513846,090
K7+275,00	840020,688	1513850,892
K7+280,00	840019,294	1513855,694
K7+285,00	840017,901	1513860,496
K7+290,00	840016,508	1513865,298
K7+295,00	840015,115	1513870,100
K7+300,00	840013,722	1513874,902
K7+305,00	840012,329	1513879,704
K7+310,00	840010,935	1513884,506
K7+315,00	840009,542	1513889,308
K7+320,00	840008,149	1513894,110
K7+325,00	840006,756	1513898,912
K7+330,00	840005,363	1513903,714
K7+335,00	840003,970	1513908,516
K7+340,00	840002,576	1513913,318
K7+345,00	840001,183	1513918,120
K7+350,00	839999,790	1513922,922
K7+355,00	839998,397	1513927,724

Abscisa	Este	Norte
K7+360,00	839997,004	1513932,526
K7+365,00	839995,611	1513937,328
K7+370,00	839994,218	1513942,130
K7+375,00	839992,824	1513946,932
K7+380,00	839991,431	1513951,734
K7+385,00	839990,038	1513956,536
K7+390,00	839988,645	1513961,338
K7+395,00	839987,252	1513966,140
K7+400,00	839985,859	1513970,942
K7+405,00	839984,465	1513975,744
K7+410,00	839983,068	1513980,544
K7+415,00	839981,647	1513985,339
K7+420,00	839980,203	1513990,125
K7+425,00	839978,735	1513994,905
K7+430,00	839977,243	1513999,677
K7+435,00	839975,729	1514004,442
K7+440,00	839974,209	1514009,206
K7+445,00	839972,689	1514013,969
K7+450,00	839971,169	1514018,732
K7+455,00	839969,649	1514023,496
K7+460,00	839968,128	1514028,259
K7+465,00	839966,608	1514033,022
K7+470,00	839965,088	1514037,786
K7+475,00	839963,568	1514042,549
K7+480,00	839962,048	1514047,312
K7+485,00	839960,528	1514052,076
K7+490,00	839959,008	1514056,839
K7+495,00	839957,488	1514061,602
K7+500,00	839955,968	1514066,366
K7+505,00	839954,448	1514071,129
K7+510,00	839952,928	1514075,892
K7+515,00	839951,407	1514080,656
K7+520,00	839949,887	1514085,419

Abscisa	Este	Norte
K7+525,00	839948,367	1514090,182
K7+530,00	839946,847	1514094,946
K7+535,00	839945,327	1514099,709
K7+540,00	839943,807	1514104,472
K7+545,00	839942,287	1514109,236
K7+550,00	839940,767	1514113,999
K7+555,00	839939,247	1514118,762
K7+560,00	839937,727	1514123,526
K7+565,00	839936,207	1514128,289
K7+570,00	839934,709	1514133,060
K7+575,00	839933,354	1514137,872
K7+580,00	839932,161	1514142,727
K7+585,00	839931,130	1514147,620
K7+590,00	839930,262	1514152,544
K7+595,00	839929,559	1514157,494
K7+600,00	839929,021	1514162,464
K7+605,00	839928,650	1514167,450
K7+610,00	839928,444	1514172,446
K7+615,00	839928,406	1514177,446
K7+620,00	839928,534	1514182,444
K7+625,00	839928,828	1514187,435
K7+630,00	839929,289	1514192,413
K7+635,00	839929,915	1514197,374
K7+640,00	839930,706	1514202,310
K7+645,00	839931,662	1514207,218
K7+650,00	839932,752	1514212,098
K7+655,00	839933,855	1514216,974
K7+660,00	839934,959	1514221,851
K7+665,00	839936,063	1514226,728
K7+670,00	839937,166	1514231,604
K7+675,00	839938,270	1514236,481
K7+680,00	839939,374	1514241,358
K7+685,00	839940,478	1514246,234
K7+690,00	839941,581	1514251,111

Abscisa	Este	Norte
K7+695,00	839942,685	1514255,988
K7+700,00	839943,789	1514260,864
K7+705,00	839944,892	1514265,741
K7+710,00	839945,996	1514270,618
K7+715,00	839947,100	1514275,494
K7+720,00	839948,204	1514280,371
K7+725,00	839949,307	1514285,248
K7+730,00	839950,411	1514290,124
K7+735,00	839951,515	1514295,001
K7+740,00	839952,618	1514299,878
K7+745,00	839953,774	1514304,742
K7+750,00	839955,087	1514309,566
K7+755,00	839956,560	1514314,344
K7+760,00	839958,192	1514319,070
K7+765,00	839959,981	1514323,739
K7+770,00	839961,924	1514328,346
K7+775,00	839964,019	1514332,885
K7+780,00	839966,265	1514337,352
K7+785,00	839968,658	1514341,742
K7+790,00	839971,187	1514346,055
K7+795,00	839973,745	1514350,351
K7+800,00	839976,304	1514354,647
K7+805,00	839978,862	1514358,943
K7+810,00	839981,421	1514363,239
K7+815,00	839983,979	1514367,534
K7+820,00	839986,538	1514371,830
K7+825,00	839989,096	1514376,126
K7+830,00	839991,658	1514380,420
K7+835,00	839994,294	1514384,668
K7+840,00	839997,036	1514388,849
K7+845,00	839999,872	1514392,968
K7+850,00	840002,723	1514397,075
K7+855,00	840005,574	1514401,183
K7+860,00	840008,425	1514405,290

Abscisa	Este	Norte
K7+865,00	840011,276	1514409,397
K7+870,00	840014,127	1514413,505
K7+875,00	840016,978	1514417,612
K7+880,00	840019,829	1514421,720
K7+885,00	840022,680	1514425,827
K7+890,00	840025,532	1514429,935
K7+895,00	840028,383	1514434,042
K7+900,00	840031,228	1514438,154
K7+905,00	840034,015	1514442,305
K7+910,00	840036,733	1514446,501
K7+915,00	840039,381	1514450,743
K7+920,00	840041,957	1514455,028
K7+925,00	840044,462	1514459,355
K7+930,00	840046,895	1514463,723
K7+935,00	840049,254	1514468,132
K7+940,00	840051,539	1514472,579
K7+945,00	840053,750	1514477,063
K7+950,00	840055,888	1514481,583
K7+955,00	840058,005	1514486,113
K7+960,00	840060,121	1514490,643
K7+965,00	840062,238	1514495,173
K7+970,00	840064,354	1514499,703
K7+975,00	840066,471	1514504,233
K7+980,00	840068,587	1514508,763
K7+985,00	840070,703	1514513,293
K7+990,00	840072,820	1514517,823
K7+995,00	840074,936	1514522,353
K8+000,00	840077,053	1514526,883
K8+005,00	840079,169	1514531,413
K8+010,00	840081,285	1514535,943
K8+015,00	840083,402	1514540,473
K8+020,00	840085,518	1514545,003
K8+025,00	840087,635	1514549,533
K8+030,00	840089,751	1514554,063

Abscisa	Este	Norte
K8+035,00	840091,868	1514558,593
K8+040,00	840093,984	1514563,123
K8+045,00	840096,100	1514567,653
K8+050,00	840098,217	1514572,183
K8+055,00	840100,333	1514576,713
K8+060,00	840102,450	1514581,243
K8+065,00	840104,566	1514585,773
K8+070,00	840106,683	1514590,303
K8+075,00	840108,799	1514594,833
K8+080,00	840110,915	1514599,362
K8+085,00	840113,032	1514603,892
K8+090,00	840115,148	1514608,422
K8+095,00	840117,265	1514612,952
K8+100,00	840119,381	1514617,482
K8+105,00	840121,498	1514622,012
K8+110,00	840123,614	1514626,542
K8+115,00	840125,730	1514631,072
K8+120,00	840127,847	1514635,602
K8+125,00	840129,963	1514640,132
K8+130,00	840132,064	1514644,670
K8+135,00	840134,062	1514649,253
K8+140,00	840135,946	1514653,884
K8+145,00	840137,713	1514658,561
K8+150,00	840139,363	1514663,281
K8+155,00	840140,894	1514668,041
K8+160,00	840142,306	1514672,837
K8+165,00	840143,597	1514677,667
K8+170,00	840144,768	1514682,528
K8+175,00	840145,816	1514687,417
K8+180,00	840146,742	1514692,331
K8+185,00	840147,545	1514697,266
K8+190,00	840148,224	1514702,219
K8+195,00	840148,779	1514707,188
K8+200,00	840149,210	1514712,169

6. 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. REGISTRO FOTOGRAFICO

Imagen. 01.Control topográfico excavaciones.	Imagen.02. Control topográfico excavaciones.
	
Imagen. 03. Control topográfico excavaciones.	Imagen. 04. Control topográfico excavaciones.
	
Imagen. 05. Control topográfico excavaciones.	Imagen. 06. Control topográfico excavaciones.



Imagen. 07. Control topográfico excavaciones.



Imagen. 8. Control topográfico excavaciones.



Imagen. 9. Control topográfico excavaciones.



Imagen.1 0 Control topográfico excavaciones.



Imagen. 13. Control instalación de materiales.



Imagen. 14. Control instalación de materiales.



Imagen. 15. Control instalación de materiales.



Imagen. 16. Control instalación de materiales.



Imagen. 17. Control instalación de materiales.



Imagen. 18. Control instalación de materiales.



Imagen. 19. Control instalación de materiales.



Imagen. 20 Control instalación de materiales.



Imagen. 21 Control instalación de materiales.



Imagen. 22 Control instalación de materiales.



Imagen. 23 – Control construcción de obras.



Imagen. 24 – Control construcción de obras..

Atentamente,

NASSER RAFAEL HERNANDEZ DURAN
Topógrafo Profesional
Mat. 01-16279 CPNT.

INFORME DE LABORATORIO Y CALIDAD No. 13

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.



FEBRERO DE 2023

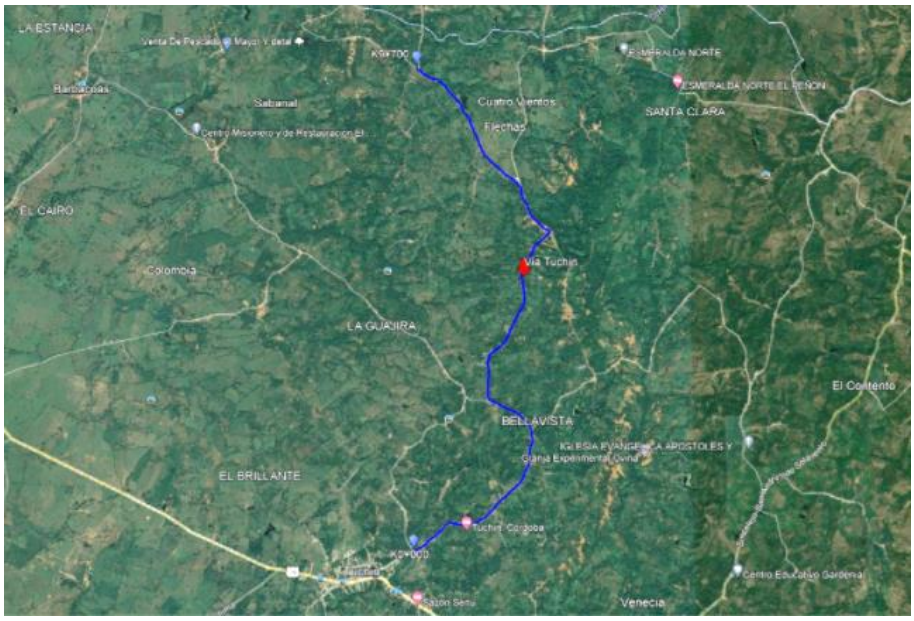
CONTENIDO

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 inicio con la construcción de cunetas en margen derecha e izquierda a partir del PR 8+400 hacia mayores,

Se realizaron las siguientes actividades de campo y ensayos de laboratorio:

- **TOMA DENSIDADES MÉTODO CONO Y ARENA.**

  - Afirmado capa 1 (9+700 – 9+470)
  - Afirmado capa 1 (9+470 – 9+280)
  - Sub Base (7+420 – 7+110)
  - Afirmado capa 1 (2+200 – 2+100)
  - Afirmado capa 1 (1+470 – 1+900)
  - Afirmado terraplen (7A+875 – 7A+905)

- **INSTALACION DE MATERIALES GRANULARES.**

  - Afirmado (9+350 a menores)
  - Base (3+540 a mayores)
  - Sub Base (2+300 a mayores)
  - Sub Base (7+100 a mayores)
  - Afirmado (9+540 a menores)
  - Afirmado (9+700 a menores)
  - Pedraplen (7A+875 a mayores)
  - Afirmado (9+250 a menores)
  - Afirmado (1+900 a menores)
  - Pedraplen (7A+115 a mayores)
  - Afirmado (7A+190 a menores)
  - Pedraplen (7A+190 a menores)
  - Afirmado (1+900 a mayores)
  - Pedraplen (9+210 a menores)
  - Afirmado (9+210 a menores)
  - Base (7+420 a menores)
  - Sub Base (2+190 a menores)
  - Pedraplen (7A+220 a mayores)
  - Afirmado (7A+220 a mayores)
  - Sub Base (3+000 a menores)
  - Pedraplen (7A+500 a mayores)
  - Afirmado (7A+500 a mayores)

- **CLASIFICACIÓN DE MATERIALES.**

  - Afirmado (9+640)
  - Sub Base mejorada (2+090)
  - Sub rasante (0+510)
  - Sub Base mejorada (3+000)
  - Afirmado (7A+310)
  - Base granular (7+330)
  - Sub base mejorada (2+955)
  - Sub base mejorada (2+990)
  - Sub base mejorada (2+890)
  - Sub base mejorada (3+000)

- **TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO.**

  - Cunetas (8+500 – 8+590 der)
  - Cunetas (8+390 – 8+470 izq))
  - Cunetas (8+500 – 8+571 izq

- **TOMA DE BRIQUETAS DE PAVIMENTO**

  - 94 – 95 – 96 (01/02/23)
  - 97 – 98 – 99 (02/02/28)
  - 100 – 101 – 102 (03/02/28)

- **GRADACION – EXTRACCION DE ASFALTO – DENSIDAD, ESTABILIDAD Y FLUJO.**

  - 94 – 95 – 96 (01/02/23)
  - 97 – 98 – 99 (02/02/28)
  - 100 – 101 – 102 (03/02/28)

- **CALIBRACIÓN EQUIPO DE DENSIDADES (SEMANAL).**

- **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETOS.**

5. ANEXOS


jueves, 23 febrero 2023
Tuchin-Palmitos k7+330
calzada complet


25 feb. 2023 09:54:22
9°15'16.9596" N -75°32'48.78132" W
pr 9+550 al pr 9+700.. densidades a 2 da capa de afirmado
#Vía Tuchín - San Antonio de Palmito


7 feb. 2023 8:24:23 a. m.
Córdoba
VIA TUCHIN _PALMITO
PR 8+450 construcción de cunetas longitudinales lado izquierdo




viernes, 03 febrero 2023
San Andrés de Sotavento
Córdoba
Colombia
Tuchin-Palmitos k8+550/600
carril derecho


viernes, 17 de febrero de 2023
PR 0+510
#Via Tuchin - Palmito


23/2/2023 1:59 p. m.
332° NW
k3+090
Número de índice: 2010


CAT
AP-1000B
pr 4960 al pr 5400
Instalación de MDC-19 segunda capa, carril izquierdo.
#vía tuchin-cruz de ramal
3 feb. 2023 11:56:06 a. m.









Atentamente,

MARCO RAUL LUGO AVENDAÑO
LABORATORISTA - INSPECTOR