CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INVIAS
INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

La movilidad es de todos
Mintransporte

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 15

PERIODO:
ENERO 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.

FEBRERO DE 2023

INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA No. 15

PERIODO:
ENERO 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

FEBRERO 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. 15 **MES O PERIODO:** ene-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	111
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	140
4.2	Maquinaria y Equipo Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-4	113
4.3	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-6	114
4.4	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-8	115
4.5	Estado General del Tiempo	MEPI-MN1-IN-15-FR-10	117
4.6	Resumen Ensayos de Laboratorio	MEPI-MN1-IN-15-FR-11	118
4.7	Seguimiento Garantías y Seguros Contrato de Obra	MEPI-MN1-IN-15-FR-12	121
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	123
		MEPI-MN-IN-2-FR-2	124
	• Seguimiento Programa de Obra		
	• Seguimiento Programa de Inversiones	MEPI-MN-IN-6-FR-1	126
		MEPI-MN-IN-6-FR-2	N.A.
	• Actas de Comité de Obra	MEPI-MN-IN-14-FR-1	128
	• Actas de Reunión	MEPI-MN-IN-14-FR-2	135
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		297
	• 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	298
6.2	Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-7	301
6.3	Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-9	302
6.4	Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-13	304
6.5	Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría	MEPI-MN1-IN-15-FR-15	306
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	318
	• 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		38
8.2	Registro fotográfico y video del avance de las obras		230
8.3	Registro fotográfico y video de las actividades ambientales, sociales, prediales y de sostenibilidad adelantadas		236
8.4	Copia de la Bitácora del mes correspondiente		258

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 15 – MUNICIPIO DE TUCHIN CÓRDOBA PERIODO: ENERO 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. ACTIVIDADES DE OBRA ACUMULADAS A LA FECHA. 21
3.6. SEGUIMIENTO A LOS ITEMS NO PREVISTOS 24
3.7. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN. 24
3.8. ESTADO DE AVANCE Y ACCIONES A SEGUIR POR PARTE DE LA INTERVENTORÍA. 24
4. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE OBRA 26
4.4. RESUMEN MENSUAL ESTADO GENERAL DEL PROYECTO 26
4.5. MAQUINARIA Y EQUIPO CONTRATO DE OBRA 26
4.6. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL OBRA 26
4.7. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA 26
4.8. ESTADO GENERAL DEL TIEMPO 26
4.9. RESUMEN ENSAYOS DE LABORATORIO. 26
4.10. SEGUIMIENTO GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA 26
4.11. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 26
4.12. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 27
4.12.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo 27
4.12.2. Seguimiento Programa de Obra 27
4.12.3. Aspectos ambientales. 27
4.12.4. Actas de comité y reunión de obra. 27
4.12.5. Informe Semanal 27
5. INFORMACIÓN CONTRATO DE INTERVENTORÍA 28

5.4. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO 28
5.5. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR 29
5.6. INFORMES DE DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA . 30
6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.... 31
6.4. EQUIPO VEHICULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 31
6.5. PERSONAL CONTROL APORTES LEG Y SEG SOCIAL INTERVENTORÍA 31
6.6. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 31
6.7. SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA 31
6.8. SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE OBRA 31
6.9. OTROS DOCUMENTOS SEGUIMIENTO MENSUAL 31
6.9.1. Seguimiento a la inversión del Anticipo. 31
7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 32
8. ANEXOS. 35
ANEXO 1: RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR INCLUYENDO ASUNTO, REFERENCIA, FECHA DE RECIBO 35
ANEXO 2: FORMATOS DE OBRA INVÍAS 35
ANEXO 2.1: ACTA DE REUNIÓN Y COMITÉ DE OBRA. 35
ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES. 35
ANEXO 3. INFORME DE PRECIPITACIÓN MENSUAL IDEAM 35
ANEXO 4. PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL 35
ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO 35
ANEXO 6: REGISTRO FOTOGRAFICO 35
ANEXO 7: INFORME DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA 35
ANEXO 8. BITÁCORA DE OBRA 35
ANEXO 9. GESTIÓN SOCIAL 35
ANEXO 10. FORMATOS INVIAS DE INTERVENTORÍA 35
ANEXO 11. INFORMES DE INTERVENTORÍA 35

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) ……19

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Generalidades contrato de Obra No. LP-150-2021 16
Tabla 2 Información general del contrato de interventoría N° 1583 de 2021 30

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 del Proyecto 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 15**, correspondiente al desarrollo de los aspectos técnicos, administrativos, financieros y ambientales, durante el período comprendido de **enero 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)

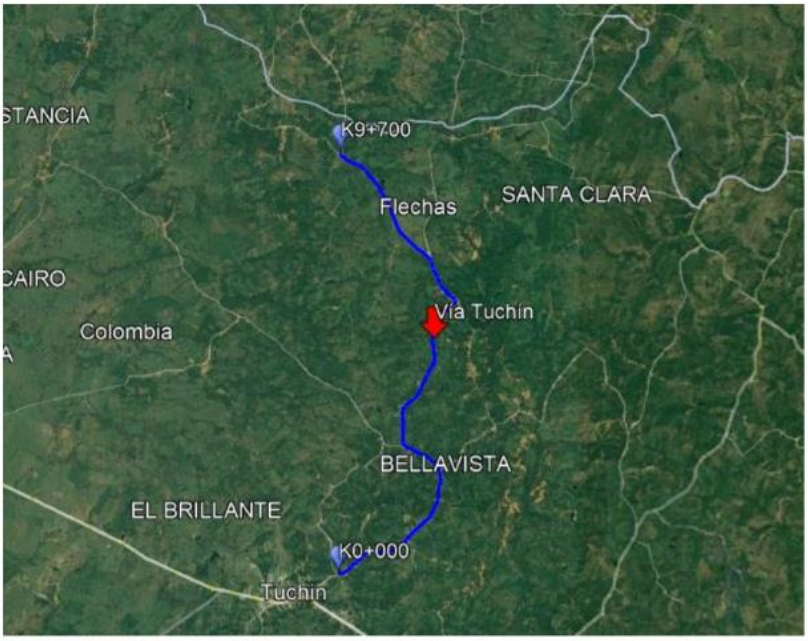


Gráfico 2. Localización Específica de la vía en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth).

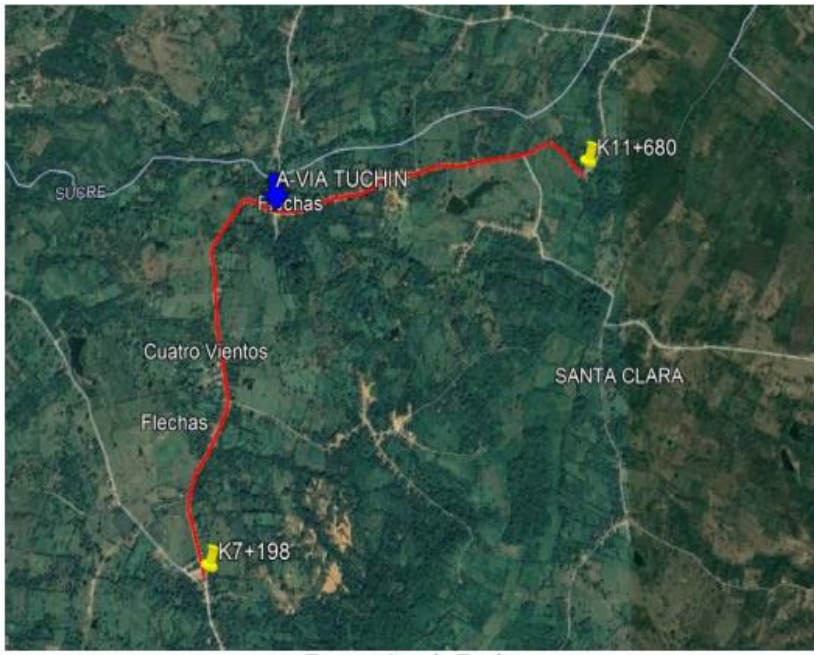


Gráfico 3. Localización Específica de la vía (TRAMO ADICIONAL) en el Municipio de Tuchin. (Fuente: Google Earth).

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 PR9+345, 06/01/2023



Foto Avance PR9+350, 31/01/2023



Foto Inicial PR7A+120, 13/01/2023
Tramo adicional



Foto Avance PR7A+170, 18/01/2023
Tramo adicional

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 implementa ejecutar 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

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:

- **ACTIVIDADES EN OBRA FÍSICA.**

- Excavación a nivel de subrasante desde el PR1+740 a PR1+000.
- Excavación a nivel de subrasante entre PR9+345 a PR9+700, calzada completa, corredor vial principal.
- Excavación a nivel de subrasante entre PR7A+120 a PR7A+830, calzada completa, tramo adicional.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla PBX2020 y material de afirmado para mejoramiento capa completa hasta PR2+000 y entre PR6+320 a PR7+410.
- Instalación y compactación de subbase granular del PR3+530 a PR2+400, calzada completa y del PR6+320 a PR7+410.
- Construcción de cunetas entre PR8+310,50 a PR8+390 carril izquierdo y del PR8+310 a PR8+600 carril derecho.
- Control de calidad de los materiales suministrados e instalados en obra.

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

En este periodo el contratista de obra solicita la aprobación de la instalación de material de pedraplén para mejoramiento de la subrasante en el tramo adicional (LA YE DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO), debido a la evidente mala calidad de esta al iniciar labores de excavación, se solicita atender observaciones remitidas para revisión y aprobación por la interventoría.

- **GESTIÓN SOCIAL**

Se realizó comité con la veeduría ciudadana el día 26 de enero 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 están 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 la atención de PQRS emitidas por la comunidad.

- **GESTIÓN ADMINISTRATIVA**

Entregas de ensayos para control de calidad de los materiales instalados en obra.

Entrega de informe mensual ambiental PAGA.

Entrega a la interventoría de flujo de fondos, reprogramación de obra y programa de inversiones de acuerdo a adición en tiempo otorgada al contrato de obra.

Entrega de ensayos realizados al material de subbase y base granular de la Cantera Cañaberal para aprobación de la interventoría.

3.5. ACTIVIDADES DE OBRA ACUMULADAS A LA FECHA.

A continuación, se describen las actividades ejecutadas acumuladas por frentes de trabajo activos:

FRENTE 1 DEL PR0+000 A PR6+320:

ACTIVIDAD	LONGITUD ACUMULADA (KM)	SECTOR
Excavación en material común de la explanación y canales	5,04	PR1+000 - PR6+320
Afirmado (material para mejoramiento) (30cm)	3,94	PR2+000 - PR6+320
Sub base granular (20 cm)	3,00	PR2+400 - PR6+080
Base granular (15 cm)	1,47	PR3+570 - PR5+420
MDC-19: 1 ERA CAPA (6cm)	1,42	PR3+570 - PR5+420
MDC-19: 2DA CAPA (6cm)	0,44	PR4+960 - PR5+420

Adicionalmente en este frente de trabajo se ha realizado la construcción de 7 obras hidráulicas tipo box culvert.:

PR4+000 sección 1.0m x 1.0m
PR5+495 sección 2.0m x 1.0m
PR5+605 sección 1.5m x 1.5m
PR5+705 sección 1.0m x 1.0m
PR6+088 sección 2.0m x 1.0m
PR6+178 sección 2.0m x 1.0m
PR6+268 sección 1.0m x 1.0m

FRENTE 2 DEL PR6+320 A PR9+700

ACTIVIDAD	LONGITUD ACUMULADA (KM)	SECTOR
Excavación en material común de la explanación y canales	3,38	PR6+320 - PR9+700
Afirmado (material para mejoramiento) (30cm)	2,82	PR6+320 - PR9+180
Sub base granular (20 cm)	2,80	PR6+320 - PR9+180
Base granular (15 cm)	1,75	PR7+410 - PR9+160
MDC-19: 1 ERA CAPA (6cm)	1,7	PR7+410 - PR9+100
MDC-19: 2DA CAPA (6cm)	1,55	PR7+550 - PR9+100

Adicionalmente en este frente de trabajo se ha realizado la construcción de 7 obras hidráulicas tipo box culvert.:

PR7+230 sección 1.0m x 1.0m
PR7+290 sección 1.0m x 1.0m
PR7+870 sección 1.0m x 1.0m

FRENTE 3 DEL PR7A+110 A MAYORES (TRAMO ADICIONAL)

En este tramo se han adelantado actividades de excavación a nivel de subrasante, las cuales iniciaron en el mes de enero de 2023 del PR7A+110 A PR7A+830 calzada completa.

FRENTE 4. CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS.

Frente activo desde el mes de enero de 2023, las cunetas cuentan con una sección de 1,46 m x 1,20 m x 0,10 m

ACTIVIDAD	LONGITUD ACUMULADA (m)	SECTOR
Construcción de cunetas	79,5	PR8+310,5 - PR8+390 CARRIL IZQUIERDO
Construcción de cunetas	290	PR8+310 - PR8+600 CARRIL DERECHO

3.6. 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.

3.7. SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN.

Para el mes de enero de 2023, el contratista de obra tiene programado la ejecución de $4.862.128.452,73 equivalente a un 13,65%, de los cuáles el Consorcio Provias Córdoba ejecutó en el mes $475.878.706,23 equivalente a un 1,34%.

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.

3.8. 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 39,62%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 53,15%, lo que representa un atraso del 13,53%.

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 realizará un seguimiento estricto al programa de obra presentado por el contratista de acuerdo a prórroga otorgada, con el fin de evitar atrasos significativos, en caso de ocurrir se solicitará reabrir al Municipio de Tuchin el proceso sancionatorio al contratista de obra.

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 de calidad de los materiales suministrados e instalados en obra.

- Reitera a la Entidad Contratante apoyo con la gestión ambiental del proyecto ante la CVS.

- Subsanación de observaciones realizadas por la Subdirección de sostenibilidad al Trimestral Social No 4 (Sep-Dic22).

- Reitera al contratista de obra atender las observaciones realizadas a los diseños del tramo adicional (YE DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO).

- Revisión y aprobación de informe mensual ambiental (noviembre y diciembre de 2022), presentados por el contratista de obra.

- Revisión y aprobación de flujo de fondos y programa de obra de acuerdo a prórroga 2 otorgada al contrato de obra.

- Se remite al contratista de obra llamado de atención por los atrasos presentados en las actividades.

- Solicitud de apoyo a la Entidad Contratante sobre gestión de traslado de redes de acueducto encontradas ante la Entidad Prestadora de Servicio (AQUALIA).

- Solicita entrega de resultados de ensayos practicados al material de subbase y base granular para revisión, verificación y aprobación de la interventoría, pues en este periodo se cambia la fuente de suministro de los materiales mencionados.

- Solicitud al contratista de obra de implementar medidas urgentes de mitigación ante la evidente emisión de partículas presentada en el corredor vial.

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 enero de 2023, se concluye que:

- Se tiene un porcentaje de ejecución total acumulada del contrato de obra del 39,62%, respecto a un programado total del contrato de obra acumulado del 53,15%, lo que representa un atraso del 13,53%.

- 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 enero de 2023 y la realización de actas de vecindad en el tramo adicional.

- Se inician obras en el tramo adicional (LA YE DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO), al momento solo actividades de excavación, mientras el contratista atiende las observaciones realizadas por la interventoría en lo correspondiente al mejoramiento de la subrasante.

- Se realiza el presente informe con reprogramación de obra, programa de inversiones y flujo de fondos de acuerdo fecha de terminación actual del contrato de obra.

- En este periodo se encontró durante las actividades de excavación la presencia de tubería de acueducto entre el PR0+000 A PR1+000, lo anterior tiene a fecha de corte de este informe paralizadas las actividades en dicho sector, hasta no concretar una solución con la entidad prestadora de servicio (AQUALIA).

Como recomendaciones están las siguientes:

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

- Cumplir con el nuevo programa de obra presentado. Es necesario que el contratista proyecte un plan de trabajo muy bien definido por semana, estableciendo las metas que se planean lograr en ese período.

- Retomar en la mayor brevedad con la construcción de las obras hidráulicas.

- Reactivar con 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.

- Presentar en la mayor brevedad posible las propuestas económicas de los ítems y actividades no previstas.

- Entregar a la interventoría los diseños del tramo adicional con la respectiva subsanación de observaciones remitidas para la pronta revisión y/o aprobación.

- 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.

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

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
		ENERO DE 2023

FECHA	N° OFICIO	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
5/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-223	1583 de 2021	Observaciones a mezclas asfálticas instaladas – Diciembre de 2022	JORGE MONTIEL PERALA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
5/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-224	1583 de 2021	Respuesta a CPC-OBR-213-2022	JORGE MONTIEL PERALA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
5/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-225	1583 de 2021	Reiteración a la solicitud de apoyo a la gestión ambiental ante la CVS.	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Arq. Alexis Salgado Agudelo Alcalde Municipal Arq. Deicy Pereira Secretaria de Obras Públicas.
6/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-226	1583 de 2021	Respuesta al oficio SS 80290 COMPONENTE SOCIAL	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Instituto Nacional de Vías JAIRO FERNANDO ALGUELLO URREGO Subdirección de Sostenibilidad
6/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-227	1583 de 2021	Nueva reiteración observaciones diseños tramo “La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo”.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
6/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-228	1583 de 2021	Solicitud de Certificados Tributarios Contrato 1583 de 2021.	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS Subdirección Financiera
10/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-229	1583 de 2021	Aprobación de informe ambiental – Períodos Noviembre y diciembre de 2022.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero OMAR LUIS BLANCO OCHOA Director de Obra Consorcio Provias Córdoba
11/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-230	1583 de 2021	Aprobación reprogramación y flujo prórroga 2	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría 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
		ENERO DE 2023

FECHA	N° OFICIO	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	DESTINATARIO
12/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-231	1583 de 2021	Llamado de atención por atrasos	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
19/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-232	1583 de 2021	Respuesta a comunicado CPC-OBR-220-2023 – Solicitud instalación de pedraplén en tramo adicional	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
19/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-233	1583 de 2021	Solicitud de apoyo a la gestión sobre traslado de redes ante Aqualia.	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Arq. Alexis Salgado Agudelo Alcalde Municipal Arq. Deicy Pereira Secretaria de Obras Públicas.
20/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-234	1583 de 2021	Entrega de Informe Mensual de Interventoría No. 14 – Diciembre de 2022	GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero NESTOR ELEAN LEMUS VILLADIEGO Supervisor del Contrato de Interventoría Instituto Nacional de Vías – INVIAS Dirección Territorial Córdoba
23/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-235	1583 de 2021	Solicitud de entrega de ensayos de materiales granulares.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba
24/01/2023	CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-236	1583 de 2021	Solicitud de actividades de mitigación.	JORGE LUIS MONTIEL PERALTA Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP	Ingeniero LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ Representante Legal Consorcio Provias Córdoba

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín - Córdoba, 10 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-229

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

Asunto: Aprobación de informe ambiental – Períodos Noviembre y diciembre de 2022.

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

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

Respetado Ingeniero.

La Interventoría luego de recibir el informe mensual de los meses de noviembre y diciembre del 2022; aprueba los informes dando cumplimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

Cordialmente,

JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4
Proyectó: Ing. Olga Pabón Cárdenas. Especialista Ambiental – Interventoría.

C.C. **Arq. Deicy Pereira Quintana**
obras@tuchin-cordoba.gov.co

ARCHIVO

Piedecuesta - Santander, 5 de enero de 2023

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: Reiteración a la solicitud de apoyo a la gestión ambiental ante la CVS.

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.

Cordial saludo.

Dando alcance a nuestra comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-204 de 17 noviembre de 2022, nos permitimos reiterar nuestra solicitud de manera atenta y respetuosa, a la gestión del Municipio de Tuchín para lograr los respectivos permisos de aprovechamiento forestal de los árboles que se localizan a un costado de la vías en intervención en el contrato de obra de la referencia, por tanto, requerimos del Municipio de Tuchín, con sus buenos oficios, apoyarnos con el trámite necesaria para el permiso de aprovechamiento forestal y se

pueda poner en marcha durante la vigencia del contrato el respectivo plan de compensación, puesto que a la fecha, la CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE - CVS no ha dado respuesta a los requerimientos practicados por el contratista de la obra para llevar a buen termino este proceso.

De parte de la Secretaría de obras, recibimos una comunicación a través de la cual se le informa a la Secretaria de Planeación Municipal de Tuchín sobre esta situación, sin embargo, no volvimos a recibir notificación alguna de parte del Municipio de Tuchín en relación con esta situación.

Se anexa nuestra comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-204.

Atentamente,

GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
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

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 17 de noviembre de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-204

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

Asunto: Solicitud de apoyo a la gestión ambiental ante la CVS.

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.

Cordial saludo.

Teniendo en cuenta que el Consorcio Provias Córdoba, contratista de la obra en referencia, ha venido adelantando las gestiones ambientales correspondientes ante la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge CVS, en lo referente a permisos para la intervención de cauce y aprovechamiento forestal, nos permitimos solicitar al Municipio de Tuchín apoyarnos con el trámite necesaria para el permiso de aprovechamiento forestal y se pueda poner en marcha durante la vigencia del contrato el respectivo plan de

compensación, puesto que a la fecha, la CVS no ha dado respuesta a los requerimientos practicados por el contratista de la obra para llevar a buen termino este proceso.

Por lo anterior se hace de vital importancia que el Municipio de Tuchín, a través de sus buenos oficios, solicite ante la CVS la agilidad requerida para atender las solicitudes efectuadas previamente por el Consorcio Provias Córdoba para el permiso de aprovechamiento forestal previo cumplimiento de las etapas correspondientes.

Se anexan con la presente las siguientes comunicaciones:

- Oficio CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-158 – Interventoría.
- Oficio CPC-OBR-166-2022 – Contratista.
- Oficio CPC-OBR-169-2022 – Contratista.

Atentamente,

GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZÓN
Representante Legal
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

ANEXOS

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 26 de agosto de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-158

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 Actualización del Estado de los Permisos Ambientales ante la CVS.

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

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

Cordial saludo.

La interventoría solicita se allegue la gestión y trazabilidad que se viene realizando durante la ejecución del contrato LP-150 de los permisos ambientales solicitados a la Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y de San Jorge (CVS); se hace necesario se realice un cuadro resumen de la trazabilidad a la fecha de los permisos de Ocupación de Cauce y Aprovechamiento Forestal.

Teniendo en cuenta la necesidad de contar con los permisos respectivos anteriormente relacionados, solicitamos entregar una relación y copia de los oficios y solicitudes adelantadas ante la CVS, con el propósito de informar a la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS para que se agilice la aprobación por parte de la CVS de los permisos faltantes.

Dada la importancia del cumplimiento de los anteriores requisitos, solicitamos al Contratista entregar a la mayor brevedad la información solicitada en el presente oficio.

Atentamente,



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

Elaboró: OTPC

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-166-2022

Montería – Córdoba, 01 de septiembre de 2022

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: Respuesta a oficio CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-158.

Cordial saludo,

A través del presente comunicado, se da respuesta a su solicitud sobre la trazabilidad de los permisos ambientales como son la Ocupación de Cauce y Aprovechamiento Forestal:

- Permiso de ocupación de cauce

Este permiso cuenta con auto de inicio N°13795 de fecha de 31 de agosto de 2022. Nos encontramos a la espera de la visita de inspección ocular de la Corporación, la cual está programada para el día lunes 05 de septiembre de 2022.

- Permiso aprovechamiento forestal

Se inicio tramite de Permiso de Aprovechamiento Forestal de acuerdo lo establecido en el decreto 1076 de 2015. Cuando se requiera talar, podar, trasplantar, o reubicar árboles localizados en centros urbanos o rurales para la realización, remodelación o ampliación de obras públicas o privadas de infraestructura, construcciones, instalaciones y similares, se solicitará autorización ante la Corporación respectiva o ante las autoridades ambientales de los grandes centros urbanos o ante las

autoridades municipales, según el caso, las cuales tramitarán la solicitud previa visita realizada por un funcionario competente, quien verificará la necesidad de tala o reubicación aducida por el interesado para lo cual emitirá concepto técnico.

Ítem	Actividades	Estado
Visita técnica al sitio para realizar inventario forestal.	- Levantamiento de información dasometrica en campo para la elaboración del inventario forestal y el plan de talas, por parte del personal profesional especialista en este tipo de labores. Desplazamiento al sitio del personal. - Marcaje de árboles a ser talados.	**Completadas**
Elaboración de estudio y documento técnico Inventario forestal.	- Mediciones dasometricas del 100% de los árboles a intervenir, contiene cálculo de DAP, altura y volúmenes. - Identificación de especies con nombre científicos actualizados. - Identificación de especies con algún grado de amenazas. - Georreferenciación de cada árbol a intervenir. - Análisis estructural y fitosanitario del inventario forestal. - Análisis estadístico del inventario forestal. - Justificación técnica de la solicitud de árboles de tala.	**Completadas**
Elaboración de estudio y documento técnico Plan de Tala.	- INTRODUCCIÓN - JUSTIFICACIÓN - NECESIDAD ACTUAL - UBICACIÓN DEL PROYECTO - INVENTARIO FORESTAL ARBOLES PARA TALA - Metodología. - Identificación de Individuos a ser Talados. - Composición Florística árboles para tala. - Identificación de especies vedadas o endémicas - Planificación de la unidad de corta - Cronograma de actividades - Destino de los productos obtenidos	**Por Completar** No se ha completado estas actividades debido a la adición de un nuevo tramo de 4 kilómetros, el cual se debió realizar una nueva visita de campo para el levantamiento de información Dasometrica de los árboles objeto de tala.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-166-2022

Ítem	Actividades	Estado
Recopilación de documentación legal, razón social y técnica del proyecto, Contrato de obra No. LP 150-21	- Presupuesto del contrato (Metros cuadrados de cuenta). - Cámara de comercio - RUT - Cedula Representante Legal. - Diligenciamiento del Formato único nacional de solicitud de aprovechamiento forestal y manejo sostenible de flora silvestre y los productos forestales no maderables. - Diseños planos estructurales de la obra. - Copia del Contrato de obra No. LP 150-21	**Por Completar**
Radicación de solicitud de aprovechamiento forestal ante la Autoridad Ambiental (CAR – CVS).	- Documento técnico Inventario forestal. - Documento técnico estudio y documento técnico Plan de Tala. - Documentación legal, razón social y técnica del proyecto, Contrato de obra No. LP 150-21. - Presupuesto del contrato (Metros cuadrados de cuenta). - Formato único nacional de solicitud de aprovechamiento forestal y manejo sostenible de flora silvestre y los productos forestales no maderables.	**Por Completar**

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Anexo: Radicados y Auto de inicio.
Copia: Archivo.

Soporte de Radicado PQR

Tipo de Solicitud: **PETICION**

CVS 02/08/2022 12:43
Radicado PQR No.: **20221107141**
Origen: ALEXIS SALGADO
Tipo Solicitud:PETICION
Adjuntos: 4 archivos Fol: 1

Datos del Remitente:

Num Identificación:	CC 78080300
Nombre:	ALEXIS SALGADO
Dirección:	Calle 10 7A TUCHÍN Cód Postal:
Teléfono y celular:	-

Asunto: Remisión de información solicitada a través de oficio N°20222108406

Cordial saludo,

Por medio del presente, me permito hacer el envío de la información solicitada a través del comunicado 20222108406 en el marco del proyecto de la referencia. Para lo cual se remite lo siguiente:
☐ Informe técnico descriptivo de las obras a realizar
☐ Memoria de cálculo de las obras a construir
☐ Planos de las obras a construir
☐ Registro único tributario - RUT del municipio

Cabe resaltar que esta información fue enviada en la primera entrega de información radicada bajo N° 20221105121: SOLICITUD DE PERMISO DE OCUPACION DE CAUCE. Se requiere que esta Autoridad Ambiental continuar con el trámite de dicho permiso.

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE-CVS

AUTO No. 13795
FECHA: 31 de agosto de 2022

"Por el cual se inicia una solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce"

EL SUBDIRECTOR DE GESTIÓN AMBIENTAL DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE CVS, EN USO DE SUS FACULTADES LEGALES, Y

CONSIDERANDO:

Que a través de radicado No. **20221105121** del 02 de junio del 2022, el **MUNICIPIO DE TUCHIN** con NIT 900220147-2, representada legalmente por el señor **ALEXIS SALGADO AGUDELO** identificado con C.C. 78.380.300 de San Andrés de Sotavento - Córdoba, presentó una solicitud de permiso de Ocupación de Cauce para desarrollo del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE BOX-COULVERT DE DIMENSIONES 8X4 EN EL PK5+600, MUNICIPIO DE TUCHÍN - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA".

Que con la solicitud se allegó: Formulario único de solicitud de Permiso Ocupación de Cauce, Copia Cedula del alcalde, RUT, Informe técnico, planos, costos del proyecto, certificado de uso del suelo.

Que la solicitud cumple con las formalidades establecidas en el Decreto 1541 de 1978, por lo que deberá dársele el trámite correspondiente.

Que de acuerdo con lo establecido en la ley 99 de 1993 en su artículo 31 numeral 9 la Corporación, CVS, tiene facultad para otorgar permisos y por ende para adelantar el trámite correspondiente para el otorgamiento del permiso.

Que el artículo 28 de la ley 344 de 1996, modificado por el artículo 96 de la Ley 633 de 2000, faculta a las corporaciones autónomas Regionales para cobrar los servicios de evaluaciones y seguimientos de las licencias ambientales, autorizaciones y demás instrumentos de control y manejo ambiental.

Que el Área de Licencias y Permisos de esta corporación, elaboro documento contentivo del cálculo de la tarifa máxima y la aplicación de la tabla única para el cobro del servicio de evaluación, obrante como prueba en el expediente.

Que el **MUNICIPIO DE TUCHIN** con NIT 900220147-2, anexa copia del recibo de pago realizado por valor de **UN MILLÓN TRESCIENTOS TREINTA Y TRES MIL SETECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS M/L ($1.933.781.oo),** moneda legal colombiana, por concepto evaluación de Permiso de Ocupación de Cauce, para poder continuar con el trámite requerido con fundamento en la ley 633 de 2000 y la resolución No. 1280 de Julio 07 de 2010 emanada del Ministerio del

REPÚBLICA DE COLOMBIA

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LOS VALLES DEL SINÚ Y DEL SAN JORGE-CVS

AUTO No. 13795
FECHA: 31 de agosto de 2022

Medio Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial, hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.

En mérito de lo expuesto,

DISPONE:

ARTICULO PRIMERO: Admítase la solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce, presentada por el **MUNICIPIO DE TUCHIN** con NIT 900220147-2, representada legalmente por el señor **ALEXIS SALGADO AGUDELO** identificado con C.C. 78.380.300 de San Andrés de Sotavento - Córdoba, para desarrollo del proyecto denominado "CONSTRUCCIÓN DE BOX-COULVERT DE DIMENSIONES 8X4 EN EL PK5+600, MUNICIPIO DE TUCHÍN - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA", por las razones expuestas en los considerandos del presente acto administrativo.

ARTICULO SEGUNDO: Notifíquese el contenido del presente auto, al señor **ALEXIS SALGADO AGUDELO** identificado con C.C. 78.380.300 de San Andrés de Sotavento - Córdoba, en su calidad de representante legal del **MUNICIPIO DE TUCHIN** con NIT 900220147-2, como solicitante del Permiso de Ocupación de Cauce, a quien haga sus veces o a su apoderado debidamente constituido, de conformidad con los artículos 44 y 45 del C.C.A.

ARTÍCULO TERCERO: Remítase el expediente al Área de Licencias y Permisos para que por su conducto se ordene: a) practicar visita ocular si lo consideran pertinente según las prescripciones del decreto 1541 de 1978. b) se hagan los requerimientos sobre la información técnica que se requiera y c) Rendir Concepto Técnico sobre resultados de la visita y evaluación de la información suministrada por el peticionario.

ARTICULO CUARTO: El presente auto rige a partir de la fecha de su expedición. Contra este no procede recurso, por tratarse de un acto administrativo de trámite de los previstos en el artículo 75 del C.P.A.C.A.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ALBEIRO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-169-2022

Montería – Córdoba, 06 de septiembre de 2022

Señor
RAFAEL ESPINOSA FORERO
Jefe Área de Seguimiento Ambiental
Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge - CAR - CVS.

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: Solicitud de Permiso de Aprovechamiento forestal.

Cordial saludo,

De acuerdo a lo dispuesto en el Decreto 1075 del 2015 y el artículo 30 de la ley 99 de 1993 es facultad de la Corporación Autónoma Regional, dar cumplimiento y oportuna aplicación a las disposiciones legales en materia de administración, manejo y aprovechamiento de los recursos naturales renovables.

Teniendo en cuenta lo anterior envió documentación para solicitar Permiso de Aprovechamiento forestal en el marco del 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". Y se adjunta documentación solicitada de acuerdo los términos de referencia de la CAR – CVS para este tipo de tramites.

Se anexa:

1. Formulario Único de Aprovechamiento Forestal
2. Cedula representante legal
3. Acuerdo Consorcial
4. RUT CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA
5. Documento técnico: inventario forestal para solicitar permiso de

aprovechamiento forestal. Contiene presupuesto.
6. Levantamiento tramo de la vía
7. Contrato de obra.

Para notificaciones utilizar los siguientes medios de contacto:
proviascordoba@gmail.com, ing.olblanco@gmail.com Teléfono: 3116859400. Cra. 8 #35 # 45 Centro de Negocios de Alamedas. Piso 8 Oficina 807. Montería Córdoba.

Agradeciéndole la atención prestada

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Anexo: Lo descrito anteriormente
Copia: Archivo.

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 5 de enero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-223

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: Observaciones a mezclas asfálticas instaladas – Diciembre de 2022

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

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

Respetado Ingeniero,

Recibidos los resultados de los ensayos practicados a las mezclas asfálticas instaladas durante los días, 3, 5, 6 y 7 de diciembre de 2022 nos permitimos informar que algunos de los parámetros estudiados, no cumplen con los requisitos para el recibo. A continuación, se presenta un resumen de los resultados obtenidos en las fechas indicadas:

ASFALTO INSTALADO PLANTA EL CONDOR - DIC 2022												
FECHA DE INSTALACIÓN	***SECTOR***	***CARRIL***	***RELACIÓN ESTABILIDAD/FLUJO***		***RANGO NT2***	**% DE ASFALTO**		**RANGO**	**RELACIÓN LLENANTE / LIGANTE**		**RANGO**	**GRANULOMETRÍA**
			CONTRATISTA	***INTERVENTORIA***	***3.0 - 5.0***	**CONTRATISTA**	**INTERVENTORIA**	**5,5% - 6,1%**	**CONTRATISTA**	**INTERVENTORIA**	**0,8% - 1.20%**	
3/12/2022	PR 7+900	IZQUIERDO	5,14-5,38-4,40-5,30	3,56 - 3,1 - 3,19	Cumple (Int) - No cumple (Cont)	5,60%	6,10%	Cumple	1,24	N.A.	Cumple	Cumple con la curva
5/12/2022	PR 7+955	DERECHO	5,18-6,07-4,66-5,06	3,59 - 2,76 - 2,64	No cumple (Int)	5,50%	6,30%	No Cumple (Int) - Cumple (Cont)	1,53	N.A.	No cumple	Cumple con la curva
6/12/2022	PR 8+380	IZQUIERDO	4,52-4,5-4,41-4,72	3,14 - 2,26 - 2,35	No cumple (Int) - Cumple (Cont)	5,40%	6,20%	No Cumple (Int)	1,29	N.A.	No cumple	Cumple con la curva
7/12/2022	PR 8+380	DERECHO	5,48-5,54-5,48-5,39	1.95 - 2.28 - 2.20	No cumple (Int) - No cumple (Cont)	5,50%	5,50%	Cumple	1,34	N.A.	No cumple	Cumple con la curva

De acuerdo con la tabla anterior, existen notorias diferencias de la relación Estabilidad (KN) / Flujo (mm), puesto que en la mayoría, con la excepción de la colocada el día 6 de diciembre, se observa que para los ensayos de ésta interventoría los resultados está por debajo de 3,0 en tanto que los practicados por el laboratorio HC, el cual presta servicios al Consorcio Provias Córdoba, están por encima de 5.0. De cualquier manera, en ambos casos y de acuerdo con lo consignado en la especificación INV 450 – 2013, el no cumplimiento de éste requisito es causal de rechazo del lote en cuestión. Del mismo modo, en algunos casos no hay cumplimiento del contenido de asfalto en los intervalos de aceptación, como tampoco de la relación llenante / ligante. Es por ésta razón que les solicitamos, realizar una toma de muestras del material colocado en las fechas antes mencionadas y proceder a la realización de ensayos de corroboración de contenido de asfalto y ensayos de fatiga para que, con base en los resultados, se estudie la posibilidad del recibo o el rechazo definitivo de los lotes en duda.

Atentamente,



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

ANEXOS

1. Ensayos Interventoría
2. Ensayos laboratorio HC

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 5 de enero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-224

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 CPC-OBR-213-2022

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

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

Respetado Ingeniero,

Con el ánimo de dar respuesta a la comunicación CPC-OBR-213-2022 de 30 de diciembre de 2022, a través de la cual se nos solicita la aprobación de la instalación de estructuras hidráulicas prefabricadas en reemplazo de las obras hidráulicas que se construirán in situ de manera convencional, les queremos manifestar que vemos posible realizar los cambios en mención, sin embargo, para poder dar un concepto definitivo de favorabilidad, es necesario que conozcamos en detalle los costos de instalación de estas obras como los tiempos de ejecución de los mismos. Se hace necesario que se nos presente un cuadro comparativo de los costos de construcción de un box culvert convenional vs los costos de todo el proceso de instalación de un box culvert prefabricado. Se les recuerda que, deben considerar las alturas de las aletas y guardarruedas en estos box prefabricados, para que no queden los taludes de los rellenos demasiado expuestos.

Esperamos que presenten los balances económicos y períodos de ejecución en la mayor brevedad posible para efectuar el respectivo análisis.

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, 6 de enero de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-227

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: Nueva reiteración observaciones diseños tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo".

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,

Dando alcance a nuestra comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-209 de 30 de noviembre de 2022 y CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-219 de 19 de diciembre de 2021, con el presente presentamos una nueva reiteración a nuestra solicitud para la atención y respuesta a las observaciones emitidas por nuestra parte en los componentes de diseño de pavimento y diseño hidráulico. Nuevamente solicitamos que sean atendidas lo antes posible, para que no se presenten dificultades al momento de la intervención del tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo". Se anexa nuestra comunicación anterior con las respectivas observaciones.

Atentamente,

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

ANEXOS

1. Comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-219
2. Comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-209
3. Observaciones al diseño de la estructura de pavimento.
4. Observaciones al componente hidráulico e hidrológico.

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 19 de diciembre de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-219

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: Reiteración observaciones diseños tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo".

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,

Dando alcance a nuestra comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-219 de 30 de noviembre de 2022, con el presente nos permitimos reiterar nuestra solicitud para la atención y respuesta a las observaciones emitidas por nuestra parte en los componentes de diseño de pavimento y diseño hidráulico. Esperamos que sean atendidas lo antes posible, antes de dar continuidad a la intervención del tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo". Se anexa nuestra comunicación anterior con las respectivas observaciones.

Atentamente,

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

ANEXOS

1. Comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-209
2. Observaciones al diseño de la estructura de pavimento.
3. Observaciones al componente hidráulico e hidrológico.

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín, 30 de noviembre de 2022.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-209

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: Observaciones diseños tramo "La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo".

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,

Una vez revisados por nuestros especialistas los volúmenes correspondientes al diseño de la estructura de pavimento y el componente hidráulico e hidrológico, nos permitimos enviar las observaciones emitidas de cada caso para que sean tenidas en cuenta para la aprobación de los mismos, previo al inicio de las actividades en esta área de trabajo.

Atentamente,

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

ANEXOS

1. Observaciones al diseño de la estructura de pavimento.
2. Observaciones al componente hidráulico e hidrológico.

Bucaramanga, 01 de Noviembre de 2022

Señores
CONSORCIO INTERPALMITO PZ
Atn: Ing. Jorge Montiel.
Director de Interventoría

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

Asunto: Informe Geotécnico No. 010 correspondiente a Octubre 01 de 2022 – Octubre 31 de 2022.

Respetado ingeniero.

Se presenta el siguiente informe en calidad de Especialista en Pavimentos, para el proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."**, con base en el desarrollo de las actividades realizadas en este período.

Cordialmente,



Eduardo CASTAÑEDA P.
M.P 6820213378 STD

1. PRESENTACIÓN

El presente informe técnico se realiza en calidad de especialista en pavimentos para la Interventoría del proyecto denominado **MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA."** se mencionan las observaciones, conclusiones o recomendaciones generadas con base en las actividades que se desarrollaron en el periodo mencionado.

Las características de la vía proyectada son: longitud de 9,70 km en pavimento asfaltico, ancho de corona de la vía de 7,60 m, ancho de carril de 3,00 m, cuneta de 0,5 m cada una y berma de 0,3 m en cada lado. Estructura de pavimento del PR0+000 a PR7+910: mejoramiento en afirmado de 30 cm, Sub-base granular de 20 cm, base granular de 15 cm, carpeta asfáltica de 12 cm. Estructura del pavimento del PR7+920: mejoramiento en piedra rajón de 40 cm, subbase granular de 20cm, base granular de 15 cm, carpeta asfáltica de 12 cm.

2. ACTIVIDADES REALIZADAS

Durante el periodo correspondiente al mes de octubre, se realizaron las siguientes actividades.

-Revisión de controles realizados a la calidad de las mezclas de concreto asfáltico extendido y compactado.

- Revisión de diseños propuestos por el constructor para los siguientes sectores:

.Nuevo corredor vial (La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo)
.Mejoramiento de subrasante de sector K7+230 – K7+410

2.1 REVISIÓN DE CONTROLES REALIZADOS A LA CALIDAD DE LA MEZCLA ASFÁLTICA

En los controles realizados a la mezcla de concreto asfáltico tipo MDC19, se observa:

La granulometría del material no se está ajustando a lo establecido en la formulación retenida por el procedimiento Marshall. El resultado que presentó mayor desviación, en el contenido de arenas (Pasa No 4), se registró en el control sobre muestra de mezcla de la abscisa K3+965 carril derecho. El exceso de arenas en la granulometría demandaría mayor cantidad de asfalto para obtener una mezcla durable, pero con el inconveniente que se perdería resistencia al ahuellamiento. Se recomienda hacer controles de verificación sobre núcleos extraídos de las capas compactadas. En caso de confirmar los resultados de una granulometría con exceso de arenas, se debería evaluar la demolición del sector afectado y su remplazo por

materiales que se ajusten a los requerimientos establecidos en las especificaciones de construcción.

2.2 REVISIÓN DE DISEÑOS PRESENTADOS

EVALUACIÓN DE NUEVO CORREDOR VIAL (LA Y DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO)

Se considera que el informe de diseño se ajusta a los procedimientos para el dimensionamiento de pavimentos en los siguientes aspectos:

-Determinación de carga de tránsito de diseño

-Caracterización de la capacidad de carga del suelo de subrasante

-Métodos de dimensionamiento de estructuras de pavimento

Sin embargo, se debe complementar el análisis del potencial expansivo de la subrasante. En la página 16 del informe se consigna:

> "Dicho lo anterior, se considera que el suelo de estudio de la subrasante presenta un material altamente expansivo con riesgo de colapso. Sin embargo, se debe prever el potencial de cambio volumétrico.
>
> Claramente se evidencia en la tabla 6 que la mayoría del corredor vial presenta problemas de expansión."

Este análisis se ha soportado en medidas de límites de consistencia de los suelos y correlaciones aproximadas con el potencial expansivo del mismo, pero no se ha realizado ensayo alguno con el propósito específico de establecer de manera precisa la cantidad de expansión. En los análisis, la expansión no se ha incluido como parámetro para establecer los acondicionamientos de la capa de soporte. Debido a la sospecha del alto potencial de expansión en el suelo, el informe debe incluir los análisis de la manera de contrarrestar su influencia en los probables deterioros de la estructura de pavimento.

MEJORAMIENTO SECTOR K7+230 – K7+410

Para este sector con muy baja capacidad de soporte el constructor propone remplazar un espesor de suelo de 40 cm por material tipo pedraplén. En definitiva, el suelo de baja capacidad de soporte se ubicaría a 117 cm de la superficie del pavimento y con una capa de refuerzo en geotextil y geomalla. En ausencia de medidas de la real capacidad del suelo natural y debido a la corta longitud de la zona a intervenir, se da aval a la propuesta y se recomienda revisar las deflexiones bajo sencillo de rueda doble cargado con 80 kN, a nivel de superficie del mejoramiento con afirmado para que no sobrepasen un valor de 0.7 mm.



Ing. Eduardo CASTAÑEDA P.
Especialista en Pavimentos

IVAN GUSTABO BLANCO
GONZALEZ
MSC.ADMINISTRACIÓN
ESPECIALISTA EN RECURSOS HIDRICOS

Bogotá, 30 de octubre de 2022.

Ingeniero
JORGE MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP

Asunto: Remisión de informe de actividades realizadas durante el mes de octubre de 2022

Reciba cordial saludo.

A través de la presente me permito informar sobre las actividades realizadas por mi parte durante el mes de octubre de 2022, en relación con el proyecto denominado: 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, el cual se desarrolla a través del contrato de obra No. LP 150-2021 y cuya interventoría se ejerce mediante el contrato No. 1583 de 2021.

En el período del mes de octubre de 2021 fueron efectuadas las siguientes labores en el marco de la especialidad en hidráulica e hidrología, son los siguientes:

1. Fueron recibidos los diseños del tramo “La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo”.
2. Se realizó una revisión minuciosa de los elementos que hacían parte del informe hidráulico e hidrológico, cuyas observaciones se anexan con la presente.

Se hace necesario que las observaciones que se plantean a continuación sean remitidas al contratista de la obra para que se tomen las medidas pertinentes.

Atentamente,



IBAN GUSTAVO BLANCO GONZÁLEZ
Especialista Recurso Hidrico-SIG
Mat. 2520244168 CND

IVAN GUSTABO BLANCO GONZALEZ
MSC.ADMINISTRACIÓN
ESPECIALISTA EN RECURSOS HIDRICOS

CONSECUTIVO	
ESPECIALIDAD	HIDROLOGIA E HIDRAULICA
SECTOR	TUCHIN PALMITO
CONTRATISTA	SERTEC SAS
ASUNTO INFORME DE REVISION	ESTUDIO HIDROLOHICO E HIDRÁULICO
FECHA	30 OCTUBRE DE 2022

Se recibe documento correspondiente al componente hidrológico con objeto "**MEJORAMIENTO EN CONCRETO ASFÁLTICO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN, EN EL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA HASTA EL MUNICIPIO DE PALMITO, EN EL DEPARTAMENTO DE SUCRE",** a continuación, se presentan las observaciones realizadas con base en la información compartida.

Observaciones

- Se presenta un esquema de la delimitación donde se relacionan siete (7) áreas de drenaje obtenidas con herramientas de cómputo, teniendo en cuenta la resolución del DEM, sin embargo, es necesario hacer verificación con sistema de drenaje evitando corte de algunas fuentes y analizando zonas de baja pendiente.

- En la tabla 9, se presentan precipitaciones máximas en 24 horas para cada año analizado, excepto para los años 1994 y 1998, sin embargo, en la tabla 13, se encuentra datos de precipitación media para el mismo rango de años analizados, inclusive para 1994 y 1998. Se debe arreglar la tabla 9 o adjuntar en el informe el método de estimación para completar los datos faltantes de precipitación.

- Se debe mencionar en el apartado 6.2 del informe, cual fue el valor del coeficiente de escorrentía que se utilizó para el cálculo del caudal para un periodo de retorno de 20 años, también hay que tener en cuenta que, para el coeficiente de escorrentía final empleado para las cunetas, está compuesto por un promedio ponderado entre el coeficiente de escorrentía del terreno natural y el coeficiente de escorrentía del material a implementar en la vía a construir que en este caso es concreto asfaltico. Se debe revisar y hacer las correcciones pertinentes.

- Según el Manual de Drenaje para Carreteras del INVIAS, para las dimensiones de una cuneta, la pendiente al lado de la calzada debe ser menor o igual al 25% con el fin de evitar problemas de encunetamientos de los vehículos, las dimensiones de las cunetas propuestas deben ser revisadas.

- Se debe revisar los cálculos presentados en la tabla 40 ya que al parecer presentan algunas inconsistencias.
- Se recomiendan tener en cuenta dentro de las obras hidráulicas propuestas, alcantarillas de 36”.



IBAN GUSTAVO BLANCO GONZALEZ
Especialista Recurso Hídrico-SIG
Mat. 2520244168 CND

Tuchín, 6 de enero de 2023.

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-226

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 80290 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 **80290.**

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	

Observación / Comentario de la Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a las observaciones por parte de la Interventoría
Se presenta la matriz comprendiendo el periodo entre el 5 de septiembre y el 2 de diciembre del año 2022. Se recomienda revisar el número de la matriz en las dos páginas.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes. Se recibe la observación, y se
Respecto al concepto de la interventoría, la matriz indica que en el periodo hubo la radicación de 2 PQRS, las cuales se respondieron (ejecutaron). No obstante, a lo anterior, la interventoría indica el incumplimiento de este proyecto en el concepto.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes; se manifiesta el incumplimiento teniendo en cuenta que él no se cumple al 100% el cierre de las PQRS puesto que este es un acumulado.
Al respecto del proyecto de información y comunicación, la interventoría indica el incumplimiento de las herramientas y/o canales usados a pesar de registrar el 100% del avance acumulado.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
En el proyecto sobre la elaboración de actas de compromiso, el contratista indica la ejecución acumulada de 14 actas, respondiendo al 100% del cumplimiento del indicador, sin embargo, la interventoría presenta concepto de incumplimiento; así mismo, lo anterior se reitera en la actividad de información sobre la intervención de redes de servicio, las cuales presentan 7 procesos en el periodo reportado y 48 acumulados durante la ejecución del contrato. Pese a lo anterior, las actividades se reportan con avance del 100% en el indicador acumulado.	Se recibe la observación, y se y se realizan los respectivos ajustes.
No se presentan avances frente al indicador proyectado del levantamiento de cierre de actas de vecindad.	Se recibe la observación, sin embargo, es preciso anotar que no hay proyección en avances de cierres de actas de vecindad debido a que esta actividad aún no se ha realizado porque se continua con actividades de

Observación / Comentario de la Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a las observaciones por parte de la Interventoría
	obra a lo largo del corredor vial del proyecto.
La interventoría presenta incumplimiento en el proyecto de cultura vial y participación comunitaria, así como en el de contratación de mano de obra. Respecto a lo anterior, se evidencian indicadores reportados por el contratista, indicando cumplimientos periódicos y de avance.	Se recibe la observación, y se y se realizan los respectivos ajustes.
Pese a lo anterior, el formulario se presenta firmado tanto por interventoría como por contratista sin alcance de observaciones, compromisos y recomendaciones.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Observaciones Balance de estado social del proyecto MASPS MN1-IN-3-FR-2	
Numeral 2. Respecto a la trazabilidad del proyecto y atendiendo la observación del documento PAGA, se recomienda que el documento se radique nuevamente en el mes de enero para generar su revisión, teniendo en cuenta los cambios que hubo en el equipo de gestores sociales.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Numeral 3.1. La información reportada en la matriz 3.1.1. no corresponde a la reportada en la matriz de cumplimiento (tanto en el periodo como en el avance o acumulado del proyecto).	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Se requiere concepto de la interventoría (aprueba o no aprueba) en el numeral 3.1.4.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Numeral 3.2. en el reporte de información y divulgación, se resalta que la reunión indicada no está reportada en la matriz de cumplimiento, por lo que se debe articular la sistematización correspondiente al periodo y el acumulado del proyecto. Adicionalmente a lo anterior, se resalta que no hay concepto de aprobación por la	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.

Observación / Comentario de la Subdirección de Sostenibilidad	Respuesta a las observaciones por parte de la Interventoría
interventoría (numeral 3.2.4), así como justificación precisa del proyecto	
Numeral 3.3. Se recomienda revisar el reporte realizado (2 Actas de vecindad; 26 otros; 3 otros; 7 Comunicaciones servicios públicos; 5. Actas de compromiso) generadas en el periodo, los cuales no corresponden a lo indicado en la matriz de cumplimiento (numeral A). Así mismo identificar el reporte acumulado del proyecto y generar un concepto claro de aprobación, así como la justificación respectiva.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Se reportan tres reuniones realizadas durante el periodo, las cuales deben estar soportadas a través de las evidencias. Se identificaron 4 actas y se reportaron 3 reuniones. Revisar que la información concuerde.	Se recibe la observación, y se realizan los respectivos ajustes.
Numeral 3.6.5. Se presenta la información alineada con la matriz de cumplimiento. A pesar de lo anterior, en la matriz se declara el incumplimiento y en este numeral no es claro el concepto. · Se presenta el formulario firmado tanto por interventoría como por contratista del proyecto.	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

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 6 de enero de 2022

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-228

Señores
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS – INVIAS
Subdirección Financiera
Calle 25G No. 73B-90 Complejo Empresarial Central Point
Bogotá D.C.

Asunto: Solicitud de Certificados Tributarios Contrato 1583 de 2021.
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"**

Reciba un cordial saludo.

Por medio del presente se solicita los certificados tributarios correspondiente al año gravable 2022 a nombre de CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901.522.032-4.

Cualquier inquietud comunicarse al 3105557961, a nuestra contadora Amanda Lesmes.

Atentamente,

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

cc Alvaro de Jesús Galvis Aragón
Gestor de Proyectos – SVR INVIAS
agalvis@invias.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín - Córdoba, 10 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-229

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

Asunto: Aprobación de informe ambiental – Períodos Noviembre y diciembre de 2022.

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

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

Respetado Ingeniero.

La Interventoría luego de recibir el informe mensual de los meses de noviembre y diciembre del 2022; aprueba los informes dando cumplimiento al Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA).

Cordialmente,

JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4
Proyectó: Ing. Olga Pabón Cárdenas. Especialista Ambiental – Interventoría.

C.C. **Arq. Deicy Pereira Quintana**
obras@tuchin-cordoba.gov.co

ARCHIVO

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín - Córdoba, 11 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-230

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

Asunto: Aprobación reprogramación y flujo prórroga 2

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.

Una vez revisada la reprogramación de obra y el flujo de caja propuesto para ejecutar las actividades de conformidad con la prórroga No. 2 con la nueva fecha de terminación 15 de septiembre de 2023, nos permitimos dar concepto de aprobación. Se le solicita al contratista cumplir a cabalidad con las activades proyectadas y equilibrar en la mayor brevedad la ejecución con la programación con el fin de evitar incurrir en incumplimientos que conlleven a la apertura de un nuevo proceso sancionatorio.

Cordialmente,



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

C.C. **Arq. Deicy Pereira Quintana**
obras@tuchin-cordoba.gov.co

ARCHIVO

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchín - Córdoba, 12 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-231

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

Asunto: Llamado de atención por atrasos

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"**

Reciba un cordial.

De manera atenta me dirijo a ustedes con el ánimo de hacer un llamado de atención por los bajos rendimientos en la ejecución de la obra presentado en las últimas semanas. A continuación se muestran los porcentajes de avance generados por el Consorcioi Provias Córdoba:

PERIODO	% EJECUCIÓN ACUMULADA	% EJECUCIÓN SEMANAL
28 Oct – 03 Nov 2022	44,72	6,28
04 – 10 Nov 2022	44,74	0,02
11 – 17 Nov 2022	44,95	0,21
TOTAL		**6,51**

PERIODO	% EJECUCIÓN ACUMULADA	% EJECUCIÓN SEMANAL
REGISTRO CON ADICIÓN		
18 – 24 Nov 2022	33,57	1,03
25 Nov – 01 Dic 2022	34,82	1,25
02 – 08 Dic 2022	36,65	1,83
09 – 15 Dic 2022	37,91	1,26
16 – 22 Dic 2022	37,91	0,00
23 – 29 Dic 2022	38,10	0,19
30 Dic 2022 – 05 Ene 2023	38,50	0,40
TOTAL		**5,96**

Como puede observarse en el transcurso de tres semanas previas a la suscripción de la adición de recursos al contrato de obra, se logró un avance porcentual del 6,51% y en las siguientes siete semanas se tiene un avance porcentual de 5,96% para un avance acumulado total en la ejecución del contrato del 38,5%. Por lo anterior, se puede estimar un avance promedio semanal (Posterior a la adición) del 0,85%, por lo tanto de persistir este rendimiento semanal y proyectando las treinta y cinco (35) semanas por reportar, se estimaría que a la fecha de terminación del contrato, tan solo lograrían ejecutar un 68,25% acumulado. Para el logro de los objetivos, como mínimo cada semana se debe reportar un avance del 1,75%, por tanto, es de imperiosa necesidad que el contratista ponga en marcha un plan de trabajo muy bien organizado con el personal y equipos necesarios para cumplir con las metas de obra proyectadas. Cabe señalar que los atrasos presentados en las últimas semanas son propios de una logística irregular y de un deficiente proceso de control de calidad de los materiales granulares. A continuación, se presenta un resumen de la maquinaria y personal del Consorcio Provias Córdoba durante el mes de noviembre de 2022, lo cual muestra que no se cuenta o no se ha dado uso de la totalidad de los elementos, como de un personal suficiente:

1/11/2022	PR0+000 A PR3+530	PR3+540 A PR6+320	PR6+330 A PR9+160
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT en Reparación	Finisher	Motoniveladora Mitsubishi Operando Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 5 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 5 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 5 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 operadores

2/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Inactiva Retroexcavadora Kobelco Inactiva Vibrocompactador CAT en Reparación Volquetas en Reparación.	Motoniveladora Mitsubishi Operando Retrocargador Cat Operando	Motoniveladora Mitsubishi en Reparación Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Retroexcavadora Cat Operando
PERSONAL	Sin personal, no se efectuaron labores.	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 3 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

3/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Inactiva Vibrocompactador CAT en Reparación	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Retroexcavadora Cat Operando
PERSONAL	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 3 ayudantes,	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 3 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

4/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Inactiva Vibrocompactador CAT en Reparación Volquetas en Reparación	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Retroexcavadora Hitachi Inactiva
PERSONAL	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 2 ayudantes, 1 SISO	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 1 operador, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

5/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Inactiva Retroexcavadora Kobelco Inactiva Vibrocompactador CAT en Reparación Volquetas en Reparación	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	Sin personal, no se efectuaron labores	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 2 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

8/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT en Reparación Vibrocompactador INGERSOLL en Reparación	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Motoniveladora Mitsubishi en Operando
PERSONAL	1 Topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 4 ayudantes, 1 SISO, 2 auxiliares de tránsito	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 1 operador, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito.

9/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 2 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

10/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Motoniveladora Mitsubishi Operando Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 3 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito.

11/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Motoniveladora Mitsubishi Operando Vibrocompactador Ingersoll Operando
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 siso	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 2 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 2 conductores

14/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Inactiva Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares. Extractor de Nucleos	Sin maquinaria. (día feriado)
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 1 siso, 2 auxiliares de tránsito	Sin personal	Sin personal (día feriado)

12/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Finisher Operando
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 2 auxiliares de tránsito, 4 ayudantes	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 2 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 13 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito.

15/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares. Extractor de Nucleos	Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Vibrocompactador mixto HAMM operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Finisher Operando
PERSONAL	1 inspector, 1 topográfo, 1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes	1 siso, 1 inspector, 1 maestro, 3 ayudantes	1 inspector, 1 topográfo, 2 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 15 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 6 conductores

16/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	2 Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Retrocargador CAT Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 inspector	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 5 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores, 1 auxiliares de laboratorio

17/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Retrocargador CAT Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 inspector	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

18/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	2 Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Retrocargador CAT Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 topográfo	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 5 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

19/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 topográfo, 1 inspector	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 3 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

21/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Motoniveladors Cat Operando Retroexcavadora Hitachi Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 topográfo, 1 inspector	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

22/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Retrocargador CAT Operando Volqueta Operando	Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Vibrocompactador mixto HAMM operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Finisher Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 topográfo, 1 inspector	1 inspector, 1 cadenero, 2 operadores, 3 ayudantes, 1 siso	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 12 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 5 conductores

23/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Sin maquinaria, no se efectuan labores con granulares.	2 Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retrocargador CAT Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 4 ayudantes, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector	Sin personal	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

24/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Retrocargador CAT Operando Volqueta Operando	Vibrocompactador Ingersoll Operando Retroexcavadora Hitachi Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Finisher Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 3 ayudantes, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector	1 inspector, 1 cadenero, 2 operadores, 3 ayudantes, 1 siso	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito.

25/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando	Retrocargador CAT Operando	2 Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando Retrocargador CAT Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 4 ayudantes, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector	1 inspector, 1 cadenero, 2 operadores, 3 ayudantes, 1 siso	1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 4 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

26/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando		Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando
PERSONAL	1 siso, 2 auxiliares de tránsito, 4 ayudantes, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector		1 inspector, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 siso, 2 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito, 3 conductores

28/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando		Motoniveladora Mitsubishi Operando Retrocargador CAT Operando Vibrocompactador Ingersoll Operando
PERSONAL	1 siso, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector		1 inspector, 1 topográfo, 2 cadenero, 1 siso, 3 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito

29/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando		Vibrocompactador Ingersoll y Motoniveladora Mitsubishi sin actividad por lluvia
PERSONAL	1 siso, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 2 auxiliares de tránsito, 5 ayudantes		1 inspector, 1 topográfo, 2 cadenero, 1 siso, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito

30/11/2022	**PR0+000 A PR3+530**	**PR3+540 A PR6+320**	**PR6+330 A PR9+160**
MAQUINARIA	Motoniveladora CAT 120 Operando Retroexcavadora Kobelco Operando Vibrocompactador CAT Operando		Vibrocompactador Ingersoll Operando Motoniveladora Mitsubishi Operando
PERSONAL	1 siso, 1 topográfo, 1 cadenero, 1 inspector, 2 auxiliares de tránsito, 4 ayudantes		1 inspector, 1 topográfo, 2 cadenero, 1 siso, 2 operadores, 7 ayudantes, 2 auxiliares de tránsito

Por lo anterior, se manifiesta el presente llamado de atención, para que el Consorcio Provias Córdoba realice las siguientes mejoras:

- ✓ Mantener en cada frente de trabajo un stock de maquinarias, equipo y personal independientes. Del mismo modo, se debe procurar mantener la maquinaria en óptimo estado.
- ✓ Generar un plan de contingencia o plan de trabajo que muestre las metas físicas a desarrollar semanalmente con el cual se pueda medir el logro de los objetivos.
- ✓ Ejecutar mínimo semanalmente, un 1,75% en la ejecución de la obra.
- ✓ 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.
- ✓ Presentar en la mayor brevedad posible las propuestas económicas de los ítems y actividades no previstas.
- ✓ Reiniciar en la mayor brevedad, los trabajos de retranqueo de postes.
- ✓ Atender las observaciones emitidas por ésta interventoría en relación con los diseños del tramo “La Y del Chuzo – Pueblo Nuevo”.

Es de gran relevancia que se atiendan estas recomendaciones y se puedan mejorar los procesos de ejecución, de lo contrario, el Consorcio Provias Córdoba, se verá incurso en la reapertura de procesos sancionatorios.

Cordialmente,



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

Tuchin - Córdoba, 19 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-232

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

Asunto: Respuesta a comunicado CPC-OBR-220-2023 – Solicitud instalación de pedraplén en tramo adicional

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.

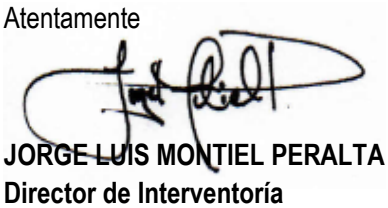
Nos permitimos dar respuesta a lo solicitado por ustedes en el oficio CPC-OBR-220-2023, citando la observación realizada por parte del Especialista en Geotecnia de esta interventoría una vez revisado los estudios y diseños del tramo adicional que comprende de la Ye del Chuzo a Pueblo Nuevo.

"Este análisis se ha soportado en medidas de límites de consistencia de los suelos y correlaciones aproximadas con el potencial expansivo del mismo, pero no se ha realizado ensayo alguno con el propósito específico de establecer de manera precisa la cantidad de expansión. En los análisis, la expansión no se ha incluido como parámetro para establecer los acondicionamientos de la capa de soporte. Debido a la sospecha del alto potencial de expansión en el suelo, el informe debe incluir los análisis de la manera de contrarrestar su influencia en los probables deterioros de la estructura de pavimento."

La anterior observación fue remitida a ustedes el día 30 de noviembre de 2022 por medio del comunicado CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-209 y se reiteró atender la misma al no tener respuesta por ustedes los días 19 de diciembre de 2022 y el 06 de enero del año presente a través de los comunicados CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-219 y CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-227 respectivamente.

De acuerdo a lo anterior, es necesario que se subsane en la mayor brevedad posible la observación emitida, con el fin de determinar la solución a la problemática de la posible expansión del suelo en el nuevo tramo a ejecutar, así mismo se debe atender las observaciones realizadas en el componente hidráulico indicadas en los oficios antes mencionados.

Atentamente



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

C.C.

Arq. Deicy Pereira
Secretaria de Obras Públicas – Alcaldía de Tuchín – Córdoba
obras@tuchin-cordoba.gov.co

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Tuchin - Córdoba, 19 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-233

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

Asunto: Solicitud de apoyo a la gestión sobre traslado de redes ante Aqualia.

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.

Teniendo en cuenta que el Consorcio Provias Córdoba, contratista de obra en referencia viene adelantando actividades de excavación en el sector del K3+500 a K0+000 y a la fecha ya esta actividad se encuentra adelantada hasta el K1+000 aproximadamente, en este sector se ha evidenciado la presencia de tubería de acueducto de 6" y 8" de diámetro, por tal razón el contratista no ha podido continuar las labores de ese punto (K1+000) hacía menores (K0+000), por lo que solicitamos de manera respetuosa organizar en la mayor brevedad posible una reunión con la entidad prestadora de servicio para definir en que condiciones se podrán continuar los trabajos de construcción de pavimento con la presencia de estas tuberías.

Agradecemos la atención suministrada y esperamos pronta respuesta.

Atentamente

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

C.C

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

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

Piedecuesta - Santander, 20 de enero de 2023

CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-234

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 de Interventoría No. 14 – Diciembre de 2022
Referencia: Contrato de Interventoría No. 1583 de 2021 cuyo objeto es la **"INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHIN HASTA EL LIMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DEL CORDOBA"**

Cordial saludo.

De manera atenta nos dirigimos a usted con el fin de hacerle entrega del Informe Mensual de interventoría No. 14, correspondiente al período de diciembre de 2022, para su revisión y aprobación.

Sin otro particular..

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

Anexo: Archivo PDF.

PI S.A.S. PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S.	CONTROL DE CORRESPONDENCIA RECIBIDA	F-81
		Versión 1
		ENERO DE 2023

FECHA	AREA O CONTRATO	ASUNTO	REMITENTE	QUIEN RECIBE
5/01/2023	1583 de 2021	Informe mensual ambiental número 13, correspondiente al mes de diciembre 2022.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
10/01/2023	1583 de 2021	Entrega de programación de la adición N°3.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
17/01/2023	1583 de 2021	RESPUESTA A OFICIO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-231 LLAMADO DE ATENCIÓN POR ATRASOS	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
19/01/2023	1583 de 2021	SOLICITUD DE INSTALACIÓN DE PEDRAPLEN PARA TRAMO ADICIONAL QUE INICIA EN EL K7+120A.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
19/01/2023	1583 de 2021	SOLICITUD DE DEFINICIÓN DEL TRAMO ENTRE K0+000 AL K0+900 POR TUBERÍAS DE 8” Y 6” SUPERFICIALES.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
23/01/2023	1583 de 2021	Ensayos Sub Base Granular y Base Granular, cantera Cañaberal	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
23/01/2023	1583 de 2021	Ensayo y dosificación de material de afirmado.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP
23/01/2023	1583 de 2021	Diseño de mezcla de concreto de 2.000 PSI para la construcción de cunetas.	LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ Representante Legal	Ingeniero GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN Representante Legal CONSORCIO INTERPALMITO ZP

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-217-2023

Montería – Córdoba, 05 de enero de 2022

Ingeniero
GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
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: Informe mensual ambiental número 13, correspondiente al mes de diciembre 2022.

Cordial saludo,

A través del presente comunicado, me permito hacer el envío de los formatos correspondientes al reporte mensual ambiental del mes de **diciembre 2022**, con sus anexos y soportes, que dan cuenta de la gestión realizada por el CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA en el desarrollo del proyecto de la referencia.

Por tanto, se hace remisión de la siguiente información ambiental:

MASPS-MN1-IN-1-FR-4 INFORME ESTADO AMBIENTAL DEL PROYECTO, con la información correspondiente al mes de diciembre 2022.

Anexo N° 1. Formato MASPS-MN1-IN-2-FR-2 Matriz de Cumplimiento de Actos Administrativos (Ambiental) de los dos actos administrativos que se tienen a la fecha, en el marco del permiso de ocupación de cauce, actualizado a la fecha de reporte.

Anexo N° 2. Actos Administrativos generados por Autoridades en el Período. Se remite en este anexo la resolución N 2-9882 de 11 de octubre 2022, por medio de la cual se otorga un permiso de ocupación de cauce al municipio de Tuchín.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-217-2023

Anexo N° 3. Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-1 Acta de radicación y actualización ambiental de proyectos, actualizada al periodo de reporte.

Anexo N° 4. Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-2 Plan de Inversión Ambiental (Si aplica actualización al período): Plan de inversión ambiental número 1, con cantidad global.

Anexo N° 5. Formato MASPS-MN1-IN-1-FR-3 Pre-Actas Mensuales de Inversión Ambiental: en ceros para este periodo.

Anexo N° 6. Formato MASPS-MN1-IN-2-FR-3 Matriz de cumplimiento PMA o PAGA - Actualizada al período (Incluir solo las Fichas y/o Proyectos ambientales). Con sus anexos correspondientes.

Anexo N° 8. Oficios ambientales generados por el contratista en el periodo. No se generaron comunicados durante el periodo de reporte.

Anexo N° 9. Actas Socio Ambientales generadas en el periodo, se Incluye acta de comité mensual.

Anexo N° 10. Registro fotográfico Ambiental del período.

Anexo N°11. Otros. Documentación del trámite de aprovechamiento forestal.

Atento a la revisión y aprobación de la información ambiental remitida.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ
Representante Legal

Anexo: Una (01) Carpeta digital INF AMB N°13
Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-218-2023

Montería – Córdoba, 10 de enero de 2023

Ingeniero
GUILLERMO ANDRÉS VALENCIA PINZÓN
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 programación de la adición N°3.

Por medio del presente comunicado, me permito hacer la entrega de la programación de obra de la adición N°3 para su revisión y aprobación.

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRÍGUEZ
Representante Legal

Anexo: Lo enunciado
Copia: Archivo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-219-2022

Montería – Córdoba. Diecisiete (17) de Enero 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: RESPUESTA A OFICIO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-231
LLAMADO DE ATENCIÓN POR ATRASOS

Cordial Saludo,

Dando seguimiento al oficio recibido por parte de ustedes, informamos que actualmente nos encontramos con varios frentes de trabajos activos según se relaciona a continuación, con el fin de garantizar el rendimiento programado:

- Frente de obra del K0+000 al K3+500. Se realizan actividades de excavación que avanza desde el K0+700 hacia menores, se realiza extendida de materiales granulares de afirmado, subbase y base, se realiza localización y replanteo de niveles en el K2+780. Se cuenta con 2 residente auxiliares, 5 ayudantes, 2 auxiliares de tráfico, 1 cadenero primero, 1 motoniveladora, 2 vibrocompactador, 1 excavadora y 1 retroexcavadora, 3 volquetas sencillas.
- Frente de obra del K03+500 al K6+320. Se realiza la construcción de una alcantarilla de 36" y se realiza actividad de extracción de nucleos para proceder con la extensión de la según capa de la carpeta asfáltica. Se cuenta con 1 oficial, 5 obreros, 1 finisher, 1 vibrocompactador y 1 compactador de llantas.
- Frente del K6+320 al K9+600. Se realizan actividades de excavación, se realiza extendida de materiales granulares de afirmado, subbase y base. Se realizan actividades de ampliación de boxcoulvert y se avanza en la construcción de cunetas en el K8+310. Se cuenta con 2 residente auxiliares, 2 oficial, 6 obreros, 1 topógrafo, 1 cadenero primero, 3 auxiliares de tráfico, 3 cadenero segundo, 3 ayudantes, 1 excavadora, 2 volquetas sencillas.
- Frente del K7+120 a Mayores del tramo adicional, se avanza en excavación y replanteo.

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-219-2022

Haciendo énfasis con el tema del retranqueo, las actividades se reiniciaron el día 11 de enero, donde se realizó un recorrido con el personal de afinia y posteriormente el dia 12 se empezó con la actividad en campo con la maquinaria de reubicación de postes.

Es para nosotros una prioridad realizar actividades en todos los frentes de trabajo garantizando un avance de obra superior a lo programado, por lo anterior manifestamos que no estamos escatimando en las labores ni recursos con tal de lograr este fin.

Cordialmente,



LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representante Legal

Anexo: Lo enunciado
Copia: Archivo.

Tuchín Córdoba, 13 enero de 2023

Señor
JORGE MONTIEL PERALTA
Director de Interventoría CONSORCIO INTERPALMITO ZP

ASUNTO: TERCERA Socialización "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.", Con referencia a la inclusión (vía LA "Y" DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO).

Cordial saludo,

Mediante la presente me dirijo a usted para extenderle la invitación para tercera socialización del contrato LP N°150-2021 que tiene por 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.",** Con referencia a la inclusión **(vía LA "Y" DEL CHUZO-PUEBLO NUEVO).";** en esta reunión se darán a conocer las características de dicha inclusión , contamos con su valiosa asistencia.

DIA: 19 de enero de 2023
LUGAR: Casa Cabildo Buenos Aires el Chuzo
HORA: 10.00 AM

Agradezco contar con su asistencia,

Cordialmente,

DEICY PEREIRA QUINTANA
Secretaría de Obras Pública
Elaboró: MLM
Revisó: DPQ

CVS 01/12/2022 12:25
Al Contestar cite este No.: **20222119387**
Origen: Subdirección de Gestión Ambienta
Destino:GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
Anexos: Fol: 2

Montería,

Señor
GUILLERMO ANDRES VALENCIA PINZON
planeacion@tuchin-cordoba.gov.co
Tuchín (Cordoba)

ASUNTO: Respuesta al radicado 20221111143: Fwd: Comunicación CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-204 Solicitud de apoyo a la gestión ambiental ante CVS

Cordial saludo,

La Corporación Autónoma Regional de los Valles del Sinú y del San Jorge, en atención a su comunicado efectuado mediante oficio citado en el asunto, donde Solicita celeridad en los tramites ya en procesos para el desarrollo del 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. Respetuosamente nos permitimos informar que:

Permiso de Ocupación de Cauce:

La solicitud expuesta por el señor ALEXIS SALGADO AGUDELO mediante oficio con radicado CVS No. 20221105121 ha sido adelantada mediante Auto No. 13795 del 31 de Agosto de 2022 en el la CVS inició el trámite de la solicitud de Permiso de Ocupación de Cauce y se resolvió mediante RESOLUCIÓN No. 2-9882 del 11 de octubre del 2022 por la cual se consideró pertinente otorgar un permiso de ocupación de cauce y se notificó dicha resolución mediante radicado 20222115897 del 11 de octubre del 2022 De igual forma se le adjunta una copia de esta al presente oficio para su conocimiento.

Permiso de Aprovechamiento Forestal:

La solicitud expuesta por el CONSORCIO PROVIAS CORDOBA mediante oficio con radicado CVS No. 20221108478 del 06 de septiembre de 2022 ha sido adelantada mediante oficio con radicado CVS No. 20222114444 del 14 de Septiembre de 2022 donde se remite liquidación por concepto de evaluación ambiental y requerimientos para el trámite de aprovechamiento forestal de árboles aislados "Proyecto Mejoramiento Y Mantenimiento De La Vía Que Conduce Del Municipio De Tuchín Hasta El Límite Con El Municipio De Palmito (Sucre)". Sin embargo, no se ha recibido respuesta por parte

de este, por lo que no se ha podido dar continuidad a las actividades necesarias para la resolución de esta solicitud.

Reiteramos nuestro compromiso de trabajo por Córdoba, Territorio Sostenible.

Atentamente,



ALBEIRO ARRIETA LÓPEZ
Subdirector de Gestión Ambiental

Respuesta a: 20221111143 del 18/11/2022

Elaboró: Diego Alejandro Lopez Paez / SGA

Revisó: Jesus Armando Trujillo Padilla / SGA

SS 80290

Bogotá D. C., 28 de diciembre de 2022

Ingeniero
JORGE LUIS MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTERPALMITO ZP
LOTA 7 COMUNA MENSULI CALZADA ORIENTAL AUTOPISTA FLORIDABLANCA
6935441
INTERPALMITOZP@GMAIL.COM
Piedecuesta - Santander

Asunto: Respuesta a Entrada No. 133244 con Fecha 06/12/2022

Respetado Ingeniero

En atención al oficio con número de radicado INVIAS 133244 a través del cual, la interventoría radica el cuarto informe trimestral correspondiente al contrato de obra No. LP 150 – 21, cuyo objeto es el "mejormiento 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", esta subdirección indica.

· Que el oficio remitente se radica en los tiempos estipulados por el manual de interventoría, comprendiendo el informe trimestral entre el periodo del 02 de septiembre al 01 de diciembre del año 2022.

· Al respecto de la documentación adjunta, esta subdirección anota:

A. Matriz de cumplimiento actividades sociales MASPS-MN1-IN-2-FR-3

· Se presenta la matriz comprendiendo el periodo entre el 5 de septiembre y el 2 de diciembre del año 2022. Se recomienda revisar el número de la matriz en las dos páginas.

· Respecto al concepto de la interventoría, la matriz indica que en el periodo hubo la radicación de 2 PQRS, las cuales se respondieron (ejecutaron). No obstante, a lo anterior, la interventoría indica el incumplimiento de este proyecto en el concepto.

· Al respecto del proyecto de información y comunicación, la interventoría indica el incumplimiento de las herramientas y/o canales usados a pesar de registrar el 100% del avance acumulado.

· En el proyecto sobre la elaboración de actas de compromiso, el contratista indica la ejecución acumulada de 14 actas, respondiendo al 100% del cumplimiento del indicador, sin embargo, la interventoría presenta concepto de incumplimiento; así mismo, lo anterior se reitera en la actividad de información sobre la intervención de redes de servicio, las cuales presentan 7 procesos en el periodo reportado y 48 acumulados durante la ejecución del contrato. Pese a lo anterior, las actividades se reportan con avance del 100% en el indicador acumulado.

· No se presentan avances frente al indicador proyectado del levantamiento de cierre de actas de

SS 80290

vecindad.

· La interventoría presenta incumplimiento en el proyecto de cultura vial y participación comunitaria, así como en el de contratación de mano de obra. Respecto a lo anterior, se evidencian indicadores reportados por el contratista, indicando cumplimientos periódicos y de avance.

· Pese a lo anterior, el formulario se presenta firmado tanto por interventoría como por contratista sin alcance de observaciones, compromisos y recomendaciones.

B. Balance de estado social del proyecto MASPS-MN1-IN-3-FR-2

· Se presenta el balance social entre el periodo del 5 de septiembre al 2 de diciembre del año 2022 en su versión 4.

· Numeral 2. Respecto a la trazabilidad del proyecto y atendiendo la observación del documento PAGA, se recomienda que el documento se radique nuevamente en el mes de enero para generar su revisión, teniendo en cuenta los cambios que hubo en el equipo de gestores sociales.

· Numeral 3.1. La información reportada en la matriz 3.1.1. no corresponde a la reportada en la matriz de cumplimiento (tanto en el periodo como en el avance o acumulado del proyecto).

· Se requiere concepto de la interventoría (aprueba o no aprueba) en el numeral 3.1.4.

· Numeral 3.2. en el reporte de información y divulgación, se resalta que la reunión indicada no está reportada en la matriz de cumplimiento, por lo que se debe articular la sistematización correspondiente al periodo y el acumulado del proyecto. Adicionalmente a lo anterior, se resalta que no hay concepto de aprobación por la interventoría (numeral 3.2.4), así como justificación precisa del proyecto.

· Numeral 3.3. Se recomienda revisar el reporte realizado (2 Actas de vecindad; 26 otros; 3 otros; 7 Comunicaciones servicios públicos; 5. Actas de compromiso) generadas en el periodo, los cuales no corresponden a lo indicado en la matriz de cumplimiento (numeral A). Así mismo identificar el reporte acumulado del proyecto y generar un concepto claro de aprobación, así como la justificación respectiva.

· Se reportan tres reuniones realizadas durante el periodo, las cuales deben estar soportadas a través de las evidencias. Se identificaron 4 actas y se reportaron 3 reuniones. Revisar que la información concuerde.

· Numeral 3.6.5. Se presenta la información alineada con la matriz de cumplimiento. A pesar de lo anterior, en la matriz se declara el incumplimiento y en este numeral no es claro el concepto.

· Se presenta el formulario firmado tanto por interventoría como por contratista del proyecto.

C. Acta de radicación y actualización de proyecto MASPS-MN1-IN-FR-1.

· Esta subdirección ha verificado la información, así como las respectivas firmas de interventoría y contratista, razón por lo cual, no presenta objeciones al respecto.

Al respecto de lo anterior, esta subdirección emite algunas observaciones, las cuales deberán ser

SS 80290

revisadas tanto por la interventoría como por el contratista del proyecto, en el ejercicio de las responsabilidades establecidas en los manuales de interventoría y de contratación que les competen a los gestores sociales y a las funciones de la Subdirección de Sostenibilidad, sin prejuicio de las acciones que desde la supervisión se realicen.

Cordialmente,

JAIRO FERNANDO ARGUELLO URREGO
Subdirector De Sostenibilidad

Proyecto: RAFAEL ALBERTO DIAZ

Reviso: HILDUARA MILENA BARRERA MENDOZA

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: 3/02/2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CÓRDOBA **PERIODO MES:** ene-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	475.878.706,23	0,00	475.878.706,23	14.109.420,75
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			475.878.706,23	14.109.420,75

	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: 3/02/2023 (Día / Mes / Año)

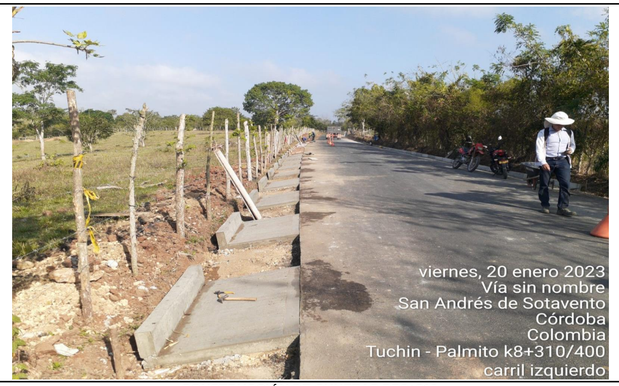
INVERSIÓN EN OBRA

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA (A):	$ 35.608.349.176,00
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.109.420,75
AVANCE DE OBRA EN % (B/A):	0,040%

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+310



GEOTEXTIL Y GEOMALLA PR9+400

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**

	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: 01/02/2023 (Día / Mes / Año)

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

DATOS GENERALES

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

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

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

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

ANTICIPO OTORGADO: 40 **%**

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: **$ 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

* 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 01/02/2023
(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	$ 3.673.000.000,00	$ 2.693.000.000,00	$ 980.000.000,00	$ 3.673.000.000,00	$ -
2	Suministro de combustible, insumos y materiales en general	$ 5.657.526.332,00	$ 4.267.526.332,00	$ 1.090.000.000,00	$ 5.357.526.332,00	$ 300.000.000,00
3	Mano de obra	$ 408.000.000,00	$ 88.000.000,00	$ -	$ 88.000.000,00	$ 320.000.000,00
4	Alquiler y/o compra de equipos	$ 1.000.000.000,00	$ 600.000.000,00	$ 300.000.000,00	$ 900.000.000,00	$ 100.000.000,00
	Deducciones Municipales	$ 3.749.265.312,00	$ 2.839.265.312,00	$ 910.000.000,00	$ 3.749.265.312,00	$ -
	TOTALES	**$ 14.487.791.644,00**	**$ 10.487.791.644,00**	**$ 3.280.000.000,00**	**$ 13.767.791.644,00**	**$ 720.000.000,00**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME (NOVIEMBRE): NO PRESENTÓ 256009 - 216009
(Indicar el mes) (Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: $ 10.309.237,54
(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

(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 VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
PROGRAMA DE INVERSIONES O REPROGRAMACIÓN AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	03/02/2023 (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 MUNCIPIO 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 (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A)**: $ 26.219.479.111,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 36.219.479.111,00

PLAZO ACUMULADO: 21 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 15/09/2023 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 10.000.000.000,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
				% Programado	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
				$ Valor programado																						
				$ Valor Ejecutado																						
				% Ejecutado																						
EXPLANACIONES			10,15%	% 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%
	$6.236.110,83	17,51%	$3.615.992	$ 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	$609.466	$266.111	$609.803	$257.600	$168.596	$13.447	$197.935	$543.049	$431.662	$19.072	$310.062								
				% 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%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
APIRMADOS, SUBBASES Y BASES			15,77%	% 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%
	$11.057.406	31,05%	$5.617.180	$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 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	$ 1.046.771	$ 590.012	$ 372.507	$ 0	$ 0	$ 0
				$ E	$0	$0	$0	$491.869	$191.695	$1.562.959	$562.396	$939.890	$0	$113.798	$523.031	$296.518	$935.026	$0								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	1,32%	0,54%	4,39%	1,58%	2,64%	0,00%	0,32%	1,47%	0,83%	2,63%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PAVIMENTOS ASFÁLTICOS			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%	4,97%	4,45%	2,59%	1,20%	1,29%	0,74%	0,00%
	$10.974.337	30,82%	$2.739.494	$ 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	$119.117	$79.712	$1.153.228	$0	$310.072	$0								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	2,60%	0,53%	0,22%	3,23%	0,00%	1,10%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES			1,48%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,74%	0,85%	0,30%	0,60%	1,68%	2,25%	1,14%	0,17%	0,46%	0,31%	0,15%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%
	$3.219.551	9,04%	$527.397	$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 8.265	$ 0	$ 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	$ 0
				$ E	$0	$0	$2.241	$98.102,29	$25.901,95	$68.734,36	$64.566,32	$78.100	$27.020	$72.861	$42.868	$0	$0	$15.804								
				% E	0,00%	0,00%	0,01%	0,27%	0,07%	0,25%	0,18%	0,25%	0,08%	0,22%	0,12%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD			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%	0,56%	0,30%	0,04%	0,11%	0,05%
	$378.490	1,06%	$0	$ P	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 200.648	$ 105.944	$ 12.953	$ 40.334	$ 18.610
				$ E	$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			3,85%	% 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%	0,43%	0,00%	0,00%	0,00%
	$2.960.920	8,32%	$1.369.834	$ P	$0	$0	$0	$138.622	$254.141	$300.348	$115.519	$115.519	$0	$233.037	$277.245	$300.348	$300.348	$277.245	$0	$188.659	$153.963	$153.963	$153.963	$0	$0	$0
				$ E	$0	$0	$0	$56.771	$330.005	$92.080	$310.645	$114.304	$102.241	$0	$54.026	$0	$69.335	$0								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,16%	0,93%	0,26%	0,87%	0,32%	0,29%	0,00%	0,15%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
PUENTE			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%
	$351.781	0,99%	$0	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$9.983	$14.278	$72.365	$246.754	$6.340	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
				$ E	$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%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE REDES DE ACUEDUCTO			0,67%	% 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%
	$429.753	1,21%	$239.522	$ P	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$6.854	$10.972	$50.889	$67.785	$71.464	$0	$72.183	$64.063	$11.483	$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	$1.055								
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,49%	0,03%	0,02%	0,01%	0,04%	0,09%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)																										
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 35.608.349,176**	**100%**	**39,62%**																							

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%	0,00%	
	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%	1,34%	0,00%	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	$475.879	$0	$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%	39,62%										
	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	$14.109.421										

* 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 Eliean 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.

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 5

FECHA: 31 / 01 / 2023 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 20
(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 LIMITE 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

- Entrega de Flujo de caja y reprogramación: Entregado por el contratista de obra

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Avance Fisico y Componente tecnico
2. Componente Social y ambiental
3. componente SST
4. otros.

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

1. El contrato de obra con corte a la semana pasada se encuentra superando un atraso de 10%, la interventoría informa al Contratista que de continuar estos atrasos Proximamente se iniciara la solicitud de apertura de proceso sancionatorio por presunto incumplimiento.

Por otra parte la interventoría consulta al Contratista acerca de la entrega de documentos para la inclusión de Items no previsto, para ello el contratista manifiesta que se encuentra redlizando este documentacion para su respectiva entrega y revisión ante la interventoría junto con un valance de obra, por otra parte la interventoría solicita la entrega de los certificados de Calidad de los materiales a utilizar en las actividades proximas a incluir, Seguidamente se indaga que ha pasado con el inicio de la Construcción de gaviones ya que esta actividad debio iniciar los primeros días del mes de noviembre segun lo conversado en comité redlizado el 31 de octubre del 2022, a lo Cual el contratista de obra responde que se encuentra en la Contratación del personal para dicha actividad.
La interventoría recomienda al Contratista ingresar maquinaria en el sector de Pr 3+500

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

a menores con el Fin de trabajar, Simultaneamente en la instalación de subbase y base granular para habilitar pista para, instalacion de primera, capa de asfalto, asi mismo agregar más personal en el Frente de construcción de Cunetas para lograr mayor avance de obra.

2. La interventoña ha recepcionado inconformidades por parte de la comunidad acerca de cercas que a la Fecha no han sido instaladas y reparaciones pendientes en algunas viviendas por lo que se sugiere: subsanar dichas inconformidades y cerrar a conformidad las solicitudes de la Comunidad

3. La interventoña reitera al Contratista de obra la entrega previa de afiliaciones de personal proximo a ingresar a laborar en el Contrato, de igual forma indica que la señalizacion preventiva es deficiente en el corredor vial y en los distintos Frentes de trabajo, solicita reforzar la misma, por otra parte se recuerda la importancia de los EPP con el Fin de prevenir accidentes y que el encargado de cada Frente exija el uso de estos a cada trabajador

4. la interventoña solicita al Contratista de obra entregar el Programa de inversiones de acuerdo a prorroga Nº2.

	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	31 / 01 / 2023 (Día / Mes / Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
-Inicio de Construcción de gaviones	7-02-2023	C. Provias Cordoba
-Entrega de APUS y documentación para inclusion de items no previstos	10-2-2023	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.

	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	31 / 01 / 2023 (Día / Mes / Año)

Erika Carpio Florez	Profesional Social	Consorcio P.	
JOSE LUIS SALAMAN	INT. RESIDENTE	C. P. C.	
MÓNICA BERROCAL A.	Coor. de Obra	C. P. C	
Ana María Miranda de la Cosa	Inspectora SST	C.P.C	
Eyvind Lamus C	Inspector SISO	Interventoría	
Rosalba Gaona A.	Ing. Residente	Interventoría	
Venuzka Avilez V.	Ing. Auxiliar	C Interventoría	
María A. Diaz R.	P. Social	C. Interventoría	

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	5

FECHA 26 | 01 | 2023
(Día / Mes / Año)

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

ACTA DE REUNIÓN No. 13
(La numeración será consecutiva)

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

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

CONTRATISTA: CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA

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

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

INTERVENTOR: CONSORCIO INTERPALMITO ZP

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. Avance de obra
2. Pregunta e inquietudes por parte del comité veedor
3. Despedida.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Se inicia la reunion en la comunidad de Pigigua con los miembro del comite de veeduria a los cuales se les agradece por su asistencia y se les da la bienvenida para posteriormente desarrollar los temas mencionados anteriormente.

1. Se da a conocer a los presentes las ultimos avances que ha presentado el proyecto, aproximadamente el contrato se en un 40% de ejecusion, se han adelantado actividades de construcción de cunetas en el sector del Pr 8+300 a mayores carril izquierdo y derecho, adicionalmente se dio inicio a la excavación en el tramo adicional que va de la Ye del chuzo hacia a Pueblo Nuevo.

En el Pr 6+330 hacia mayores (Vidales) el Contratista se encuentra instalando granulares al igual que en el Pr 3+500 hacia menores (cuatro caminos) con el Fin de tener pista para la instalación de asfalto; actualmente esta ultima actividad se encuentra paralizada por cierre en la via de Barranca. El contratista manifiesta que una vez se levante el cierre de la via retoma actividad.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

2. El veedor de la comunidad de Pijigua manifiesta que varias viviendas se encuentran afectadas por daños ocasionados a red domiciliaria de acueducto por el paso de maquinaria en actividades de excavación y adicionalmente manifiesta estar preocupado por la recoleccion y almacenamiento del agua potable, el contratista de obra se compromete a realizar las reparaciones en la brevedad posible una vez identificada las viviendas afectadas. Asi mismo preguntan que va a suceder con la red principal de acueducto que se evidencia estar situada en el eje de la via, Para ello el contratista actualmente se esta ala espera de respuesta por parte de la empresa Acualia para que en conjunto den Solucion a este inconveniente, por tal motivo las actividades de excavación se encuentran paralizadas del Pr 0+000 hasta Pr 0+900. Posterior a ello los presentes dan a conocer la preocupación por el mal estado y deterioro de algunos postes de energia electrica, para ello el contratista de obra manifiesta que la proxima Semana se retomaran las actividades de traslado de redes. Por ultimo la comunidad solicita la humectacion de la via, teniendo en cuenta la constante movilizacion de volquetas hace que exista una alta emision de polvo.

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

FECHA PRÓXIMA REUNIÓN _____ (Día / Mes / Año)

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE REUNIÓN	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-14-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	5 de 5
		FECHA	26 01 2023 (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
Maria A. Diaz R.	P. Social	Interpalmito	
Venzka Avilez V.	Ing. Auxiliar	Interpalmito ZP	
Rodolfo Garcia	Ing. Residente Interv	Interpalmito ZP	
Jose Salaiman H.	Ing. Residente O.	C. Provias C.	
Monica Barocal A.	Coord. de obra	CPC	
Hurbano Sulyarán	Asistente	Comunidad	
Bernil Mendoza	Veedor	N. Paraiso	
Maximo Talaigua	Asistente	Nva Reserva	
Armando Hdz	Asistente	Pijiguay	
Dumer Baltazar	Asistente	Pijiguay	
Dominguez Baltazar	Casi que Tercero;	Pijiguay	
Bladimir Castillo	Veedor	Cerro Serpiente	
Guillermo Gonzalez	Veedor	Flecha	
Jose-M Gonzalez	Veedor	Vidalia	
Audy Bautista	Asistente	Pijiguay	
Guillermo Vergara	Veedor	Carretal	
Henri Gastar	Veedor	Pijiguay	
Eyvind Lamus	Insp Siso	Interpalmito	
Erika Carpio Flórez	Profesional Social	Consorcio Provías	

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

ANEXO 2.2: INFORMES SEMANALES.

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

FECHA: 6 / 1 / 2023 (Día / Mes / Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES | DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA | SEMANA No.: 59 (Numeración consecutiva) del 30/12/2022 al 6/01/2023 | 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:				**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:	31/12/2022		$ -	FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE:	31/12/2022	VALOR ANTICIPO:	$ -
			$ -			VALOR AMORTIZADO:	$ -
			$ -			SALDO POR AMORTIZAR:	$ -

II. INFORMACIÓN PRESUPUESTAL Y AVANCE FINANCIERO

DISTRIBUCIÓN DE RECURSOS PRESUPUESTALES CONTRATO DE OBRA POR VIGENCIA:

CONTRATO	VIGENCIA	2021	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:	$ 35.608.349.176,00	100,00%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 13.852.376.101,00	38,90%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 21.755.973.075,00	61,10%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 96.502.459,50	55%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 36.212.134.941,54	99,98%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 13.948.878.560,50	38,51%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 22.263.256.381,04	61,47%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 224.862.973,69	0,62%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 149.257.019,21	0,57%

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:	$ 1.504.619.853,25	63,33%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.355.014.299,29	57,03%
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:	0,097141451
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada %: 99,98%
Meta Física Ejecutada %: 38,51%
Avance o Atraso Físico %: 61,47%

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	1040,13			1040,13	100%
					Ejec	289,4			289,4	28%
Demolición de pavimentos rígidos	m2	4.320,00	X		Prog	4320			4320	100%
					Ejec	4314			4314	100%
Remociòn de alcantarillas	m	119,00	X	60,00	Prog	179			179	100%
					Ejec	79			79	44%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	47030,67			47030,67	100%
					Ejec	47.030,67			47030,67	100%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	2290,17			2290,17	100%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	8.675,00			8675	100%
					Ejec	5000			5000	58%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	143.351,60			143351,6	100%
					Ejec	60.692,50			60692,5	42%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	92343,43			92343,43	100%
					Ejec	44812			44812	49%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	105762,3			105762,3	100%
					Ejec	53454,8			53454,8	51%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	9500			9500	100%
					Ejec	3589			3589	38%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	9500			9500	100%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	9500			9500	100%
					Ejec	1806			1806	19%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	30998,64			30998,64	100%
					Ejec	19479			19479	63%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	19651,76			19651,76	100,00%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	14.021,00			14021	100,00%
					Ejec	4998			4998	35,65%
GEOTEXTIL TIPO NT-1600 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	13528	X	133,7	Prog	13661,7			13661,7	100,00%
					Ejec	12099,2			12540	91,79%
PAVIMENTOS ASFALTICOS										
Riego de imprimación asfáltica CRL-01	m2	64020	X	26726,70	Prog	85647			85647	94,38%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	9584			9584	94,35%
					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	2112,56			2112,56	100,00%
					Ejec	1206,6			1206,6	57,12%
Relleno para estructuras con recebo	m3	3794,4	X	37,17	Prog	3831,57			3831,57	100,00%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	59,24			59,24	100,00%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	713,03			713,03	100,00%
					Ejec	213,1			213,1	29,89%
Concreto resistencia 14 MPA (G) Ciclopeo	m3	89,00	X	10,82	Prog	99,82			99,82	100%
					Ejec	33,2			33,2	33%
Acero de refuerzo FY420 MPA	kg	123822	X	20251,21	Prog	144073,21			144073,21	100,00%
					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	1.587.794,00			1.587.794,00	97,222%
					Ejec	678.058,20			678058,2	41,52%
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO											
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1764	X		Prog	1764			1764	100,00%
					Ejec	1000,3			1000,3	56,71%
Suministro e instalación de tuberia PVC 1/2 RDE 13.5	m	750,00	X		Prog	750			750	100,00%
					Ejec	750			750	100,00%
Suministro e instalación de tuberia PVC 2" RDE 21	m	1200	X		Prog	1200			1200	100,00%
					Ejec	1200			1200	100,00%
Suministro e instalación de tuberia PVC 3" RDE 21	m	150	X		Prog	150			150	100,00%
					Ejec	150			470	313,33%
Suministro e instalación de tuberia PVC 4" RDE 21	m	4000	X		Prog	4000			4000	100,00%
					Ejec	1802			1802	45,05%
Rellenos para tuberías con material de la excavación	m3	1512	X		Prog	1512			1512	100,00%
					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

EXCAVACIÓN PARA SUB RASANTE K0 +980- K1+160. EXCAVACIÓN PARA SUB RASANTE K0 +980- K1+160. COLOCACIÓN DE AFIRMADO PRIMERA CAPA K2+300-K2+540.

EXCAVACIÓN PARA FALLO K1+060-K1+130 LADO IZQUIERDO ANCHO PROMEDIO 2.5M PROFUNDIDAD PROMEDIO 0.38M

K5+580 – K+710. INSTALACIÓN DE SUBBASE. K5+450 – K5+700. CEREO DE AFIRMADO SEGUNDA CAPA.

CORTE Y EXCAVACIÓN HASTA NIVEL DE SUBRASANTE K9+340/650 CALZADA COMPLETA. RETIRO DE CERCAS K9+470/530 MARGEN DERECHA. K9+470/640 MARGEN IZQUIERDA. CONFORMACIÓN Y CEREO DE AFIRMADO SEGUNDA CAPA K6+320 K7+050.

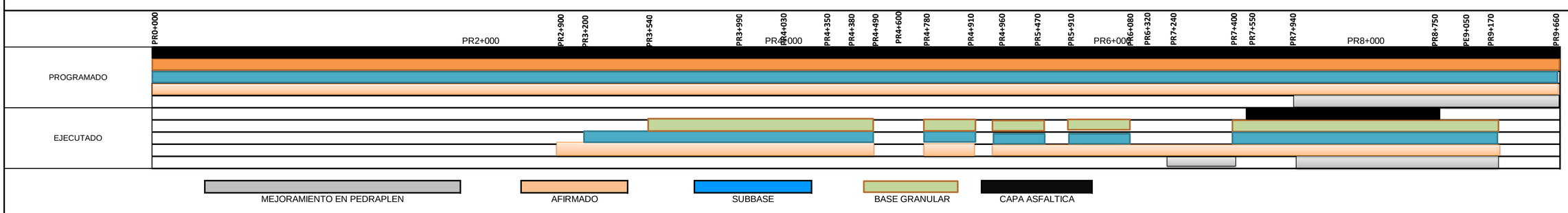
CONSTRUCCIÓN DE DESVÍO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE BOX DE 1X1 K6+750/770 MARGEN IZQUIERDA

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA COLOCACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO, INCLUYENDO LA SEGUNDA CAPA HASTA EL K1+000.

CONTINUAR LAS EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN DEL K9+400 HASTA EL PUNTO FINAL EN EL K9+660

INSTALACIÓN DE SBG DEL PR7+110 A MENORES Y DEL PR3+200 A MENORES



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



PR5+600 INSTALACI´N DE DE SUB-BASE GRANULAR



K1+240 EXCAVACIONES DE LA EXPLANACIÓN



K7+050 INSTALACIÓN DE AFIRMADO



K1+100 EXCAVACIÓN DE EXPLANACIÓN POR CARRIL



PR5+670 SUB-BASE GRANULAR



PR9+600 EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN

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

(1)5931060
"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. EN EL PRESENTE PERÍODO SE PRESENTÓ UN BAJO AVANCE EN LAS ACTIVIDADES PROYECTADAS. EN ESTE PERÍODO LA INTERVENTORÍA SOLICITA AL MUNICIPIO DE TUCHIN APOYO PARA LA GESTIÓN AMBIENTAL EN RELACIÓN CON EL APROVECHAMIENTO FORESTAL. Y SE REITERA AL CONTRATISTA LA NECESIDAD DE ATENDER LAS OBSERVACIONES PRACTICADAS AL TRAMO LA Y DEL CHUZO – PUEBLO NUEVO. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 38,5%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 100,00%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 61,5%. CABE SEÑALAR QUE EL CONTRATISTA NO HA PRESENTADO LA REPROGRAMACIÓN ACTUALIZADA A LA PRÓRROGA No: 2 QUE VA HASTA EL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2023."

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: 17 (Día) / 1 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 60 (Numeración consecutiva) del 6/01/2023 al 12/01/2023 — 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:	$	17.397.471.138,98	48,86%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	14.048.441.034,25	39,45%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	3.349.030.104,73	9,41%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	98.502.459,00	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	17.928.582.783,22	49,50%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	14.144.943.493,75	39,05%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	3.783.639.289,47	10,45%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	101.232.018,26	0,28%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	196.064.933,25	0,75%

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:	$	1.415.741.010,00	59,59%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	1.381.764.299,29	58,16%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	31.000.000,00	1,75%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	26.750.000,00	1,51%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones:

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

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,097686095**
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 49,50%
Meta Física Ejecutada % 39,05%

Avance o Atraso Físico % 10,45%

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	847,89			847,89	82%
					Ejec	289,4			289,4	28%
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	86,14			86,14	48%
					Ejec	79			79	44%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	29867			29867	64%
					Ejec	48.800,00			48800	104%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	554,03			554,03	24%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	3.666,00			3666	42%
					Ejec	5000			5000	58%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	76.991,00			76991	54%
					Ejec	64.644,00			64644	45%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	41471			41471	45%
					Ejec	44812			44812	49%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	50659			50659	48%
					Ejec	57406			57406	54%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5234			5234	55%
					Ejec	3589			3589	38%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5192			5192	55%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	3985			3985	42%
					Ejec	1806			1806	19%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	4133			4133	13%
					Ejec	19773			19773	64%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	2235			2235	11,37%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	490,00			490	3,49%
					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	5488			5488	6,05%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	580			580	5,71%
					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	2058			2058	53,71%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	30,6			30,6	51,65%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	395			395	55,40%
					Ejec	213,1			213,1	29,89%
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	688.014,45			688014,45	42,13%
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	750			750	100,00%
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	

PERMISOS AMBIENTALES Y/O LICENCIAMIENTO AMBIENTAL

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

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

OBSERVACIONES: ACTUALMENTE SE CUENTA CON 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

EXCAVACIÓN PARA SUB RASANTE K0 +980- K0+900 Y DEL K9+620 - K9+660 CALZADA COMPLETA

EXCAVACIÓN Y CONFORMACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS DEL PR8+310 A MAYORES MARGEN DERECHO E IZQUIERDO

INICIA REPLANTEO DE EJE Y BORDE DE VÍA EN SECTOR LA YE DEL CHUZO - PUEBLO NUEVO

INSTALACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE TUBERÍA DE 36" PARA ALCANTARILLA EN PR4+925

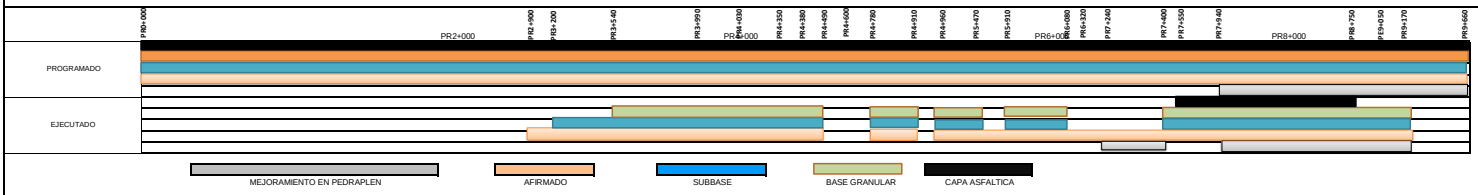
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA COLOCACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO, INCLUYENDO LA SEGUNDA CAPA HASTA EL K1+000.

INICIAR EXCAVACIÓN DE SUB RASANTE EN SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO

INICIAR INSTALACIÓN DE FORMALETA Y CONCRETO PARA CUNETAS PR8+310 A MAYORES

INSTALACIÓN DE SBG DEL PR7+110 A MENORES Y DEL PR3+200 A MENORES



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 PARA CALZADA PR9+345



INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR PR5+580



EXCAVACIÓN PARA CUNETAS PR8+310



CULMINA EXCAVACIÓN DE CALZADA PR9+660



CONFORMACIÓN DE CALZADA PR0+900



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA PR4+925

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. EN ESTE PERÍODO LA INTERVENTORÍA APRUEBA EL FLUJO DE FONDOS Y PROGRAMA DE OBRA PRESENTADO POR EL CONTRATISTA DE OBRA RESPECTO A LA NUEVA PRORROGA OTORGADA, ASÍ MISMO SE REALIZA LLAMADO DE ATENCIÓN POR LOS ULTIMOS ATRASADOS PRESENTADOS. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 39,05%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 49,50%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 10,45%.

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: 23 (Día) / 1 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 61 (Numeración consecutiva) del 12/01/2023 al 19/01/2023 — 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:	$ 18.126.756.581,88	50,91%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.129.865.146,46	39,68%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 3.996.891.435,42	11,22%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 96.502.459,50	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.126.756.581,88	50,05%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 14.226.367.605,96	39,28%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 3.900.388.975,92	10,77%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 198.173.798,66	0,55%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 81.424.112,21	0,31%

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:	$ 1.445.367.291,00	60,83%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.408.514.299,29	59,28%
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:	0,099007304
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 50,05% — Avance o Atraso Físico % 10,77%

Meta Física Ejecutada % 39,28%

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	847,89			847,89	82%
					Ejec	303,49			303,49	29%
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	86,14			86,14	48%
					Ejec	79			79	44%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	29867			29867	64%
					Ejec	50.188,00			50188	107%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	554,03			554,03	24%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	3.666,00			3666	42%
					Ejec	5000			5000	58%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	76.991,00			76991	54%
					Ejec	64.644,00			64644	45%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	41471			41471	45%
					Ejec	51329			51329	56%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	50659			50659	48%
					Ejec	57406			57406	54%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5234			5234	55%
					Ejec	3589			3589	38%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5192			5192	55%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	3985			3985	42%
					Ejec	1806			1806	19%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	4133			4133	13%
					Ejec	19773			19773	64%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	2235			2235	11,37%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	490,00			490	3,49%
					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	5488			5488	6,05%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	580			580	5,71%
					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	2058			2058	53,71%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	30,6			30,6	51,65%
					Ejec	24,6			24,6	41,53%
Concreto reistencia 21MPA (D)	m3	529,90	X	183,13	Prog	395			395	55,40%
					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	320			320	28,78%
					Ejec	8,76			8,76	0,79%
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	695.827,01			695827,0125	42,61%
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	750			750	100,00%
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

EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE EN TRAMO ADICIONAL DEL PR7A+120/270 CALZADA COMPLETA

INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+320/400 MARGEN DERECHO Y PR8+310/340 MARGEN IZQUIERDO

INSTALACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SBG ENTRE PR3+200 A PR2+700

RELLENO DE ALCANTARILLA INSTALADA EN PR4+925 CALZADA COMPLETA

DEMOLICIÓN DE ALCANTARILLA Y CUNETAS EXISTENTES EN TRAMO ADICIONAL PR7A+120 A MAYORES.

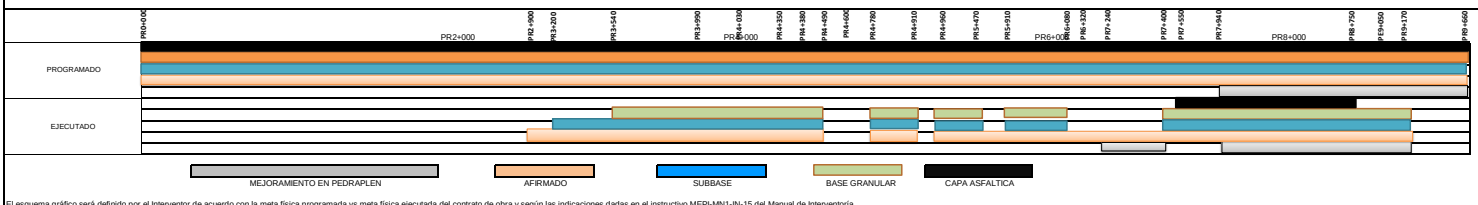
IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA COLOCACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO, INCLUYENDO LA SEGUNDA CAPA HASTA EL K1+000, ASÍ MISMO LA SUBBSAE GRANULAR

CONTINUAR EXCAVACIÓN DE SUB RASANTE DEL PR7A+270 A MAYORES. (SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO)

FINALIZAR CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ALCANTARILLA PR4+925

INSTALACIÓN DE SBG DEL PR7+110 A MENORES Y DEL PR3+200 A MENORES



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



RELLENO DE ALCANTARILLA PR4+925



EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURA PR9+690



CEREO DE SBG GRANULAR PR3+500



CULMINA EXCAVACIÓN DE CALZADA PR9+660



CONFORMACIÓN DE CALZADA PR0+900



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA PR4+925

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. MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-233 ESTA INTERVENTORÍA SOLICITA A LA ENTIDAD CONTRATANTE APOYO CON LA GESTIÓN ANTE AQUALIA . EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 39,28%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 50,05%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 10,77%.

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: 30 (Día) / 1 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 62 (Numeración consecutiva) del 20/01/2023 al 26/01/2023 — 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:	$ 17.817.313.260,15	50,04%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$ 14.153.369.274,56	39,75%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$ 3.663.923.985,59	10,29%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$ 86.502.459,50	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$ 18.348.424.904,39	50,66%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 14.249.891.734,06	39,34%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$ 4.098.533.170,33	11,32%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 221.668.322,51	0,61%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 23.524.128,10	0,09%

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:	$ 1.474.993.572,00	62,08%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$ 1.435.264.299,29	60,41%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$ 31.000.000,00	1,75%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$ 26.750.000,00	1,51%

	SI	NO
RADICO FACTURA DEL PERIODO ANTERIOR:		X

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

PERIODO FACTURADO:

VALOR FACTURA:

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

Observaciones:

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

INDICADOR I/C	
En el mes:	**0,100721067**
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 50,66%
Meta Física Ejecutada % 39,34%
Avance o Atraso Físico % 11,32%

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	860			860	83%
					Ejec	335,89			335,89	32%
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	89			89	50%
					Ejec	85			85	47%
Excavación en material común de la explanación y canales	m3	28.094,00	X	18936,67	Prog	30600			30600	65%
					Ejec	50.532,82			50532,82	107%
Terraplenes	m3	1.800,00	X	490,17	Prog	578			578	25%
					Ejec	1800			1800	79%
Pedraplen compacto (incluye material de pedraplen)	m3	5.995,00	X	2680,00	Prog	3.740,00			3740	43%
					Ejec	5016,22			5016,22	58%
GEOTEXTIL TIPO NT-2500 O SIMILAR NO TEJIDO	m2	77.406,00	X	65.945,60	Prog	78.450,00			78450	55%
					Ejec	64.644,00			64644	45%
Conformación de material de excavación en botadero	m3	73.038,00	X	19.305,43	Prog	43500			43500	47%
					Ejec	51673,82			51673,82	56%
Geomalla en fibra de vidrio	m2	75.029,50	X	30.732,80	Prog	51900			51900	49%
					Ejec	57406			57406	54%
Remoción de cerca	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5360			5360	56%
					Ejec	3589			3589	38%
Cerca de alambre provisional	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	5290			5290	56%
					Ejec	2506			2506	26%
Cerca de alambre	m	5.000,00	X	4.500,00	Prog	4085			4085	43%
					Ejec	1806			1806	19%
AFIRMADOS, SUBBASES, BASES										
Afirmado (material para mejoramiento)	m3	22.182,00	X	8.816,64	Prog	18000			18000	58%
					Ejec	19773			19773	64%
Subbase Granular	m3	13774	X	5877,76	Prog	7858			7858	39,99%
					Ejec	9818			9818	49,96%
Base Granular	m3	9.821,00	X	4200,00	Prog	3.900,00			3900	27,82%
					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	5488			5488	6,05%
					Ejec	23263,5			23263,5	25,64%
MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	m3	7124	X	3034,23	Prog	580			580	5,71%
					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
Total		14

Equipo mínimo corresponde al exigido en el pliego de condiciones.

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	2058			2058	53,71%
					Ejec	439,9			439,9	11,48%
Concreto resistencia 14MPA (F)	m3	46,10	X	13,14	Prog	30,6			30,6	51,65%
					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	17,7			8,76	1,59%
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	697.551,11			697551,11	42,71%
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	750			750	100,00%
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:
TRAMO Y/O SECTOR (n): TUCHIN - CRUZ DEL RAMAL (PR0+000 - PR9+660)

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.

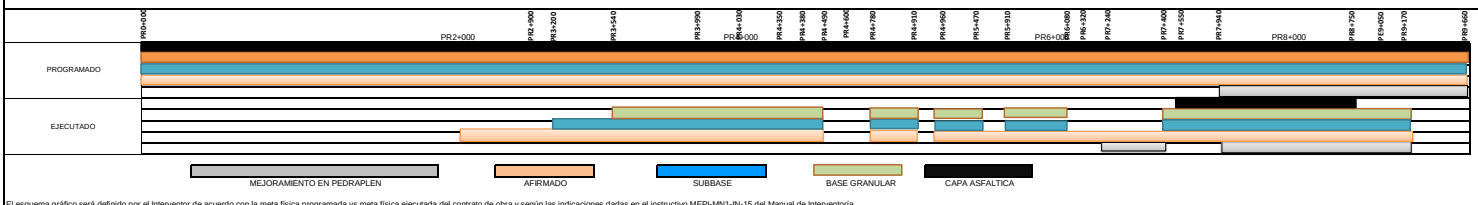
VII. GESTIÓN DE SOSTENIBILIDAD

VIII. ACTIVIDADES REALIZADAS EN LA SEMANA Y ACUMULADAS

EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE EN TRAMO ADICIONAL DEL PR7A+270/750 CALZADA COMPLETA
INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+330/370, PR8+360/390, PR8+360/390 CARRIL IZQUIERDO Y PR8+308/320, PR8+390/460 CARRIL DERECHO,
INSTALACIÓN Y CONFORMACIÓN DE SBG ENTRE PR2+700 A PR2+350
INTERVENCIÓN CON MATERIAL DE PEDRAPLEN EN FALLO PARA MEJORAMIENTO DE ESTRUCTURA PR9+270
PERFORACIÓN Y ANCLAJE DE ACEROS PARA AMPLIACIÓN DE BOX CULVERT EN PR7+078

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA COLOCACIÓN DE MATERIAL AFIRMADO, INCLUYENDO LA SEGUNDA CAPA HASTA EL K1+000, ASÍ MISMO LA SUBBSAE GRANULAR
CONTINUAR EXCAVACIÓN DE SUB RASANTE DEL PR7A+750 A MAYORES, (SECTOR DE LA YE DEL CHUZ - PUEBLO NUEVO)
FINALIZAR CONSTRUCCIÓN DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ALCANTARILLA PR4+925 Y DE LA AMPLIACIÓN DE BOX CULVERT PR7+078
INSTALACIÓN DE SUBBASE GRANULAR DEL PR2+350 A MENORES Y DE MATERIAL DE BASE GRANULAR DEL PR3+500 A MENORES



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



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+310



INTERVENCIÓN EN HOMBRO PARA AMPLIACIÓN DE VÍA



EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE TRAMO ADICIONAL



AMPLIACIÓN DE BOX CULVERT PR7+078



INSTALACIÓN DE SBG PR2+500



AMPLIACIÓN DE CALZADA TRAMO ADICIONAL

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. MEDIANTE COMUNICADO CSIZP-CE-INVIAS-1583-2021-236 ESTA INTERVENTORÍA SOLICITA A CONTRATISTA DE OBRA ADELANTAR ACTIVIDADES DE MITIGACIÓN DE POLVO EN EL CORREDOR VIAL. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 39,34%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 50,66%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 11,32%.

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: 6 (Día) / 2 (Mes) / 2023 (Año)

I. INFORMACIÓN GENERAL

PROYECTO: TUCHÍN-LIMITES CON PALMITOS

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE VIAS REGIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: CÓRDOBA — SEMANA No.: 63 (Numeración consecutiva) del 27/01/2023 al 2/02/2023 — 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:	$	18.469.591.682,36	51,87%
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA (B):	$	14.404.800.968,41	40,45%
AVANCE O ATRASO DE OBRA:	$	4.064.790.723,95	11,42%
OTRAS INVERSIONES EJECUTADAS: (Estudios y Diseños, gestión predial, social, ambiental y otras)	$	98.502.459,59	56%
TOTAL INVERSIÓN PROGRAMADA:	$	19.000.703.336,60	52,46%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	14.501.303.427,91	40,04%
AVANCE O ATRASO EN LA INVERSIÓN:	$	4.499.399.908,69	12,42%
INVERSIÓN PROGRAMADA EN LA SEMANA	$	652.278.432,21	1,80%
INVERSIÓN EJECUTADA EN LA SEMANA	$	251.411.693,85	0,96%

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:	$	1.483.910.424,00	62,46%
TOTAL INVERSIÓN EJECUTADA:	$	1.462.014.299,29	61,53%
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:	**0,10081951**
Acumulado:	

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

III. AVANCE FÍSICO

Meta Física Programada % 52,46%
Meta Física Ejecutada % 40,04%

Avance o Atraso Físico % 12,42%

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	58.339,60			58339,6	124%
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	64.644,00			64644	45%
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	57406			57406	54%
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	28,972			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: 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

EXCAVACIÓN A NIVEL DE SUBRASANTE EN TRAMO ADICIONAL DEL PR7A+750 A PR8A+085 CALZADA COMPLETA

INSTALACIÓN DE FORMALETAS Y CONCRETO DE 2000 PSI PARA CUNETAS ENTRE PR8+400/590 CARRIL DERECHO Y ENTRE PR8+370/380 CARRIL IZQUIERDO,

INICIA INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR DEL PR3+500 A MENORES

INSTALACIÓN DE CRR Y SEGUNDA CAPA DE MDC-19 DEL PR4+960 A PR5+373 CARRIL DERECHO.

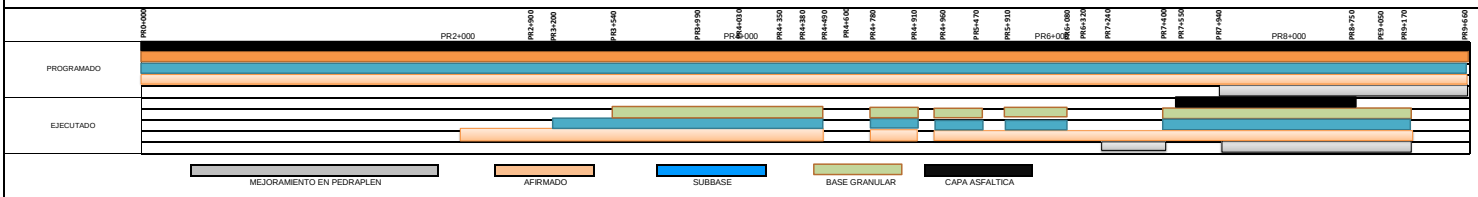
INSTALACIÓN DE GEOMALLA BIAXIAL, GEOTEXTIL NT2500 Y PRIMERA CAPA DE AFIRMADO DEL PR9+350/540 CALZADA COMPLETA

IX. ACTIVIDADES A REALIZAR EN LA SIGUIENTE SEMANA

CONTINUAR CON LA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS EN SECTOR PR8+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 DEL PR3+500 A MENORES Y PR7+100 A MAYORES.



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

XI. REGISTRO FOTOGRÁFICO



INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT2500 PR9+400



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+400



INSTALACIÓN DE AFIRMADO PR1+900



INSTALACIÓN SEGUNDA CAPA MDC-19 PR4+960



INSTALACIÓN DE BASE GRANULAR PR3+500 A MENORES



INSTALACIÓN DE SEGUNDA CAPA MDC-19 PR5+200

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. EL CONTRATISTA REMITE DISEÑO DE ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE PARA TRAMO ADICIONAL, EL CUÁL SE ENCUENTRA EN REVISIÓN POR LA INTERVENTORÍA. SE REALIZA VISITA DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA A LAS OBRAS EJECUTADAS. EL CONTRATO DE OBRA SE ENCUENTRA EN UN AVANCE DEL 40,04%, RESPECTO A UN PORCENTAJE PROGRAMADO DE 52,46%, EVIDENCIANDO UN ATRASO DEL 12,42%.

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 3.

INFORME DE PRECIPITACIÓN - IDEAM

DATOS DE PRECIPITACIÓN PARA EL MUNICIPIO DE TUCHÍN DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA *ENERO DE 2023*								
CodigoEstacion	NombreEstacion	Latitud	Longitud	Altitud	IdParametro	DescripcionSerie	Fecha	Valor
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/1/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/2/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/3/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/4/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/5/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/6/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/7/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/8/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/9/2023 0:00	20
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/10/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/11/2023 0:00	12
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/12/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/13/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/14/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/15/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/16/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/17/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/18/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/19/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/20/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/21/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/22/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/23/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/24/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/25/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/26/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/27/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/28/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/29/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/30/2023 0:00	0
13075010	CHIMA [13075010]	9,150,750	-7,562,208,333	20	PRECIPITACION	Día pluviométrico (convencional)	1/31/2023 0:00	0

ANEXO 4.

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

CONTRATISTA DE OBRA

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-12	2023-01	9445446590	9445446590	E	2023/01/12	2023/01/18	BANCO BOGOTA	6	$17,243,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1007792506	ALMANZA AILYN																		230301	30	$1,200,000	$192,000	ESSC07	30	$1,200,000	$48,000	CCF16	30	$1,200,000	$48,000	14-11	30	$1,200,000	$83,600	30	$0	$0	Si	$371,600
2	CC	8057584	ALMANZA LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
3	CC	78673101	ALVAREZ ALEJANDRO																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
4	CC	92671790	ALVAREZ ALFONSO																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS005	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
5	CC	70530765	ARRIETA MAIKOL	X																	231001	14	$466,667	$74,700	EPS037	14	$466,667	$18,700	CCF16	14	$466,667	$18,700	14-11	14	$466,667	$32,500	14	$0	$0	Si	$144,600
6	CC	10776797	BARREIRO LUIS																		25-14	30	$1,050,000	$168,000	EPS002	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
7	CC	1067844000	BARRERA CARLOS																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS002	30	$1,500,000	$60,000	CCF16	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	Si	$464,400
8	CC	1065576089	BELTRAN CRISTIAN	X																	231001	30	$1,000,000	$160,000	EPS041	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
9	CC	1067839406	BERROCAL MONICA																		25-14	30	$1,000,000	$160,000	EPS002	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
10	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
11	CC	78733562	CALLEJAS OSCAR																		230301	30	$2,500,000	$400,000	EPS005	30	$2,500,000	$100,000	CCF16	30	$2,500,000	$100,000	14-11	30	$2,500,000	$174,000	30	$0	$0	Si	$774,000
12	CC	15647889	CAMARGO JULIAN																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
13	CC	1072258386	CARPIO ERIKA																		230301	30	$1,800,000	$288,000	EPS037	30	$1,800,000	$72,000	CCF16	30	$1,800,000	$72,000	14-11	30	$1,800,000	$125,300	30	$0	$0	Si	$557,300
14	CC	1133844464	CARPIO SAMIR																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
15	CC	1068585361	CARVAJAL CARLOS	X	X																230301	9	$300,000	$48,000	EPS037	9	$300,000	$12,000	CCF16	9	$300,000	$12,000	14-11	9	$300,000	$20,900	9	$0	$0	Si	$92,900
16	CC	78382563	CHANTACA JORGE																		230201	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
17	CC	92672029	CLEMENTE CLEMENTE																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
18	CC	1072255686	CLEMENTE RAFAEL																		230201	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
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	1007640770	FERIA LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
21	CC	1066179392	FIGUEROA ELMER																		230201	30	$1,000,000	$160,000	EPS048	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
22	CC	1007800951	FLOREZ LUCELY																		230201	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
23	CC	1193403729	FLOREZ RICARDO																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
24	CC	1196964687	GOMEZ DARY																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
25	CC	1010031326	GOMEZ JUAN																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
26	CC	10766686	IBARRA JORGE																		25-14	30	$1,050,000	$168,000	EPS010	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
27	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
28	CC	32794721	LOZANO MERLIN																		230201	30	$1,050,000	$168,000	EPS002	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
29	CC	1005990132	MARTINEZ ERIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
30	CC	1196969318	MENDEZ YOINER																		230301	30	$1,000,000	$160,000	CCFC55	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
31	CC	1069499733	MIRANDA ANA																		230301	30	$1,500,000	$240,000	EPS037	30	$1,500,000	$60,000	CCF16	30	$1,500,000	$60,000	14-11	30	$1,500,000	$104,400	30	$0	$0	Si	$464,400
32	CC	1063081089	MONTALVO DANY																		230301	30	$1,000,000	$160,000	ESSC07	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
33	CC	1196972587	MONTALVO LUIS																		230301	30	$1,000,000	$160,000	EPS037	30	$1,000,000	$40,000	CCF16	30	$1,000,000	$40,000	14-11	30	$1,000,000	$69,600	30	$0	$0	Si	$309,600
34	CC	1067869373	MORALES JORGE																		230301	30	$1,050,000	$168,000	EPS002	30	$1,050,000	$42,000	CCF16	30	$1,050,000	$42,000	14-11	30	$1,050,000	$73,100	30	$0	$0	Si	$325,100
35	CC	1067923328	OLASCOAGA FRANK	X																	25-14	24	$800,000	$128,000	CCFC55	24	$800,000	$32,000	CCF16	24	$800,000	$32,000	14-11	24	$800,000	$55,700	24	$0	$0	Si	$247,700

| | | |

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

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

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2022-12	2023-01	9445446590	9445446590	E	2023/01/12	2023/01/18	BANCO BOGOTA	6	$17,243,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				49	$8,773,500	$59,500	$0	$8,833,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	3	$522,700	$3,600	$0	$526,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	10	$1,562,700	$10,600	$0	$1,573,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	30	$5,720,100	$38,700	$0	$5,758,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	6	$968,000	$6,600	$0	$974,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				50	$3,886,400	$26,300	$0	$3,912,700
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	50	$3,886,400	$26,300	$0	$3,912,700
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				50	$2,233,500	$15,200	$0	$2,248,700
COMFACOR	CCF16	891,080,005	1	50	$2,233,500	$15,200	$0	$2,248,700
EPS (ADMINISTRADORAS: 9)				50	$2,233,500	$15,300	$0	$2,248,800
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	5	$192,000	$1,300	$0	$193,300
EPS FAMILIAR DE COLOMBIA SAS	CCFC33	901,543,761	5	1	$40,000	$300	$0	$40,300
EPS MUTUAL SER	EPS048	806,008,394	7	1	$40,000	$300	$0	$40,300
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	$42,000	$300	$0	$42,300
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	17	$657,400	$4,500	$0	$661,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	11	$384,100	$2,600	$0	$386,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	1	$40,000	$300	$0	$40,300
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	9	$558,000	$3,800	$0	$561,800
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	4	$280,000	$1,900	$0	$281,900
TOTAL				50	$17,126,900	$116,300	$0	$17,243,200

ANEXO 5. ENSAYOS DE LABORATORIO

ENSAYOS PRESENTADOS POR EL CONTRATISTA DE OBRA

	GRANULOMETRIA DE AGREGADOS POR LAVADO EN MALLA N.200	
		Consecutivo: GRA-SUB-013
	INV E-123-13 / ASTM D 422-63	Fecha formato: 19/03/2020

Fecha: *18/01/2023*
Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto: *Via tuchin - los palmitos*
Descripción de la muestra: *Sub-base granular*
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*
Localización: *Corozal - Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

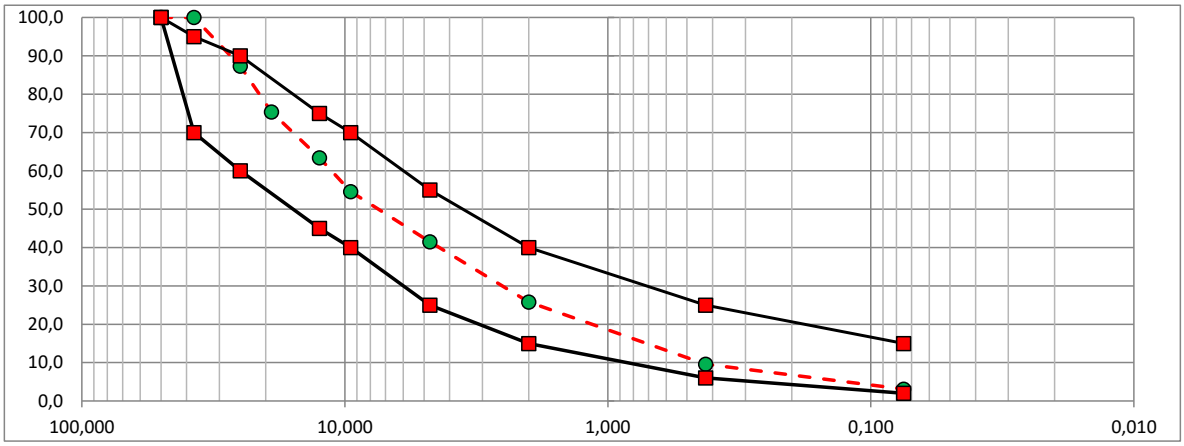
Peso inicial seco 5715,0 Peso final seco Nº200 5538,0

DETERMINACION DE LA GRADACION

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
No.	Abertura (mm)				
2"	50,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,500	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,000	725,0	12,7	12,7	87,3
3/4"	19,000	684,0	12,0	24,7	75,3
1/2"	12,500	684,0	12,0	36,6	63,4
3/8"	9,500	501,0	8,8	45,4	54,6
4	4,750	748,0	13,1	58,5	41,5
10	2,000	897,0	15,7	74,2	25,8
40	0,425	927,0	16,2	90,4	9,6
200	0,075	372,0	6,5	96,90	3,1
P200	0,000	177,0	3,1	100,0	

FRANJA INVIAS	
SBG-50	
MINIMO	MAXIMO
100,0	100,0
70,0	95,0
60,0	90,0
-	-
45,0	75,0
40,0	70,0
25,0	55,0
15,0	40,0
6,0	25,0
2,0	15,0

BG- SBG-50



OBSERVACIONES:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	JEAN CARLOS CAUSIL	JOSE SALAIMAN
TEC. LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

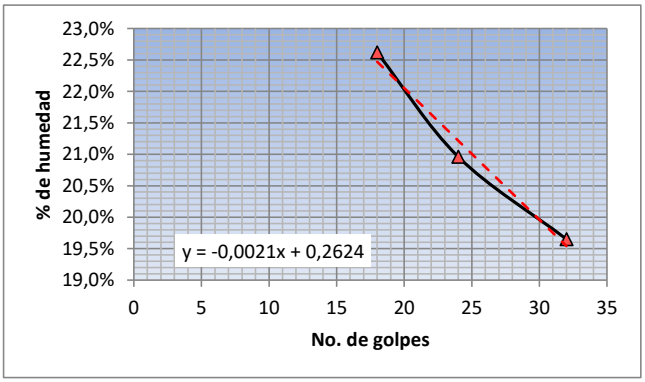
Humberto Causil	**DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS**	Consecutivo: LIM-SUB-012
	INV E 125-13 e INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10	Fecha: 27/03/2020

Fecha:	*18/01/2023*
Fecha:	*Consorcio Provias Cordoba*
Fecha:	*Via tuchin - los palmitos*
Descripción de la muestra:	*Sub-base granular*
Procedencia de la muestra:	*Cantera cañaberal*
Localización:	*Corozal - Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes	32	24	18
Vidrio No.	1	1	1
P. capsula + suelo humedo (g)	20,21	20,01	19,74
P. capsula + suelo seco (g)	17,73	17,52	17,01
P. capsula (g)	5,11	5,64	4,94
P. suelo seco (g)	12,62	11,88	12,07
P. agua (g)	2,48	2,49	2,73
% Humedad	19,7%	21,0%	22,6%

LÍMITE PLÁSTICO		
Norma de ensayo:	INVE 126	
Vidrio No.	1	1
P. capsula + suelo humedo (g)	18,57	17,15
P. capsula + suelo seco (g)	16,58	15,34
P. capsula (g)	5,2	5,18
P. suelo seco (g)	11,38	10,16
P. agua (g)	1,99	1,81
% Humedad	17,5%	17,8%



HUMEDAD NATURAL		
Norma de ensayo:	**INVE 122-13**	
P. capsula + suelo humedo (g)	487,00	451,00
P. capsula + suelo seco (g)	457,00	425,00
P. capsula (g)	55,00	50,00
P. suelo seco (g)	402,00	375,00
P. agua (g)	30,00	26,00
% Humedad	7,5%	6,9%

RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	**21,1%**
LÍMITE PLÁSTICO (%)	**17,7%**
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	**3,4%**
HUMEDAD NATURAL (%)	**7,2%**

CRITERIO DE ACEPTACION	
LIMITE LIQUIDO, MAXIMO (%)	25
INDICE DE PLASTICIDAD, MAXIMO (%)	6

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO	Consecutivo: EQUI-SUB-013
	INV-E-133-13 * ASTM D 2419-09 / INV-E-235-13 * EN 933-9	Fecha formato: 17/03/2020

Fecha:	*18/01/2023*
Fecha:	*Consorcio Provias Cordoba*
Fecha:	*Via tuchin - los palmitos*
Descripción de la muestra	*Sub-base granular*
Procedencia de la muestra	*Cantera cañaberal*
Localización	*Corozal - Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

DETERMINACION No.	**1**	**2**	**3**
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	2,6	2,5	2,7
Lectura de Arcilla (B)	9,6	9,4	9,7
E. A. = 100 x (A) / (B)	27,1	26,6	27,8
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			**28**

VALOR AZUL DE METILENO *(No aplica para Sub-base granular)*	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13	
Equivalente de arena	*≥25%*
Valor de azul de metileno	*N/A*

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

Humberto Causil	**RELACION DE PESO UNITARIO Y HUMEDADAD EN LOS MATERIALES**	Revisión: PROC-SUB-006
		Fecha formato: 17/03/2020

INV E 141-13 * INV E 142-13 / ASTM D 698-07 * ASTM D 1557-09

Fecha: 18/01/2023

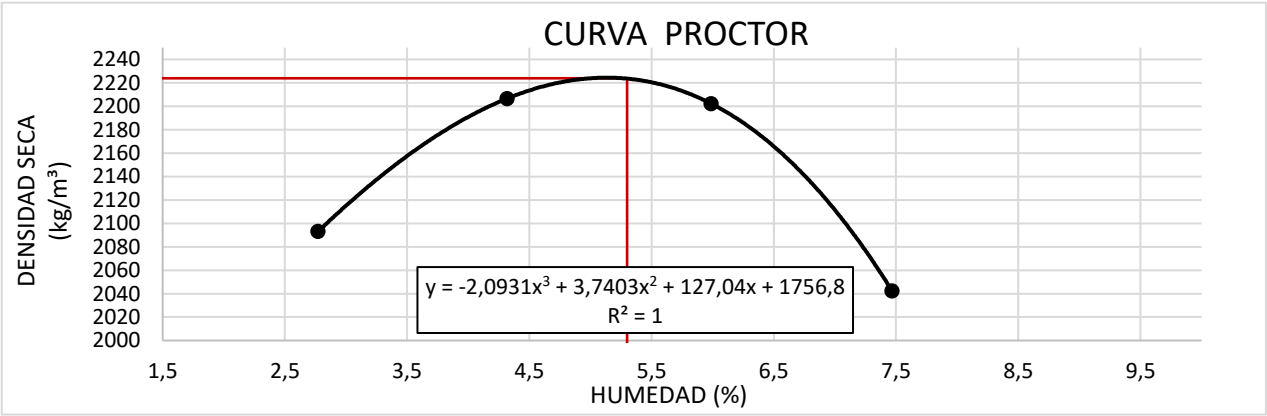
Descripción de la muestra: Via tuchin - los palmitos

Procedencia de la muestra: Cantera cañaberal

Localización: Corozal - Sucre

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PRUEBA	1	2	3	4
DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
Recipiente Número:	1	2	3	4
M1= Masa Recipiente + masa húmeda (g):	574,0	514,0	597,0	584,0
M2= Masa Recipiente + masa seca (g):	560,0	495,0	567,0	548,0
M3= Masa Recipiente (g):	55,0	55,0	66,0	66,0
Humedad (%):	2,8	4,3	6,0	7,5
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD				
Número de golpes por capa:	56	56	56	56
Número de capas:	5	5	5	5
Masa suelo inicial (g):	6000	6000	6000	6000
Molde Número.:	1	1	1	1
M4=Masa molde y base + suelo compactado (g):	11109	11427	11495	11201
M5= Masa del molde (g):	6570	6570	6570	6570
M6= Masa humeda compacta (g):	4539	4857	4925	4631
Humedad (%):	2,8	4,3	6,0	7,5
M7= Masa seca (g):	4417	4656	4647	4309
V=Volumen del molde (cm^3):	2110	2110	2110	2110
Densidad seca (g/cm^3): (M7/V)	2,093	2,207	2,202	2,042
Densidad seca (kg/m^3):	2093	2207	2202	2042



DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO:	**2224**	**kg/m^3**
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO:	**2,224**	**g/cm^3**
HUMEDAD ÓPTIMA:	**5,3**	**%**

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

Humberto Causil	**ENSAYO DE CBR** **INV E 148-13**	Revisión: CBR-SUB-006 Fecha formato: 19/03/2020

FECHA: 18/01/2023

DESCRIPCION DE LA MTRA: Via tuchin - los palmitos

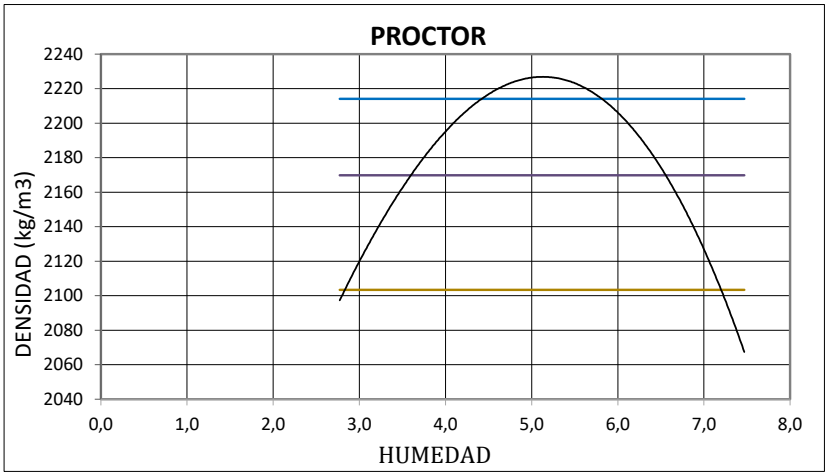
PROCEDENCIA: Cantera cañaberal

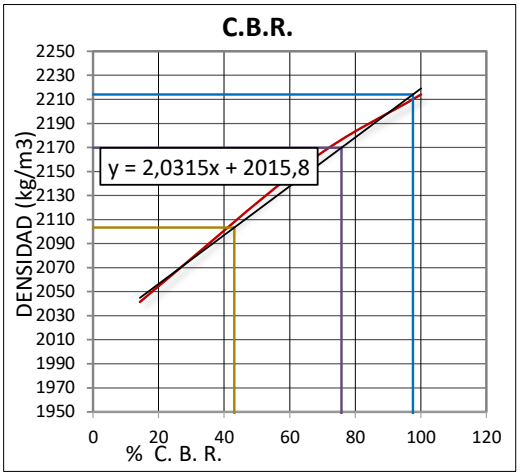
LOCALIZACION: Corozal - Sucre

DATOS DE DENSIDADES

ENSAYO		PROCTOR				CBR		
MOLDE N°		1	2	3	4	1	2	3
N° DE GOLPES		*56*	*56*	*56*	*56*	*56*	*25*	*10*
Peso molde + suelo compactado	gr	*11118*	*11435*	*11505*	*11258*	*11987*	*11748*	*11627*
Peso molde	gr	*6570*	*6570*	*6570*	*6570*	*6881*	*6981*	*7115*
Peso suelo compactado	gr	4548	4865	4935	4688	5106	4767	4512
Volumen de molde	cc	*2110*	*2110*	*2110*	*2110*	*2188*	*2097*	*2097*
Densidad húmeda	kg/m3	2155	2306	2339	2222	2334	2273	2152
Densidad seca	kg/m3	2097	2210	2207	2067	2214	2157	2041
HUMEDAD	%	*2,8*	*4,3*	*6,0*	*7,5*	*5,4*	*5,4*	*5,4*
CBR corregido 0,1"	%	-	-	-	-	*100,1*	*65,2*	*14,3*
CBR corregido 0,2"	%	-	-	-	-	*99,8*	*63,8*	*14,0*

GRAFICAS





Observacion:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

Humberto Causil	**ENSAYO DE CBR** **INV E 148-13**	Revisión: CBR-SUB-006 Fecha formato: 19/03/2020

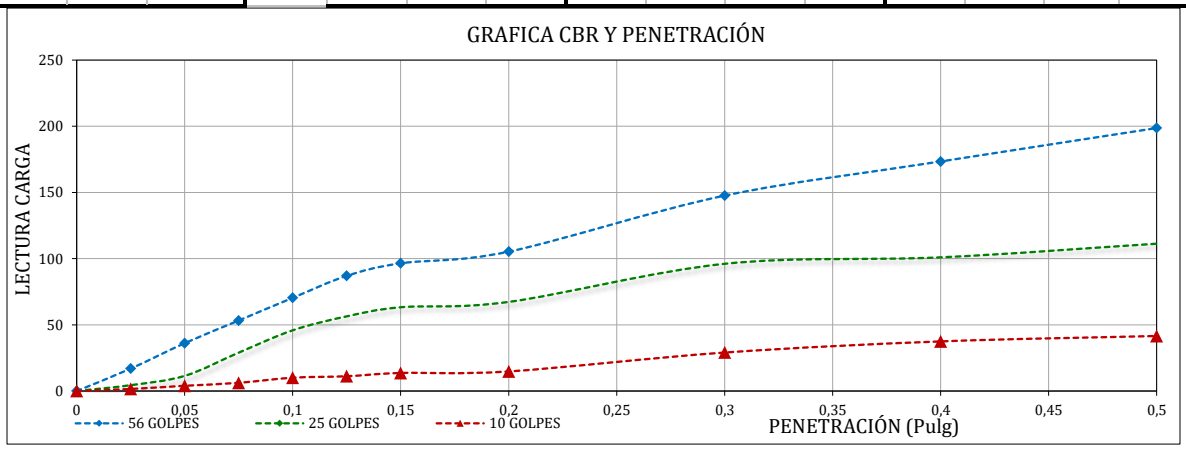
FECHA:	*18/01/2023*
DESCRIPCION DE LA MTRA:	Via tuchin - los palmitos
PROCEDENCIA:	Cantera cañaberal
LOCALIZACION:	Corozal - Sucre

RESULTADOS

Índice de Grupo			**Metodo de Compactación**		**C**	**Densidad Maxima Seca - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.214**
Clasificación Sistema ASSHTO			**Condición de Ensayo**		**SATURADO**	**Humedad Optima**	**%**	**5,4**
Clasificación Sistema USCS			**Tiempo de Inmersión**	**h**	**96,0**	**Densidad al 98% - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.170**
Índice de Plasticidad	**%**	**N.P**	**Peso De Sobrecarga Utilizada**	**kg**	**5,72**	**Densidad al 95% - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.103**
CBR Corregido Al 100%		**97,6**	**CBR Corregido Al 98%**		**75,8**	**CBR Corregido Al 95%**		**43,1**

DATOS

PENETRACIÓN		CARGA ESTANDAR	MOLDE N°	1			MOLDE N°	2			MOLDE N°	3		
			56 GOLPES				25 GOLPES				10 GOLPES			
(Pulg)	(mm)	kg	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %
0	0		*0*		0				0		*0*		0	
0,025	0,64		*3,258*	332	16,9		*0,850*	87	4,4		*0,295*	30	1,5	
0,050	1,27		*6,951*	709	36,1		*2,201*	224	11,4		*0,762*	78	4,0	
0,075	1,91		*10,251*	1045	53,3		*5,577*	569	29,0		*1,192*	122	6,2	
0,100	2,54	*70,31*	*13,545*	1381	70,4	100,1	*8,825*	900	45,8	65,2	*1,935*	197	10,1	14,3
0,125	3,18		*16,741*	1707	87,0		*10,854*	1107	56,4		*2,149*	219	11,2	
0,150	3,81		*18,571*	1894	96,5		*12,180*	1242	63,3		*2,624*	268	13,6	
0,200	5,08	*105,46*	*20,268*	2067	105,3	99,8	*12,958*	1321	67,3	63,8	*2,847*	290	14,8	14,0
0,300	7,62		*28,417*	2898	147,6		*18,500*	1886	96,1		*5,596*	571	29,1	
0,400	10,16		*33,380*	3404	173,4		*19,440*	1982	101,0		*7,214*	736	37,5	
0,500	12,70		*38,240*	3899	198,6		*21,420*	2184	111,3		*8,005*	816	41,6	



DATOS EXPANSIÓN						
Altura de la Muestra (mm)				**115**		
	56 GOLPES		**25 GOLPES**		**10 GOLPES**	
	(mm)	**(%)**	**(mm)**	**(%)**	**(mm)**	**(%)**
INICIAL	*14,84*		*25,84*		*24,01*	
96 Horas	*16,01*	*1,02%*	*26,51*	*0,58%*	*24,25*	*0,21%*
EXP. TOTAL %		*1,02%*		*0,58%*		*0,21%*

Porcentaje de Expansió del CBR Al 100%	1,02%
Porcentaje de Expansió del CBR Al 98%	0,58%
Porcentaje de Expansió del CBR Al 95%	0,21%

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES INV E 218-13	Consecutivo: DES-SUB-003
		Fecha formato: 19/03/2020

Fecha:	*18/01/2023*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vìa Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra:	*Caracterización de sub-base granular*
Procedencia de la muestra:	*Cantera cañaberal*
Localización:	*Corozal - Sucre*

ENSAYO	UNIDAD	1	2	3	4	5
GRADACION		A				
NUMERO DE ESFERAS	Und	11				
PESOS ESFERAS	g	4580				
No. REVOLUCIONES		**500**				
PESO MUESTRA SECA INICIAL	g	4998				
PESO MUESTRA SECA FINAL	g	3594				
PERDIDA DE PESO	g	1404				
% DE DESGASTE	%	**28,1**				
ESPECIFICACION MAXIMA	%	**50%**				

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO (mm)		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gr)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
2"	1 1/2"							
1 1/2"	1"	1250						
1"	3/4"	1250						
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	No,4			2500				
No.4	No.8			2500				
No de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Peso Total Esferas		5000+-25	4584+-25	3330+-15	2500+-15	5000+-25	5000+-25	5000+-25
No. Revoluciones		500 - 100	500 - 100	500 - 100	1000	1000	1000	1000

OBSERVACIONES:

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	
	INV E-220	Consecutivo: SOL-SOD-002
		Fecha de formato: 6/03/2022

CLIENTE:	Consorcio Provias Cordoba
PROYECTO:	Via tuchin - los palmitos
DESCRIPCION:	Sub-base granular
Procedencia de la muestra:	Cantera cañaberal
Localización:	Corozal - Sucre
FECHE DE ENSAYO:	24/01/2023

TAMAÑO TAMIZ	GRADACIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL,%	GRADACIÓN DE LA MUESTRA PONDERADA,%	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO,g.	MASA RETENIDA EN EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	% QUE PASA EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	PÉRDIDA PONDERADA,%
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO FINO						
9,5mm (3/8") a 4,75mm (N°4)	15	31,9	100	99	1,00	0,32
4,75mm (N°4) a 2,36mm (N°8)	13	27,7	100	99	1,00	0,28
2,36 mm (N°8") a 1,18 mm (N°16)	9	19,1	100	99	1,00	0,19
1,18 mm (N°16) a 0,6 mm (N°30)	7	14,9	100	97	3,00	0,45
0,6 mm (N°30) a 0,3 mm (N°50)	3	6,4	100	97	3,00	0,19
TOTALES	47	100	500	491		1,00
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO GRUESO						
37mm (1 1/2") a 25mm(1")	20	27,8	1000	893	10,70	2,97
25mm (1") a 19,0mm(3/4")	17	23,6	512	408,6	20,20	4,77
19mm (3/4") a 12,5mm(1/2")	12	16,7	675	554	17,93	2,99
12,5mm(1/2") a 9,5mm(3/8")	10	13,9	334	264	20,96	2,91
9,5mm(3/8") a 4,75mm(N°4)	13	18,1	308	247	19,81	3,58
TOTALES	72,00	100	2829,00	2366,60		17,00

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									**Nº TOTALES DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO**
TAMAÑO TAMIZ	**PÁRTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN**								
	PARTIDAS		**ESCAMOSAS**		**DESINTEGRADAS**		**VUELTAS LAJAS**		
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	
63mm (2 1/2") a 37,5mm(1 1/2")									
37,5mm (1 1/2") a 19,0mm(3/4")									

SOLIDEZ EN SULFATOS INV-220			
SODIO	OBTENIDO	REQUISITO	REVISIÓN
	9	12	CUMPLE

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	JEAN CARLOS CAUSIL	JOSE SALAIMAN
TEC. LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	
	INV E-220	Consecutivo: SOL-MAG-002 Fecha de formato: 6/03/2022

CLIENTE:	Consorcio Provias Cordoba
PROYECTO:	Via tuchin - los palmitos
DESCRIPCION:	Sub-base granular
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA	Cantera cañaberal
LOCALIZACION	Corozal - Sucre
FECHA DE ENSAYO	24/01/2023

TAMAÑO TAMIZ	GRADACIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL,%	GRADACIÓN DE LA MUESTRA PONDERADA, %	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO,g.	MASA RETENIDA EN EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS	% QUE PASA EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	PÉRDIDA PONDERADA, %
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO FINO						
9,5mm (3/8") a 4,75mm (N°4)	15	31,9	100	95	5,00	1,60
4,75mm (N°4) a 2,36mm (N°8)	13	27,7	100	94	6,00	1,66
2,36 mm (N°8") a 1,18 mm (N°16)	9	19,1	100	94	6,00	1,15
1,18 mm (N°16) a 0,6 mm (N°30)	7	14,9	100	95	5,00	0,74
0,6 mm (N°30) a 0,3 mm (N°50)	3	6,4	100	95	5,00	0,32
TOTALES	47	100	500	473		5,00
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO GRUESO						
37mm (1 1/2") a 25mm(1")	20	27,8	1000	893	10,70	2,97
25mm (1") a 19,0mm(3/4")	17	23,6	512	408,6	20,20	4,77
19mm (3/4") a 12,5mm(1/2")	12	16,7	675	554	17,93	2,99
12,5mm(1/2") a 9,5mm(3/8")	10	13,9	334	264	20,96	2,91
9,5mm(3/8") a 4,75mm(N°4)	13	18,1	308	247	19,81	3,58
TOTALES	72,00	100	2829,00	2366,60		17,00

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	**PÁRTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN**								**N° TOTALES DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO**
	PARTIDAS		**ESCAMOSAS**		**DESINTEGRADAS**		**VUELTAS LAJAS**		
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	
63mm (2 1/2") a 37,5mm(1 1/2")									
37,5mm (1 1/2") a 19,0mm(3/4")									

SOLIDEZ EN SULFATOS INV E-220			
MAGNESIO	OBTENIDO	REQUISITO	REVISIÓN
	4	18	CUMPLE

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	JEAN CARLOS CAUSIL	JOSE SALAIMAN
TEC. LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	Revisión: 001
	INV-E-211	Fecha formato:

Fecha: *25/01/2023*
Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto: *Via Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra: *Sub-base granular*
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*
Localización: *Corozal - Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

GRANULOMETRIA ORIGINAL DE LA MUESTRA				
	11/2" - 3/4"	3/4" - 3/8"	3/8" - N4	N4 - N16
Granulometria original	20,62%	25,22%	17,69%	18,03%
%Porcentaje ponderado de fracción	25,28%	30,92%	21,69%	22,11%
CALCULO DE TERRONES DE ARCILLA				
Masa inicial antes de lavado	2000	2000	1000	100
Masa final despues de lavado	1995	1979	999	99
% de terrones de arcilla de la fracción	0,25%	1,05%	0,10%	1,00%
% procentajes de terrones de arcilla ponderado	0,06%	0,32%	0,02%	0,22%
ORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLE				**0,63%**

OBSERVACIONES:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	JEAN CARLOS CAUSIL	JOSE SALAIMAN
TEC. LABORATORISTA	JEFE DE LABORATORIO	DIRECTOR DE OBRA

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	GRANULOMETRIA DE AGREGADOS POR LAVADO EN MALLA N.200	Consecutivo: GRA-BASE-007
	INV E-123-13 / ASTM D 422-63	Fecha formato: 19/03/2020

Fecha: *20/01/2023*
Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto: *Vìa Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra: *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*
Localización: *Corozal, Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

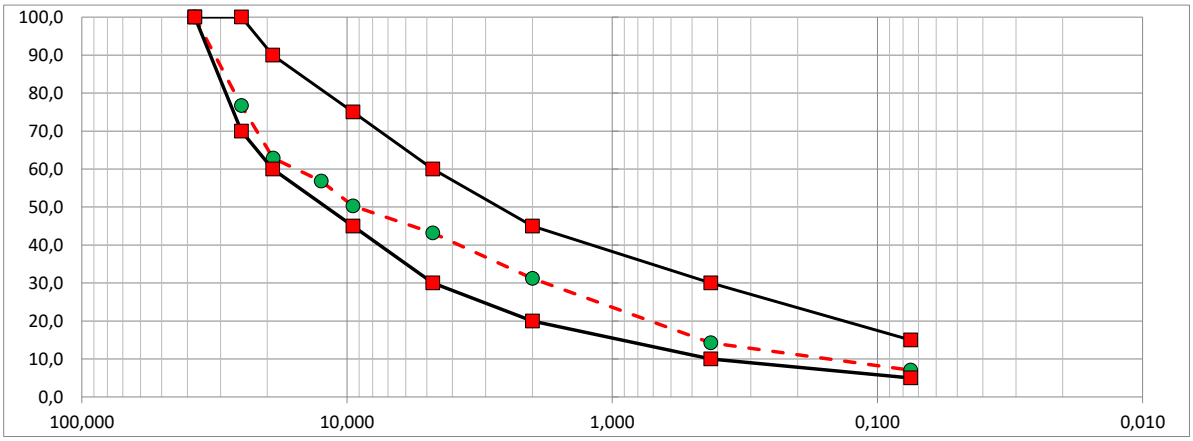
Peso inicial seco 5974,0 Peso final seco Nº200 5553,0

DETERMINACION DE LA GRADACION

TAMICES		MASA RETENIDA	% RETENIDO	% RETENIDO ACUMULADO	% PASA
No.	Abertura (mm)				
2"	50,000	0,0	0,0	0,0	100,0
1 1/2"	37,500	0,0	0,0	0,0	100,0
1"	25,000	1392,0	23,3	23,3	76,7
3/4"	19,000	825,0	13,8	37,1	62,9
1/2"	12,500	361,0	6,0	43,2	56,8
3/8"	9,500	394,0	6,6	49,7	50,3
4	4,750	425,0	7,1	56,9	43,1
10	2,000	714,0	12,0	68,8	31,2
40	0,425	1012,0	16,9	85,8	14,2
200	0,075	430,0	7,2	92,95	7,0
P200	0,000	421,0	7,0	100,0	

FRANJA INVIAS	
BG-38	
MINIMO	MAXIMO
100,0	100,0
100,0	100,0
70,0	100,0
60,0	90,0
-	-
45,0	75,0
30,0	60,0
20,0	45,0
10,0	30,0
5,0	15,0

BG-38



OBSERVACIONES:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	EQUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENO	Consecutivo: EQUI-BASE-003
	INV-E-133-13 * ASTM D 2419-09 / INV-E-235-13 * EN 933-9	Fecha formato: 17/03/2020

Fecha: *20/01/2023*
Fecha: *Consorcio Provias Cordoba*
Fecha: *Vìa Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra *Cantera cañaberal*
Localización *Corozal, Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

DETERMINACION No.	**1**	**2**	**3**
Probeta No.	1	2	3
Lectura de Arena (A)	2,7	2,7	2,8
Lectura de Arcilla (B)	7,9	9,1	8,2
E. A. = 100 x (A) / (B)	34,2	29,7	34,1
EQUIVALENTE DE ARENA PROMEDIO (%) =			**33**

VALOR AZUL DE METILENO	

CRITERIO DE ACEPTACIÓN INV13	
Equivalente de arena	*≥30%*
Valor de azul de metileno	*-*

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	DETERMINACIÓN DEL LÍMITE LÍQUIDO, LÍMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS	Consecutivo: LIM-BASE-006
	INV E 125-13 e INV E 126-13 / ASTM D 4318 -10	Fecha: 27/03/2020

Fecha: *20/01/2023*
Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto: *Via Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra: *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*
Localización: *Corozal, Sucre*

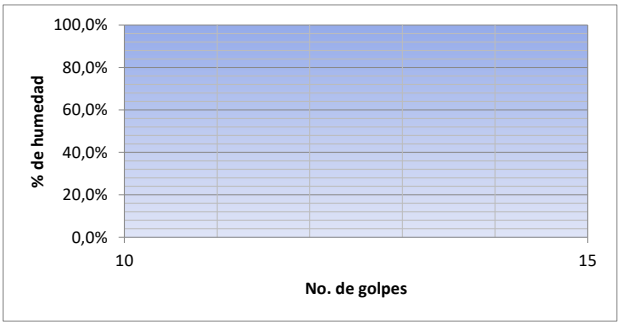
Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

LÍMITE LÍQUIDO			
Norma de ensayo:	INVE 125		
No. Golpes			
Vidrio No.			
P. capsula + suelo humedo (g)			
P. capsula + suelo seco (g)			
P. capsula (g)			
P. suelo seco (g)			
P. agua (g)			
% Humedad			

NL

LÍMITE PLÁSTICO		
Norma de ensayo:	INVE 126	
Vidrio No.		
P. capsula + suelo humedo (g)		
P. capsula + suelo seco (g)		
P. capsula (g)		
P. suelo seco (g)		
P. agua (g)		
% Humedad		

NP



HUMEDAD NATURAL		
Norma de ensayo:	**INVE 122-13**	
P. capsula + suelo humedo (g)		
P. capsula + suelo seco (g)		
P. capsula (g)		
P. suelo seco (g)		
P. agua (g)		
% Humedad		

RESULTADOS	
LÍMITE LÍQUIDO (%)	N.L
LÍMITE PLÁSTICO (%)	N.P
ÍNDICE DE PLASTICIDAD (%)	N.I.P
HUMEDAD NATURAL (%)	

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

Humberto Causil	**RELACION DE PESO UNITARIO Y HUMEDADAD EN LOS MATERIALES**	
		Consecutivo: PROC-BASE-005
	INV E 142-13	Fecha formato: 17/03/2020

INV E 141-13 * INV E 142-13 / ASTM D 698-07 * ASTM D 1557-09

Fecha: *20/01/2023*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: *Via Tuchin - Palmitos*

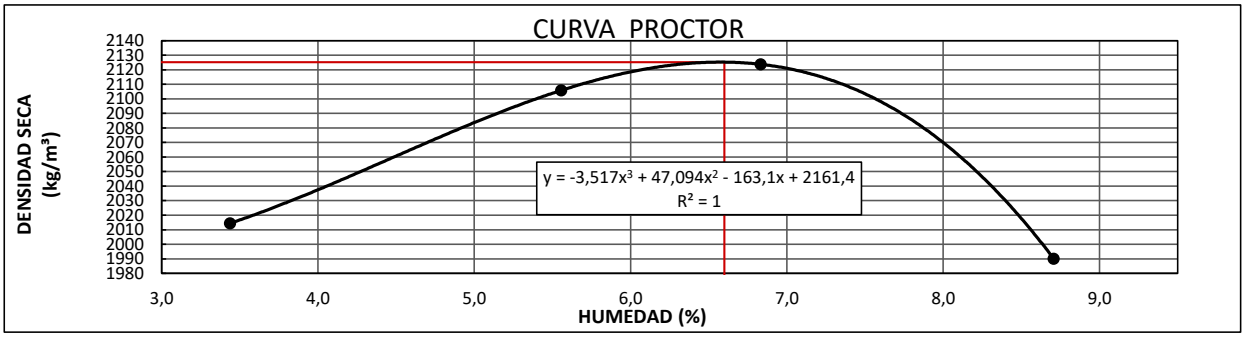
Descripción de la muestra: *Base Granular, tomada de acopio*

Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*

Localización: *Corozal, Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

PRUEBA	1	2	3	4
DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
Recipiente Número:	1	2	3	4
M1= Masa Recipiente + masa húmeda (g):	350,0	617,0	565,0	492,0
M2= Masa Recipiente + masa seca (g):	340,0	588,0	532,0	457,0
M3= Masa Recipiente (g):	49,0	66,0	49,0	55,0
Humedad (%):	3,4	5,6	6,8	8,7
DETERMINACIÓN DE LA DENSIDAD				
Número de golpes por capa:	56	56	56	56
Número de capas:	5	5	5	5
Masa suelo inicial (g):	6000	6000	6000	6000
Molde Número.:	1	1	1	1
M4=Masa molde y base + suelo compactado (g):	10957	11250	11347	11125
M5= Masa del molde (g):	6571	6571	6571	6571
M6= Masa humeda compacta (g):	4386	4679	4776	4554
Humedad (%):	3,4	5,6	6,8	8,7
M7= Masa seca (g):	4240	4433	4471	4189
V=Volumen del molde (cm^3):	2105	2105	2105	2105
Densidad seca (g/cm^3): (M7/V)	2,014	2,106	2,124	1,990
Densidad seca (kg/m^3):	2014	2106	2124	1990



DENSIDAD MÁXIMA DE LABORATORIO: **2125** **kg/m^3**

DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO: **2,125** **g/cm^3**

HUMEDAD ÓPTIMA: **9,0** **%**

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

Humberto Causil	**CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN LABORATORIO** **INV E 148-13**	Consecutivo: CBR-BASE-003 Fecha formato: 19/03/2020

Fecha: *24/01/2023*

Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*

Proyecto: *Consorcio Provias Cordoba*

Descripción de la muestra: *Vìa Tuchin - Palmitos*

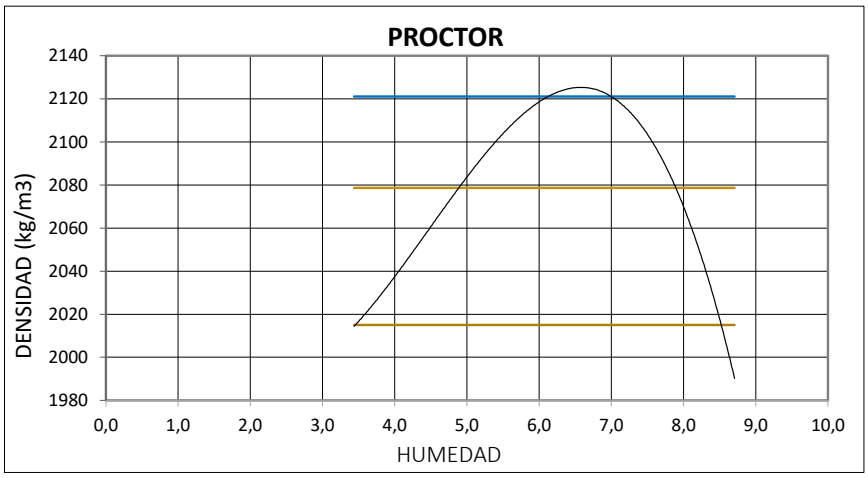
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*

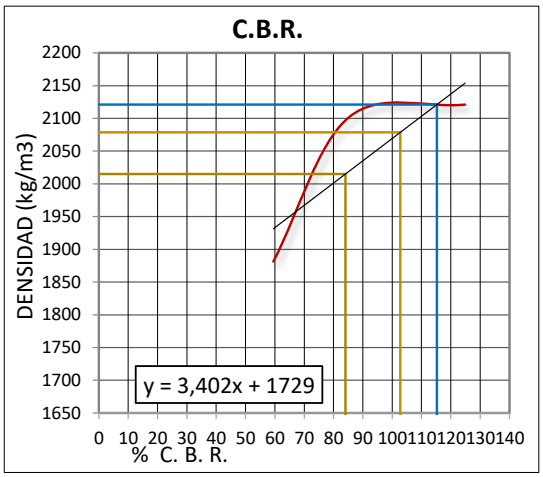
Localización: *Corozal, Sucre*

DATOS DE DENSIDADES

ENSAYO		PROCTOR				CBR		
MOLDE N°		1	2	3	4	1	2	3
N° DE GOLPES		*56*	*56*	*56*	*56*	*56*	*25*	*10*
Peso molde + suelo compactado	gr	*10957*	*11250*	*11347*	*11125*	*12330*	*11394*	*11417*
Peso molde	gr	*6571*	*6571*	*6571*	*6571*	*7271*	*6590*	*7117*
Peso suelo compactado	gr	4386	4679	4776	4554	5059	4804	4300
Volumen de molde	cc	*2105*	*2105*	*2105*	*2105*	*2188*	*2097*	*2097*
Densidad húmeda	kg/m3	2084	2223	2269	2163	2312	2291	2051
Densidad seca	kg/m3	2014	2106	2124	1990	2121	2102	1881
HUMEDAD	%	*3,4*	*5,6*	*6,8*	*8,7*	*9,0*	*9,0*	*9,0*
CBR corregido 0,1"	%	-	-	-	-	*124,8*	*85,3*	*59,5*
CBR corregido 0,2"	%	-	-	-	-	*123,3*	*82,9*	*59,5*

GRAFICAS





Observacion:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO **TEC. LABORATORISTA**	**JEAN CARLOS CAUSIL** **JEFE DE LABORATORIO**	**JOSE SALAIMAN** **DIRECTOR DE OBRA**

	CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN LABORATORIO	Consecutivo:CBR-BASE-003
	INV E 148-13	Fecha formato: 19/03/2020

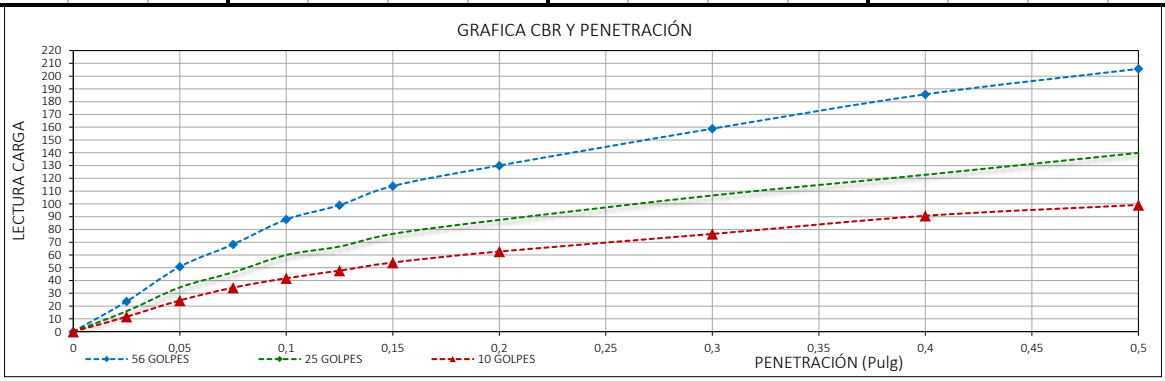
Fecha:	*24/01/2023*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Consorcio Provias Cordoba*
Descripción de la muestra:	*Via Tuchin - Palmitos*
Procedencia de la muestra:	*Cantera cañaberal*
Localización:	*Corozal, Sucre*

RESULTADOS

Índice de Grupo		**-**	**Metodo de Compactación**		**C**	**Densidad Maxima Seca - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.121**
Clasificación Sistema ASSHTO		**-**	**Condición de Ensayo**		**SATURADO**	**Humedad Optima**	**%**	**9,0**
Clasificación Sistema USCS		**-**	**Tiempo de Inmersión**	**h**	**96,0**	**Densidad al 98% - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.079**
Índice de Plasticidad	**%**	**NP**	**Peso De Sobrecarga Utilizada**	**kg**	**5,72**	**Densidad al 95% - Laboratorio**	**kg/m3**	**2.015**
CBR Corregido Al 100%		**115,2**	**CBR Corregido Al 98%**		**102,8**	**CBR Corregido Al 95%**		**84,1**

DATOS

PENETRACIÓN		CARGA ESTANDAR	MOLDE N°	1			MOLDE N°	2			MOLDE N°	3		
			56 GOLPES				25 GOLPES				10 GOLPES			
(Pulg)	(mm)	kg	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA CELDA DE CARGA KN	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %
0	0		*0*		0				0		*0*		0	
0,025	0,64		*4,546*	464	23,6		*3,073*	313	16,0		*2,241*	229	11,6	
0,050	1,27		*9,777*	997	50,8		*6,658*	679	34,6		*4,700*	479	24,4	
0,075	1,91		*13,150*	1341	68,3		*8,945*	912	46,5		*6,626*	676	34,4	
0,100	2,54	*70,31*	*16,897*	1723	87,8	124,8	*11,546*	1177	60,0	85,3	*8,050*	821	41,8	59,5
0,125	3,18		*19,064*	1944	99,0		*12,817*	1307	66,6		*9,189*	937	47,7	
0,150	3,81		*21,936*	2237	114,0		*14,727*	1502	76,5		*10,415*	1062	54,1	
0,200	5,08	*105,46*	*25,033*	2553	130,0	123,3	*16,832*	1716	87,4	82,9	*12,076*	1231	62,7	59,5
0,300	7,62		*30,578*	3118	158,8		*20,518*	2092	106,6		*14,720*	1501	76,5	
0,400	10,16		*35,758*	3646	185,8		*23,634*	2410	122,8		*17,456*	1780	90,7	
0,500	12,70		*39,594*	4037	205,7		*26,935*	2747	139,9		*19,092*	1947	99,2	



DATOS EXPANSIÓN						
Altura de la Muestra (mm)			116,5			
	56 GOLPES		25 GOLPES		10 GOLPES	
	(mm)	(%)	(mm)	(%)	(mm)	(%)
INICIAL	*12,97*		*12,91*		*12,05*	
96 Horas	*13,25*	*0,24%*	*13,11*	*0,17%*	*12,18*	*0,11%*
EXP. TOTAL %		*0,24%*		*0,17%*		*0,11%*

Porcentaje de Expansión del CBR Al 100%	0,24%
Porcentaje de Expansión del CBR Al 98%	0,17%
Porcentaje de Expansión del CBR Al 95%	0,11%

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	DETERMINACIÓN DEL PORCENTAJE DESGASTE MAQUINA DE LOS ANGELES **INV E 1218-13**	Consecutivo: DES-BASE-003 Fecha formato: 19/03/2020

Fecha: *24/01/2023*
Cliente: *Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto: *Vìa Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra: *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra: *Cantera cañaberal*
Localización: *Corozal, Sucre*

ENSAYO	UNIDAD	1	2	3	4	5
GRADACION		A				
NUMERO DE ESFERAS	Und	12				
PESOS ESFERAS	g	4580				
No. REVOLUCIONES		**500**				
PESO MUESTRA SECA INICIAL	g	5002				
PESO MUESTRA SECA FINAL	g	3687				
PERDIDA DE PESO	g	1315				
% DE DESGASTE	%	**26,3**				
ESPECIFICACION MAXIMA	%	**40%**				

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑO (mm)		PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA (Gr)						
PASA	**RETENIDO**	**A**	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
2"	1 1/2"							
1 1/2"	1"	1250						
1"	3/4"	1250						
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	No,4			2500				
No.4	No.8			2500				
No de esferas		12	11	8	6	12	12	12
Peso Total Esferas		5000+-25	4584+-25	3330+-15	2500+-15	5000+-25	5000+-25	5000+-25
No. Revoluciones		500 - 100	500 - 100	500 - 100	1000	1000	1000	1000

OBSERVACIONES:

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	
		Consecutivo: SOL-SOD-003
	INV E-220	Fecha de formato: 6/03/2022

CLIENTE:	Consorcio Provias Cordoba
PROYECTO:	Via tuchin - los palmitos
DESCRIPCION:	Base granular
Procedencia de la muestra:	Cantera cañaberal
Localización:	Corozal - Sucre
FECHE DE ENSAYO:	24/01/2023

TAMAÑO TAMIZ	GRADACIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL,%	GRADACIÓN DE LA MUESTRA PONDERADA,%	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO,g.	MASA RETENIDA EN EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	% QUE PASA EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	PÉRDIDA PONDERADA,%
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO FINO						
9,5mm (3/8") a 4,75mm (N°4)	18	31,6	100	97	3,00	0,95
4,75mm (N°4) a 2,36mm (N°8)	14	24,6	100	97	3,00	0,74
2,36 mm (N°8") a 1,18 mm (N°16)	11	19,3	100	96	4,00	0,77
1,18 mm (N°16) a 0,6 mm (N°30)	9	15,8	100	95	5,00	0,79
0,6 mm (N°30) a 0,3 mm (N°50)	5	8,8	100	95	5,00	0,44
TOTALES	57	100	500	480		**4,00**
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO GRUESO						
37mm (1 1/2") a 25mm(1")	22	27,2	1000	889	11,10	3,01
25mm (1") a 19,0mm(3/4")	20	24,7	512	406	20,70	5,11
19mm (3/4") a 12,5mm(1/2")	16	19,8	675	558	17,33	3,42
12,5mm(1/2") a 9,5mm(3/8")	13	16,0	334	260	22,16	3,56
9,5mm(3/8") a 4,75mm(N°4)	10	12,3	308	251	18,51	2,28
TOTALES	81,00	100	2829,00	2364,00		**17,00**

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	**PÁRTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN**								**N° TOTALES DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO**
	PARTIDAS		**ESCAMOSAS**		**DESINTEGRADAS**		**VUELTAS LAJAS**		
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	
63mm (2 1/2") a 37,5mm(1 1/2")									
37,5mm (1 1/2") a 19,0mm(3/4")									

SOLIDEZ EN SULFATOS INV-220			
SODIO	OBTENIDO	REQUISITO	REVISIÓN
	11	12	CUMPLE

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	SOLIDEZ DE LOS AGREGADOS FRENTE A LA ACCIÓN DE LAS SOLUCIONES DE SULFATO DE SODIO O DE MAGNESIO	
	INV E-220	Consecutivo: SOL-MAG-003 Fecha de formato: 6/03/2022

CLIENTE:	Consorcio Provias Cordoba
PROYECTO:	Via tuchin - los palmitos
DESCRIPCION:	Base granular
PROCEDENCIA DE LA MUESTRA	Cantera cañaberal
LOCALIZACION	Corozal - Sucre
FECHA DE ENSAYO	24/01/2023

TAMAÑO TAMIZ	GRADACIÓN DE LA MUESTRA ORIGINAL,%	GRADACIÓN DE LA MUESTRA PONDERADA, %	MASA DE LAS FRACCIONES ANTES DEL ENSAYO,g.	MASA RETENIDA EN EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS	% QUE PASA EL TAMIZ DESIGNADO DESPUÉS DEL ENSAYO.	PÉRDIDA PONDERADA, %
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO FINO						
9,5mm (3/8") a 4,75mm (N°4)	18	31,6	100	89	11,00	3,47
4,75mm (N°4) a 2,36mm (N°8)	14	24,6	100	91	9,00	2,21
2,36 mm (N°8") a 1,18 mm (N°16)	11	19,3	100	91	9,00	1,74
1,18 mm (N°16) a 0,6 mm (N°30)	9	15,8	100	92	8,00	1,26
0,6 mm (N°30) a 0,3 mm (N°50)	5	8,8	100	90	10,00	0,88
TOTALES	57	100	500	453		**10,00**
ENSAYO DE SOLIDEZ SOBRE EL AGREGADO GRUESO						
37mm (1 1/2") a 25mm(1")	22	27,2	1000	880	12,00	3,26
25mm (1") a 19,0mm(3/4")	20	24,7	512	401	21,68	5,35
19mm (3/4") a 12,5mm(1/2")	16	19,8	675	550	18,52	3,66
12,5mm(1/2") a 9,5mm(3/8")	13	16,0	334	254	23,95	3,84
9,5mm(3/8") a 4,75mm(N°4)	10	12,3	308	245	20,45	2,53
TOTALES	81,00	100	2829,00	2330,00		**19,00**

EXAMEN CUALITATIVO DE LAS PARTÍCULAS GRUESAS									
TAMAÑO TAMIZ	**PÁRTICULAS QUE EXHIBEN ALTERACIÓN**								**N° TOTALES DE PARTICULAS ANTES DEL ENSAYO**
	PARTIDAS		**ESCAMOSAS**		**DESINTEGRADAS**		**VUELTAS LAJAS**		
	No.	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	**No.**	**%**	
63mm (2 1/2") a 37,5mm(1 1/2")									
37,5mm (1 1/2") a 19,0mm(3/4")									

SOLIDEZ EN SULFATOS INV E-220			
MAGNESIO	OBTENIDO	REQUISITO	REVISIÓN
	6	18	CUMPLE

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	QUIVALENTE DE ARENA Y AZUL DE METILENOÍNDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO DE LOS AGREGADOS PARA CARRETERAS	
		Consecutivo: IND-BASE-001
	INV-E-230-13	Fecha formato: 17/03/2020

Fecha: *25/01/2023*
Fecha: *Consorcio Provias Cordoba*
Fecha: *Via Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra *Cantera cañaberal*
Localización *Corozal, Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL	% PART. ALARGADAS	% RETENIDO	E=(CXD)
PASA TAMIZ	RENIDO TAMIZ					
1 1/2"	1"	589	116,3	15,10	23,6	356,36
1"	3/4"	496,8	102,4	17,40	13,8	240,12
3/4"	1/2"	420,3	102,1	20,40	6	122,40
1/2"	3/8"	302,6	65,4	18,10	6	108,60
3/8"	1/4"	101,2	16,9	16,70	7,1	118,57
TOTAL			**403,1**	**87,70**	**56,5**	**946,05**
				INDICE DE ALARGAMIENTO =	**16,74**	

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL	% PART. ALARGADAS	% RETENIDO	E=(CXD)
PASA TAMIZ	RENIDO TAMIZ					
1 1/2"	1"	589	98,6	13,50	23,6	318,60
1"	3/4"	496,8	85,4	14,90	13,8	205,62
3/4"	1/2"	420,3	76,3	16,40	6	98,40
1/2"	3/8"	302,6	54,6	14,80	6	88,80
3/8"	1/4"	101,2	15,3	12,10	7,1	85,91
TOTAL			**330,2**	**71,70**	**56,5**	**797,33**
				INDICE DE APLANAMIENTO =	**14,11**	

ESPECIFICACIÓN	BASE GRANULAR	35% MAXIMO

REALIZO	REVISO	APROBÓ
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	ENSAYO DE CARAS FRACTURADAS	
		Consecutivo: CARA-BASE-001
	INV-E-227-13	Fecha formato: 17/03/2020

Fecha: *25/01/2023*
Fecha: *Consorcio Provias Cordoba*
Fecha: *Via Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra *Base Granular, tomada de acopio*
Procedencia de la muestra *Cantera cañaberal*
Localización *Corozal, Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

1 CARA

TAMIZ		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL	% CON CARAS FRACTURADA	% RETENIDO	E=(CXD)
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1"	589	335,4	56,94	23,6	1343,88
1"	3/4"	496,8	232,4	46,78	13,8	645,56
3/4"	1/2"	420,3	248,7	59,17	6	355,03
1/2"	3/8"	302,6	215,3	71,15	6	426,90
TOTAL			**1031,8**	**234,05**	49,4	**2771,37**
PORCENTAGE DE CARS FRACTURADA (1 CARA) =					**56,10**	

2 CARAS

TAMIZ		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL	% CON CARAS FRACTURADA	% RETENIDO	E=(CXD)
PASA	RETIENE					
1 1/2"	1"					
1"	3/4"					
3/4"	1/2"					
1/2"	3/8"					
TOTAL						
PORCENTAGE DE CARS FRACTURADA (2 CARA) =						

ESPECIFICACIÓN	BASE GRANULAR	1 CARA = MINIMO 50%	2 CARA = ----

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	RESISTENCIA AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL **NORMA I.N.V. E-238-13**	Código:	DES-bas-004
		Versión:	1
		Fecha:	19-mar-20

FECHA:	30/01/2023
CLIENTE:	Consorcio Provias Cordoba
PROYECTO:	Vìa Tuchin - Palmitos
DESCRIPCION:	Base granular
PROCEDENCIA	Cantera cañaberal
LOCALIZACION	Corozal - Sucre

ENSAYO	**1**
GRADACION USADA	A
PESO DE ESFERA (gr)	5000
TIEMPO DE ENSAYO (Min)	100
MASA SECA ANTES DEL ENSAYO(gr)	1478,4
MASA SECA DESPUES DE LAVAR SOBRE TAMIZ 1,18 mm(N° 16) (gr)	1192
% DESGASTE	**19%**

TAMIZ		**GRADACION**		
PASA	**RET**	**A**	**B**	**C**
19,1(3/4")	16(5/8")	375		
16(5/8")	12,5(1/2")	375		
12,5(1/2")	9,5(3/8")	750	750	
9,5(3/8")	6,3(1/4")		375	750
6,3(1/4")	4,75(No 4)		375	750
PESO MATERIAL(gr)		1500	1500	1500
TIEMPO DE ENSAYO(min)		100	105	95

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

	CONTENIDO DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES	Revisión: 001
	INV-E-211	Fecha formato:

Fecha:	*30/01/2023*
Cliente:	*Consorcio Provias Cordoba*
Proyecto:	*Vìa Tuchin - Palmitos*
Descripción de la muestra:	*Base granular*
Procedencia de la muestra:	*Cantera cañaberal*
Localización:	*Corozal - Sucre*

Nota: Los resultados corresponden exclusivamente a la muestra ensayada.

GRANULOMETRIA ORIGINAL DE LA MUESTRA				
	11/2" - 3/4"	3/4" - 3/8"	3/8" - N4	N4 - N16
Granulometria original	20,62%	25,22%	17,69%	18,03%
%Porcentaje ponderado de fracción	25,28%	30,92%	21,69%	22,11%
CALCULO DE TERRONES DE ARCILLA				
Masa inicial antes de lavado	2000	2000	1000	100
Masa final despues de lavado	1996	1995	996	98
% de terrones de arcilla de la fracción	0,20%	0,25%	0,40%	2,00%
% procentajes de terrones de arcilla ponderado	0,05%	0,08%	0,09%	0,44%
PORCENTAJE DE TERRONES DE ARCILLA Y PARTICULAS DELEZNABLES				**0,66%**

OBSERVACIONES:

REALIZO	**REVISO**	**APROBÓ**
Hernan Osorio		
HERNAN OSORIO	**JEAN CARLOS CAUSIL**	**JOSE SALAIMAN**
TEC. LABORATORISTA	**JEFE DE LABORATORIO**	**DIRECTOR DE OBRA**

LABORATORIO DE SUELOS, CONCRETOS Y PAVIMENTOS
Av. Alfonso López, Calle 32 #18-31, local 2
Sincelejo - Sucre, Colombia
Tel. 3126043625 - 3116991979

ENSAYOS PRESENTADOS POR LA INTERVENTORÍA

INFORMES DE RESULTADO DE AFIRMADO

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 6+670
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 15 ENERO-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:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 6+670	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0158-2023	FECHA:	2/02/2023

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

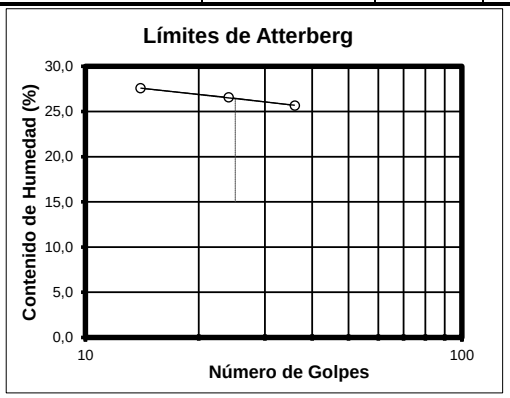
Peso suelo seco antes de lavado gr	
Peso suelo seco después del lavado gr	
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	A: X	B:	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	36	24	14
RECIP. No.	5	23	43
PESO DE RECIP. + S.H.	24,95	26,35	27,16
PESO DE RECIP. + S.S.	21,43	22,49	23,13
PESO RECIPIENTE	7,71	7,96	8,51
PESO AGUA	3,52	3,86	4,03
PESO SUELO SECO	13,72	14,53	14,62
% HUMEDAD	25,66	26,57	27,56

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

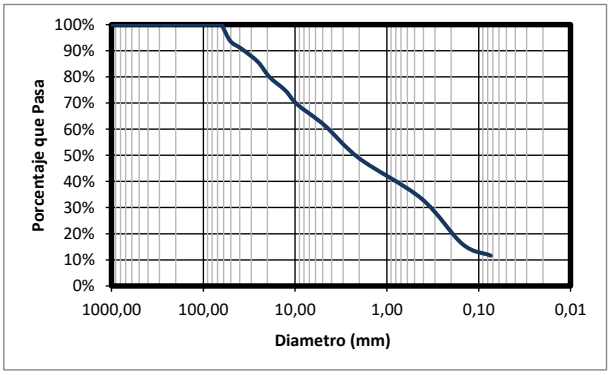
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	202	241	18
PESO DE RECIP. + S.H.	20,29	20,19	906,40
PESO DE RECIP. + S.S.	18,44	18,34	840,40
PESO RECIPIENTE	8,57	8,47	61,90
PESO AGUA	1,85	1,85	66,00
PESO SUELO SECO	9,87	9,87	778,50
% HUMEDAD	18,74	18,74	8,48



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	4.687,00	gr	Peso final:	4.142,40	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				100,0%
2"	50,80	294,8	6,3%	6,3%	93,7%
1 ½"	38,10	141,6	3,0%	9,3%	90,7%
1"	25,40	232,6	5,0%	14,3%	85,7%
3/4"	19,00	270,5	5,8%	20,0%	80,0%
1/2"	12,70	245,2	5,2%	25,3%	74,7%
3/8"	9,51	243,2	5,2%	30,5%	69,5%
4	4,76	380,2	8,1%	38,6%	61,4%
8	2,38				
10	2,00	590,1	12,6%	51,2%	48,8%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	722,0	15,4%	66,6%	33,4%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	815,5	17,4%	84,0%	16,0%
200	0,07	206,7	4,4%	88,4%	11,6%
Pasa 200		544,6	11,6%	100,0%	0,0%
Total		4.687,0			

Tamaño máximo nominal: 2"



RESULTADOS

Límite Líquido	26,4	%
Límite Plástico	18,7	%
Índice Plastico	7,7	%
Gravas	38,6%	
Arenas	49,8%	
Finos	11,6%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

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

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por arenas mal gradadas ligeramente arcillosas de media plasticidad, de color gris beige.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el acopio PR 1+400

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:**	ACOPIO PR 1+400
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	AFIRMADO
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	24/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0159-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*2/02/2023*

MUESTRA No	**AFIRM MN 15 ENERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	18			
Wc (g)(recipiente)	61,9			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	906,4			
W2(g)(Rec+espec seco)	840,4			
Contenido de Humedad (%)	8,48%			
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#15			

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:**	ACOPIO PR 1+400
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 15 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	N/R
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	24/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0160-2023	**FECHA**	2/02/2023

GRADACIÓN

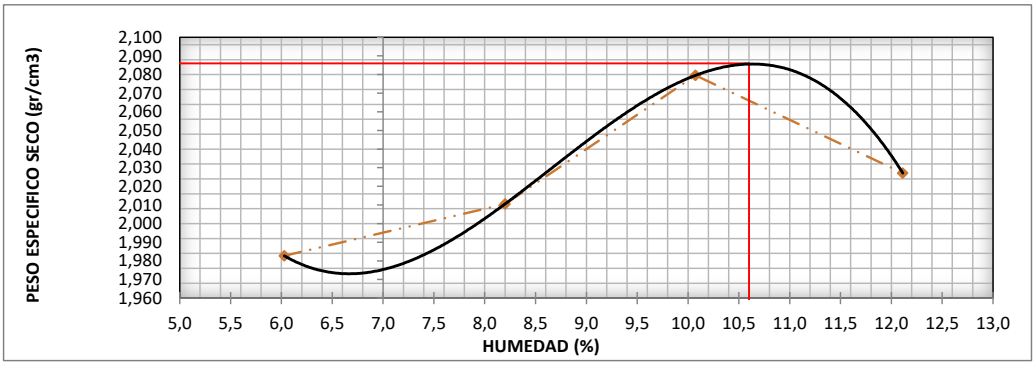
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	20,0%	C: X
3/8" [9,51 mm]	30,5%	B:___
N°4 [4,76 mm]	38,6%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	5000
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	20,0%
Porcentaje Fracción Fina [%]	80,0%
Contenido Humedad Natural [%]	N/A
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)	71,6	73,5	65,7	72,5	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	421,6	417,9	413,2	419,6	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	401,7	391,8	381,4	382,1	
PESO AGUA	19,9	26,1	31,8	37,5	
PESO SOLIDO	330,1	318,3	315,7	309,6	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	6,0	8,2	10,1	12,1	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6586,0	6738,0	6974,0	6940,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4367,0	4519,0	4755,0	4721,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4118,7	4176,5	4319,9	4211,0	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,10	2,18	2,29	2,27	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	1,98	2,01	2,08	2,03	



DENSIDAD MÁXIMA	2,086	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	20,5	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	10,6	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	8,49%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: Material de Afirmado.

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 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+440
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 16 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	29/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 9+440	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	30/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0166-2023	FECHA:	*6/02/2023*

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

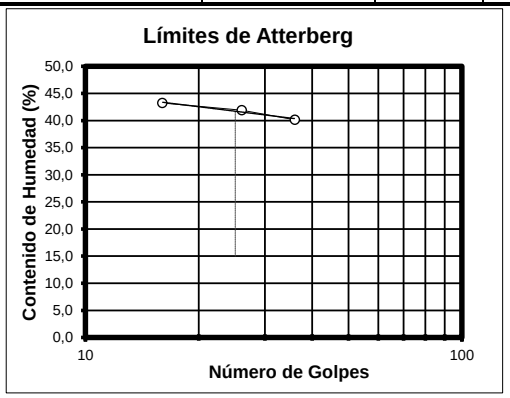
Peso suelo seco antes de lavado gr	4.972,78
Peso suelo seco después del lavado gr	4.741,60
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	4,6%

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	36	26	16
RECIP. No.	5	50	202
PESO DE RECIP. + S.H.	25,40	28,44	30,17
PESO DE RECIP. + S.S.	20,33	22,32	23,65
PESO RECIPIENTE	7,7	7,72	8,57
PESO AGUA	5,07	6,12	6,52
PESO SUELO SECO	12,63	14,60	15,08
% HUMEDAD	40,14	41,92	43,24

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

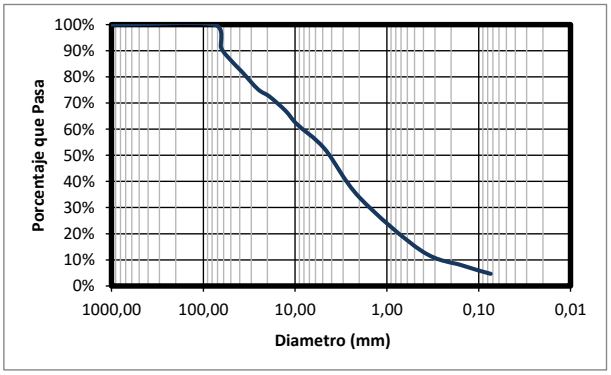
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	241	245	94
PESO DE RECIP. + S.H.	17,97	17,88	2241,80
PESO DE RECIP. + S.S.	15,93	15,85	2109,00
PESO RECIPIENTE	8,47	8,41	72,60
PESO AGUA	2,04	2,03	132,80
PESO SUELO SECO	7,46	7,44	2036,40
% HUMEDAD	27,35	27,28	6,52



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	4.972,78	gr	Peso final:	4.741,60	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				100,0%
2 ½"	64,00	438,1	8,8%	8,8%	91,2%
2"	50,80	229,1	4,6%	13,4%	86,6%
1 ½"	38,10	226,9	4,6%	18,0%	82,0%
1"	25,40	335,2	6,7%	24,7%	75,3%
3/4"	19,00	139,1	2,8%	27,5%	72,5%
1/2"	12,70	271,4	5,5%	33,0%	67,0%
3/8"	9,51	257,0	5,2%	38,1%	61,9%
4	4,76	467,6	9,4%	47,5%	52,5%
8	2,38				
10	2,00	919,4	18,5%	66,0%	34,0%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	1.019,9	20,5%	86,5%	13,5%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	279,7	5,6%	92,2%	7,8%
200	0,07	158,2	3,2%	95,4%	4,6%
Pasa 200		231,2	4,6%	100,0%	0,0%
Total		4.972,8			

Tamaño máximo nominal: 2 ½"



RESULTADOS

Límite Líquido	41,7	%
Límite Plástico	27,3	%
Índice Plastico	14,4	%
Gravas	47,5%	
Arenas	47,8%	
Finos	4,6%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 2 - 7
U.S.C	SP

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

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

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 9+440

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 9+440
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	AFIRMADO
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	29/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 9+440	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	30/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0167-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*6/02/2023*

MUESTRA No	**AFIRM MN 16 ENERO-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)	2241,8			
W2(g)(Rec+espec seco)	2109			
Contenido de Humedad (%)	6,52%			
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#16			

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+440
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	AFIRM MN 17 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	29/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 9+440	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	30/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0168-2023	FECHA:	*6/02/2023*

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

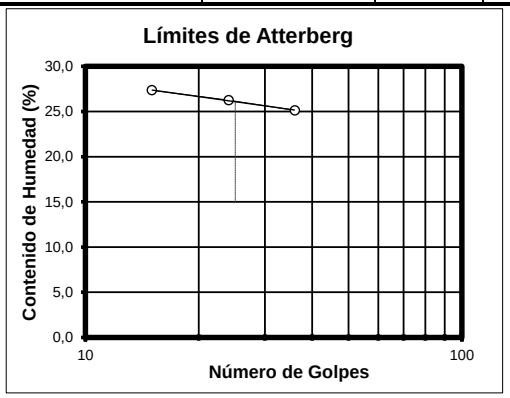
Peso suelo seco antes de lavado gr	4.972,78
Peso suelo seco después del lavado gr	3.701,80
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	25,6%

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	36	24	15
RECIP. No.	24	209	255
PESO DE RECIP. + S.H.	27,93	28,76	28,49
PESO DE RECIP. + S.S.	23,99	24,53	24,21
PESO RECIPIENTE	8,31	8,41	8,56
PESO AGUA	3,94	4,23	4,28
PESO SUELO SECO	15,68	16,12	15,65
% HUMEDAD	25,13	26,24	27,35

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

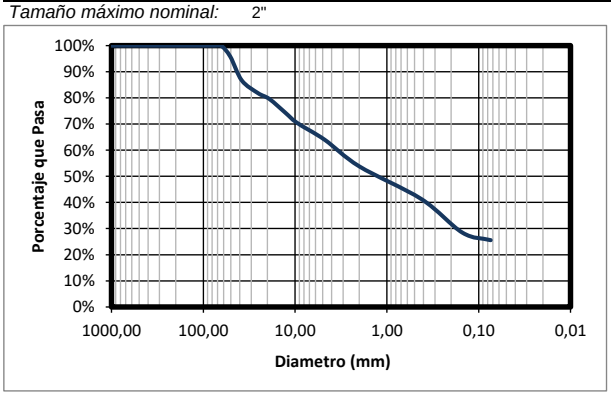
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	271	283	68
PESO DE RECIP. + S.H.	17,77	16,92	1862,70
PESO DE RECIP. + S.S.	16,32	15,46	1762,40
PESO RECIPIENTE	8,76	7,93	73,50
PESO AGUA	1,45	1,46	100,30
PESO SUELO SECO	7,56	7,53	1688,90
% HUMEDAD	19,18	19,39	5,94



GRADACIÓN INV E-123-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	4.972,78	gr	Peso final:	3.701,80	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				100,0%
2"	50,80	209,3	4,2%	4,2%	95,8%
1 ½"	38,10	452,8	9,1%	13,3%	86,7%
1"	25,40	240,9	4,8%	18,2%	81,8%
3/4"	19,00	113,9	2,3%	20,4%	79,6%
1/2"	12,70	263,2	5,3%	25,7%	74,3%
3/8"	9,51	189,7	3,8%	29,6%	70,4%
4	4,76	321,7	6,5%	36,0%	64,0%
8	2,38				
10	2,00	505,7	10,2%	46,2%	53,8%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	623,5	12,5%	58,7%	41,3%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	638,8	12,8%	71,6%	28,4%
200	0,07	142,3	2,9%	74,4%	25,6%
Pasa 200		1.271,0	25,6%	100,0%	0,0%
Total		4.972,8			

Tamaño máximo nominal: 2"



RESULTADOS

Límite Líquido	26,1	%
Límite Plástico	19,3	%
Índice Plastico	6,8	%
Gravas	36,0%	
Arenas	38,4%	
Finos	25,6%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

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

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

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

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 9+440

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 9+440
		PERFORACIÓN N°:	-
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	AFIRMADO
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	29/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 9+440	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	30/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0169-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*6/02/2023*

MUESTRA No	**AFIRM MN 17 ENERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	68			
Wc (g)(recipiente)	73,5			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1862,7			
W2(g)(Rec+espec seco)	1762,4			
Contenido de Humedad (%)	5,94%			
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#17			

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 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 - BASE GRANULAR INV E-122-13, INV E-123-13, INV E-125-13, INV E-126-13; INV E-214-13	F- 31 Versión 2 Julio de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**MATERIAL:**	BASE GRANULAR
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	BG MN 1 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	19/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0140-2023	FECHA DE INFORME	2/02/2023

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

Peso suelo seco antes de lavado gr	7463,0
Peso suelo seco después del lavado gr	6851,5
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	8,19%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	**A:**	**B:**	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES			
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.			
PESO DE RECIP. + S.S.		N.L	
PESO RECIPIENTE			
PESO AGUA			
PESO SUELO SECO			
% HUMEDAD			

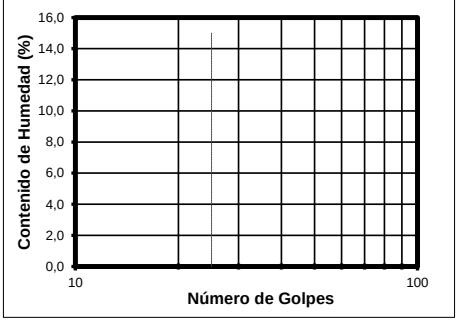
LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

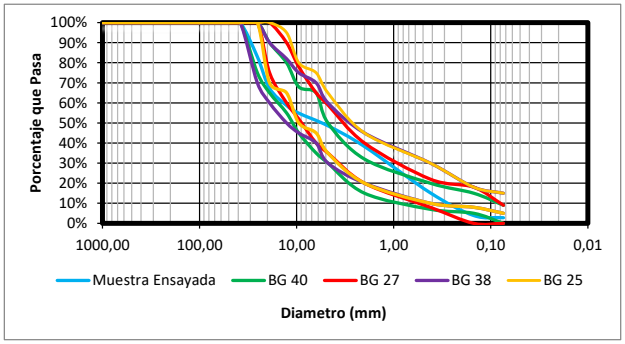
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.			23
PESO DE RECIP. + S.H.			1276,90
PESO DE RECIP. + S.S.			1253,00
PESO RECIPIENTE		N.P	65,70
PESO AGUA			23,90
PESO SUELO SECO			1187,30
% HUMEDAD			2,01

GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	5.839,62	gr	Peso final:	5.675,80	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				100,0%
1 ½"	38,10				100,0%
1"	25,40	991,8	17,0%	17,0%	83,0%
3/4"	19,00	920,6	15,8%	32,7%	67,3%
1/2"	12,70	497,9	8,5%	41,3%	58,7%
3/8"	9,51	224,2	3,8%	45,1%	54,9%
4	4,76	367,8	6,3%	51,4%	48,6%
8	2,38				
10	2,00	603,3	10,3%	61,7%	38,3%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	1.346,7	23,1%	84,8%	15,2%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	659,0	11,3%	96,1%	3,9%
200	0,07	64,5	1,1%	97,2%	2,8%
Pasa 200	0,0	163,8	2,8%	100,0%	0,0%
Total		5.839,6			

Tamaño máximo nominal: 1"





RESULTADOS

Límite Líquido	N.L.	%
Límite Plástico	N.P.	%
Índice Plastico	-	%
Gravas	51,4%	
Arenas	45,8%	
Finos	2,8%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

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

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas mal gradadas de color naranja perlado. La muestra se ajusta a BG 38 del ART 330:2013 del INVIAS

OBSERVACIONES

Muestra tomada en Acopio PR 1+400

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 1+400
		PERFORACIÓN N°:	BASE GRANULAR
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	19/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0141-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*2/02/2023*

MUESTRA No	**BG MN 1 ENERO-2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	23			
Wc (g)(recipiente)	65,7			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1276,9			
W2(g)(Rec+espec seco)	1253			
Contenido de Humedad (%)	2,01%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ			
Horno	HDT-354-PI			
Balanza	BAL-5144-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	NO			
Observaciones	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:	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 1+400
		MUESTRA N°:	BG MN 1 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	N/R
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	23/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0142-2023**	**FECHA**	2/02/2023

GRADACIÓN

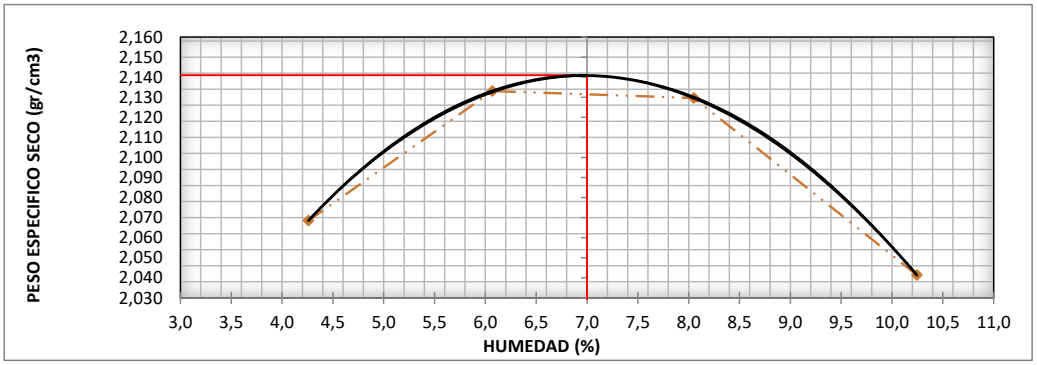
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	32,7%	C: X
3/8" [9,51 mm]	45,1%	B:___
N°4 [4,76 mm]	51,4%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	8175
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	32,7%
Porcentaje Fracción Fina [%]	67,3%
Contenido Humedad Natural [%]	N/A
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	STIVENG FLOREZ

PESO TARA (gr)	71,3	72,5	73,5	72,4	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	462,9	430,8	453,3	451,2	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	446,9	410,3	425,0	416,0	
PESO AGUA	16,0	20,5	28,3	35,2	
PESO SOLIDO	375,6	337,8	351,5	343,6	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	4,3	6,1	8,1	10,2	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6699,0	6919,0	6999,0	6894,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4480,0	4700,0	4780,0	4675,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4297,0	4431,1	4423,8	4240,6	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,16	2,26	2,30	2,25	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2,07	2,13	2,13	2,04	



DENSIDAD MÁXIMA	2,141	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	21,0	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	7	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	4,72%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: Material para Base Granular.

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 DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL INV E - 238 - 13	F - 54 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.	**FUENTE:**	N/R
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0092-2023
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA	**ABSCISA:**	PR 1+400
UBICACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	19/01/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE ENSAYO:**	25/01/2023
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL:	1"	**HORNO N°:**	HDT-354-PI
BALANZA N°:	BAL-5144-PI	**EQUIPO MICRODEVAL:**	MD-2000-PI

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0146-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/02/2023

DATOS SOBRE GRADACIÓN Y REVOLUCIONES A UTILIZAR

PASA		**RETENIDO**		**GRADACION No.**		
				1	**2**	**3**
mm	**pulg**	**mm**	**pulg**	**Masa de la muestra seca [gr]**		
19,1	3/4"	16	5/8"	375		
16	5/8"	12,5	1/2"	375		
12,5	1/2"	9,5	3/8"	750	750	
9,5	3/8"	6,3	1/4"		375	750
6,3	1/4"	4,75	#4		375	750
Tiempo de rotación [min]				120	105	95
Número de revoluciones total				12000	10500	9500
Tiempo de inmersión > 60 minutos [Minutos]						

GRADACION NUMERO:	**1**
PESO DE ESFERAS [gr]	4999,8
TIEMPO DE ENSAYO [min]	120,0
PASA SECA ANTES DE ENSAYO [gr]	1500,0
MASA LAVADA Y SECA DESPUÉS DEL ENSAYO RETENIDA EN TAMIZ #16 [gr]	1373,1
DESGASTE POR ABRASIÓN [%]	8,5%
ESPECIFICACIÓN ART 330 - INV -2013	30,0%

CUMPLE LA ESPECIFICACIÓN [SI/NO]	***Cumple***

OBSERVACIONES: El material cumple con las especificaciones técnicas del ART 330:2013 del INVIAS para Base granular.

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

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA** **INV E-133-13**	**NORMA**

F - 47
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

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.		
UBICACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**TIPO DE EMULSIÓN:**	CLORURO DE CALCIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**No MUESTRA:**	PI LAB MN 0092-2023
MATERIAL:	BASE GRANULAR	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	19/01/2023
FUENTE:	N/R	**FECHA DE ENSAYO:**	25/01/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO		

INFORME DE ENSAYO:	**PI LAB IE 0147-2023**	**FECHA DE ENSAYO:**	2/02/2023

PRUEBA No.	1	2	3	**PROMEDIO**
PROBETA No.	1	2	3	-
A (cmts.)	9,7	9,7	9,6	9,7
B (cmts.)	27,6	27,4	27,8	27,6
C = A/B x100 (%)	35,1%	35,4%	34,5%	35,0%

Dispersión admitida entre los cuatro ensayos : (+/ -) 4% del promedio.

A : Lectura de Arena
B : Lectura de Arcilla
C : Equivalente de Arena (%)

ESPECIFICACIONES :		**CUMPLE (SI / NO)**	***CUMPLE***
Sub base	25% min		
Base	30%min.		
Sello de arena - asfalto	50 % min		
Lechada asfáltica	50 % min		
Mezcla densa en frio	50 % min		
Mezcla densa en caliente	50 % min		
Arena de rio para concretos	60 % min		
Reciclado de pavimento en caliente	50 % min		

OBSERVACIONES : La muestra cumple con las especificaciones técnicas del ART 330:2013 del INVIAS para base granular

SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero civil-M.P.68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista-C.C 91153920
ENSAYO

*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.	PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS EN LOS AGREGADOS	F-75
		Versión 2
		Enero de 2019
	NORMA INV E - 227-2013	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.

UBICACIÓN: VÍA TUCHÍN - PALMITO

CLIENTE	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA N°:**	PI LAB MN 0092-2023
DIRECCIÓN	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA RECEPCIÓN MUESTRA**	19/01/2023
MATERIAL	BASE GRANULAR	**FECHA DE ENSAYO:**	25/01/2023
INFORME DE ENSAYO:	**PI LAB IE 0148-2023**	**FECHA DE INFORME**	2/02/2023

TAMIZ		PESO DE LA MUESTRA (Grs)	PESO MATERIAL CON CARAS FRAC. (Grs)	PORCENT. CON CARAS FRACTUR. (B/A X 100)	PORCENT. RETENIDO GRADAC. ORIGINAL (%)	CÁLCULO FINAL (C X D)
PASA	RETENIDO	A	B	C	D	E
1-1/2"	1"	2.003,4	1698,8	84,8	17,0	1441,5
1"	3/4"	1.502,8	977,3	65,0	15,8	1027,5
3/4"	1/2"	1201,7	120,3	10,0	8,5	85,1
1/2"	3/8"	301,5	22,8	7,6	3,8	28,7
TOTAL		**5.009,4**	**2.819,2**	**167,4**	**45,1**	**2582,9**

PORCENTAJE DE CARAS FRACTURADAS = $\frac{\text{TOTAL E}}{\text{TOTAL D}}$ **57,27%**

REPORTE POR MASA
REPORTE POR CONTEO

Operador :	Federico Osorio Tarazona
Balanza N°:	BAL-0743-PI

Al menos una cara fracturada	
Al menos dos caras fracturadas	**X**

ESPECIFICACIÓN		
	BASE GRANULAR	
	MEZCLA ASFÁLTICA	

OBSERVACIONES: El material no cumple con las especificaciones técnicas del INVIAS para Base Granular Art. 330-2013, con un porcentaje menor al 70% de caras fracturadas a dos caras.

*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 SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero civil-M.P. 68202-259231
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista-C.C. 91153920
ENSAYO Y CÁLCULO

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO** **INDICE DE ALARGAMIENTO Y APLANAMIENTO** **NORMA INV E-230**	F-79 Versión 1 Enero de 2020 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:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.		
UBICACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	19/01/2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**FECHA DE ENSAYO:**	25/01/2023
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0092-2023
MATERIAL:	BASE GRANULAR	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0149-2023**
FUENTE:	N/R	**FECHA DE INFORME:**	2/02/2023

INDICE DE ALARGAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Alargadas	PORCENTAJE Part. Alargadas	% RETENIDO Gradación Original	CÁLCULO FINAL
PASA TAMIZ	**RET. TAMIZ**	**A (g)**	**B (g)**	**C= (B/Ax100)**	**D**	**E= (CxD)**
1"	**3/4"**	1613,5	396,8	24,6	15,8	388,6
3/4"	**1/2"**	637,5	186,2	29,2	8,5	248,3
1/2"	**3/8"**	244,3	57,8	23,7	3,8	89,9
3/8"	**1/4"**	84,1	12,1	14,4	6,3	90,6
TOTAL		**2579,4**	**652,9**	**91,8**	**34,4**	**817,4**

ÍNDICE DE ALARGAMIENTO = TOTAL E / TOTAL D **23,8**

INDICE DE APLANAMIENTO

TAMAÑO DEL AGREGADO		PESO MUESTRA	PESO MATERIAL Part. Aplanadas	PORCENTAJE Part. Aplanadas	% RETENIDO Gradación Original	CÁLCULO FINAL
PASA TAMIZ	**RET. TAMIZ**	**A (g)**	**B (g)**	**C= (B/Ax100)**	**D**	**E =(CxD)**
1"	**3/4"**	1613,5	228,4	14,2	15,8	223,7
3/4"	**1/2"**	637,5	77,1	12,1	8,5	102,8
1/2"	**3/8"**	244,3	20,9	8,6	3,8	32,5
3/8"	**1/4"**	84,1	12,6	15,0	6,3	94,4
TOTAL		**2579,4**	**339,0**	**49,8**	**34,4**	**453,4**

ÍNDICE DE APLANAMIENTO = TOTAL E / TOTAL D **13,2**

ESPECIFICACIÓN	BASE GRANULAR	**35% MÁXIMO**
	MEZCLA ASFÁLTICA	**30% MÁXIMO**

OBSERVACIONES: La muestra cumple con las especificaciones técnicas del ART 330:2013 para base granular.

*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 SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero civil - M.P. 68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C. 91153920
ENSAYO Y CALCULO

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1 1/2") Y GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E-218-13; INV E-219-13	F- 40
		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.	**TIPO DE MATERIAL**	BASE GRANULAR
		FUENTE:	N/R
		MUESTRA N°:	PI LAB MN 0092-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**TAMAÑO MAXIMO NOMINAL:**	1"
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	19/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO:	PI LAB IE 0150-2023	**FECHA DE INFORME:**	2/02/2023

LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO		
BALANZA N°	BAL-5144-PI		
TAMIZ N° 12	TMSF-No.12-PI		
PRUEBAS	**1**	**2**	**INMERSION**
GRADACION USADA	A	A	
No. de ESFERAS	12	12	
No. de REVOLUCIONES	100	500	
Pa = Peso Muestra Seca Inicial	5001,3	5001,3	
Pb = Peso Muestra Seca del Ensayo, despues de lavar sobre tamiz No. 12	4601,4	3457,7	
PERDIDA = Pa - Pb	399,9	1543,6	
% DESGASTE (Pa - Pb) / Pa	8,0%	30,9%	
ESPECIFICACION :	≤8	≤40	
SE ACEPTA (SI/NO)	**SI**	**SI**	

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		**PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (grs).**						
PASA	**RETIENE**	~~A~~	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
3"	2 1/2"							
2 1/2"	2 "					2500		
2 "	1 1/2"					2500	5000	
1 1/2"	1"					5000	5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250						
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"	1250	2500	2500				
1/4"	N° 4			2500				
N° 4	N° 8				5000			
No. Esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES : El material cumple con las especificaciones técnicas del ART 330:2013 del INVIAS.

*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 SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero civil - M.P 68202-395209 STD
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Jefe de Laboratorio - C.C. 91153920
REVISÓ Y CALCULÓ

INFORMES DE RESULTADO DE BASE GRANULAR
CBR

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 1+400
ABSCISA	K 1+400
APIQUE	N/A
MUESTRA	PI LAB MN 0092-2023
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA:	19/01/2023
FECHA DE ENSAYO:	3/02/2023
LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO

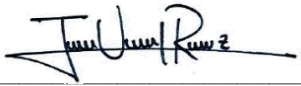
INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0212-2023**	**FECHA DE INFORME**	6/02/2023

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	15,10	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)	61,4	67,6	73,3
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	431,9	458,9	484,8
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	408,0	433,3	458,0
HUMEDAD EN %	6,9	7,0	7,0
CONTENIDO DE HUMEDAD VERDADERO %	6,9	7,0	7,0
PESO DE MOLDE + SUELO HUMEDO (gr)	11498,1	11284,0	11230,0
PESO MOLDE (gr)	6334,0	6288,0	6352,0
W DEL SUELO QUE ESTA EN MOLDE (gr)	5164,1	4996,0	4878,0
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,29	2,21	2,16
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	2,14	2,07	2,02
HUMEDAD DE PENETRACIÓN			
PESO TARA (gr)	62,7	65,3	69,8
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	339,6	367,5	455,8
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	320,2	346,0	426,7
HUMEDAD EN %	7,5	7,7	8,2

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: GRAVAS MAL GRADADAS

*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 1+400
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0092-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 1+400	**FECHA ENSAYO:**	3/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	3/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0212-2023**	FECHA DE INFORME	6/02/2023

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	108	1,1	0,56	92	0,9	0,48	62	0,6	0,32
1,3	357	3,6	1,86	239	2,4	1,23	150	1,5	0,78
1,9	777	7,8	4,04	431	4,3	2,23	257	2,6	1,33
2,5	1129	11,3	5,87	598	6,0	3,09	449	4,5	2,32
3,8	1613	16,1	8,38	774	7,7	4,00	689	6,9	3,56
5,1	2186	21,9	11,36	925	9,3	4,78	856	8,6	4,42
6,4	2561	25,6	13,31	1129	11,3	5,83	1021	10,2	5,28
7,6	2925	29,3	15,20	1356	13,6	7,01	1122	11,2	5,80
10,2	3225	32,3	16,76	1531	15,3	7,91	1251	12,5	6,46
12,7	3486	34,9	18,11	1722	17,2	8,90	1402	14,0	7,24
CBR A 0.1"	85			45			34		
CBR A 0.2"	110			46			43		
CBR CORR. 0.1"	85			45			34		
CBR CORR. 0.2"	110			46			43		
EXPANSIÓN (mm)	0,00			0,00			0,00		
EXPANSIÓN (%)	0,0			0,00			0,0		

			CBR DE DISEÑO		
No de Golpes	**Densidad**	**CBR**	**% Densidad max.**	**Densidad**	**CBR [%]**
10	2021	34	95%	2034	36
25	2069	45	98%	2098	61
56	2141	85	100%	2141	85

*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

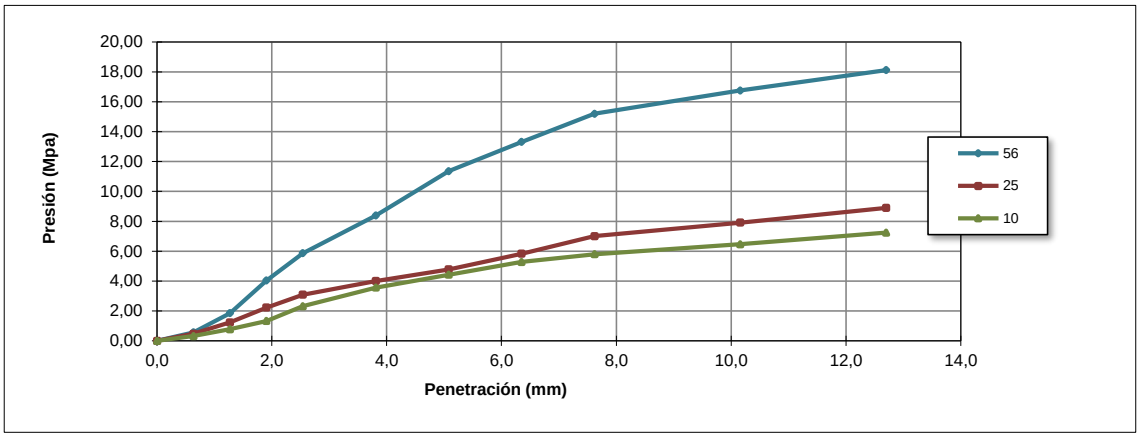
FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

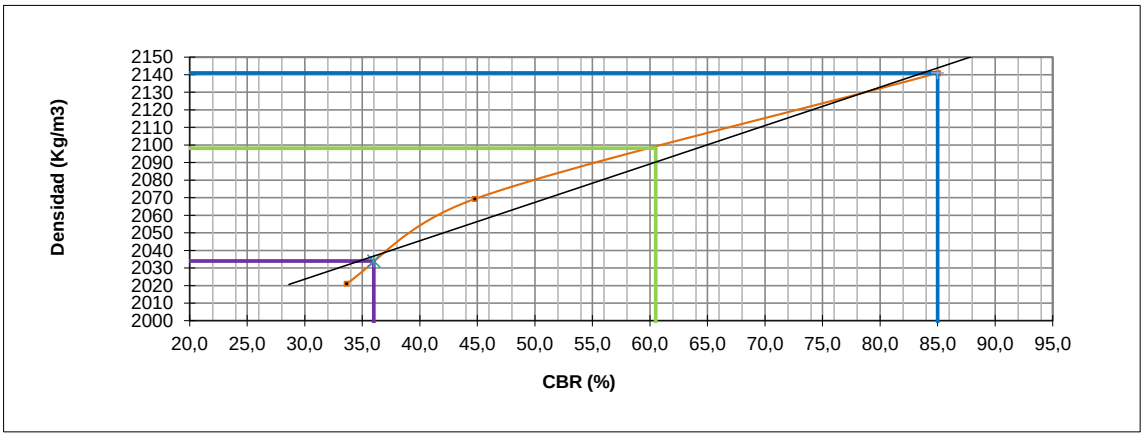
PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA** **INV E-148-13**	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 3 de 3

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 1+400
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0092-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 1+400	**FECHA ENSAYO:**	3/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	19/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0212-2023**	FECHA DE INFORME	6/02/2023





*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

INFORMES DE RESULTADO DE BASE GRANULAR
LIMITES

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 - BASE GRANULAR

INV E-122-13, INV E-123-13, INV E-125-13, INV E-126-13; INV E-214-13

F- 31
Versión 2
Julio de 2019
Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**MATERIAL:**	BASE GRANULAR
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	BG MN 2 ENERO-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	30/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	31/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	PI LAB IE 0170-2023	FECHA DE INFORME	6/02/2023

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

Peso suelo seco antes de lavado gr	7463,0
Peso suelo seco después del lavado gr	6851,5
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	8,19%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		
Método empleado	**A:**	**B:**	
LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13			
Determinación No	1	2	3
No GOLPES	36	24	14
RECIP. No.	254	288	289
PESO DE RECIP. + S.H.	30,48	28,48	30,8
PESO DE RECIP. + S.S.	26,86	25,05	26,81
PESO RECIPIENTE	8,52	8,52	8,53
PESO AGUA	3,62	3,43	3,99
PESO SUELO SECO	18,34	16,53	18,28
% HUMEDAD	19,74	20,75	21,83

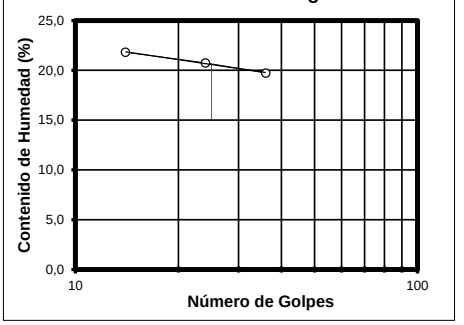
LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

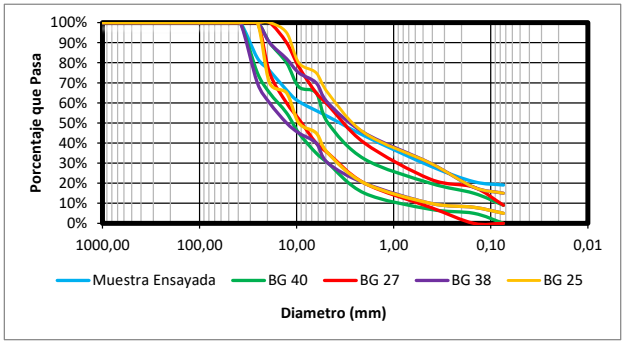
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandez		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	293	297	53
PESO DE RECIP. + S.H.	19,67	19,76	1585,20
PESO DE RECIP. + S.S.	18,20	18,28	1542,50
PESO RECIPIENTE	8,45	8,56	71,20
PESO AGUA	1,47	1,48	42,70
PESO SUELO SECO	9,75	9,72	1471,30
% HUMEDAD	15,08	15,23	2,90

GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernandez				
Peso inicial:	5.839,62	gr	Peso final:	4.726,50	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	1.028,3	17,6%	17,6%	82,4%
3/4"	19,00	368,3	6,3%	23,9%	76,1%
1/2"	12,70	566,1	9,7%	33,6%	66,4%
3/8"	9,51	331,5	5,7%	39,3%	60,7%
4	4,76	438,4	7,5%	46,8%	53,2%
8	2,38				
10	2,00	562,1	9,6%	56,4%	43,6%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	877,8	15,0%	71,5%	28,5%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	454,4	7,8%	79,2%	20,8%
200	0,07	99,6	1,7%	80,9%	19,1%
Pasa 200	0,0	1.113,1	19,1%	100,0%	0,0%
Total		5.839,6			

Tamaño máximo nominal: 1"





RESULTADOS

Límite Líquido	20,6	%
Límite Plástico	15,2	%
Índice Plastico	5,4	%
Gravas	46,8%	
Arenas	34,1%	
Finos	19,1%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 1 - b
U.S.C	GC-GM

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas arcillosas ligera-mente limosas de color pardo cobre, la muestra se ajusta a BG 38 del ART 330:2013 del INVIAS

OBSERVACIONES

Muestra tomada en Acopio PR 3+520

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 3+520
		PERFORACIÓN N°:	BASE GRANULAR
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	30/01/2023
LOCALIZACION:	VIA TUCHIN - PALMITO PR 3+520	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	31/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0171-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*6/02/2023*

MUESTRA No	**BG MN 2 ENERO-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)	1585,2			
W2(g)(Rec+espec seco)	1542,5			
Contenido de Humedad (%)	2,90%			
Tº secado (º C)	110			
Laboratorista	NASSER HERNANDEZ			
Horno	HDT-354-PI			
Balanza	BAL-5144-PI			
Exclusión de masa (Tamaño y cantidad)	NO			
Observaciones	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 DENSIDADES DE CAMPO

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO DE DENSIDADES DE CAMPO - METODO DEL CONO Y ARENA NORMA INV E-161-13**	**F-17** Version 3 Octubre de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL:6650403 - 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	lunes, 16 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	lunes, 16 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0154-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	2/02/2023
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	6+350 DER	6+420 IZQ	6+490 DER	6+560 IZQ	6+630 DER
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1742**	**1742**	**1742**	**1742**	**1742**
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6549	6518	6495	6473	6458
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3749	3485	3694	3468	3589
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2319**	**2532**	**2481**	**2455**	**2442**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4230	3986	4014	4018	4016
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2488	2244	2272	2276	2274
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1727,778	1558,333	1577,778	1580,556	1579,167
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	10,00	10,00	8,00	10,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3449	3137	3325	3191	3230
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	19,567	19,729	20,654	19,787	20,049
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**					
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**95,48**	**96,27**	**100,79**	**96,55**	**97,8**

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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:**	martes, 17 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	martes, 17 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0155-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	2/02/2023
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	6+680 IZQ	6+760 DER	6+840 IZQ	6+920 DER	7+060 IZQ
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**	**1,440**
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1742**	**1742**	**1742**	**1742**	**1742**
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6842	6811	6786	6742	6709
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3897	3651	3544	3703	3810
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2505**	**2668**	**2750**	**2508**	**2384**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4337	4143	4036	4234	4325
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2595	2401	2294	2492	2583
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1802,083	1667,361	1593,056	1730,556	1793,750
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	5,10	5,20	5,50	5,20	5,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3698	3461	3349	3510	3620
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,116	20,347	20,607	19,883	19,779
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**					
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**98,16**	**99,29**	**100,55**	**97,03**	**96,5**

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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:**	viernes, 20 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 20 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0156-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	2/02/2023
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	2+640 IZQ	2+730 DER	2+810 IZQ	2+880 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)	6741	6690	6661	6638
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3972	3593	3876	3526
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2420**	**2742**	**2342**	**2695**
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4321	3948	4319	3943
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2573	2200	2571	2195
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1786,806	1527,778	1785,417	1524,306
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	8,00	8,00	8,00	8,00
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3654	3306	3566	3244
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,046	21,208	19,577	20,860
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**				
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**97,82**	**103,49**	**95,53**	**101,79**

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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:**	miércoles, 25 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	miércoles, 25 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0173-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	6/02/2023
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			
	ABSCISA	2+620 IZQ	2+550 DER	2+480 IZQ	2+430 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)	6794	6755	6723	6684	
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3955	3597	3465	3396	
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2463**	**2675**	**2741**	**2808**	
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4331	4080	3982	3876	
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2583	2332	2234	2128	
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1793,750	1619,444	1551,389	1477,778	
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	9,60	9,00	9,00	9,00	
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3575	3273	3153	3090	
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	19,537	19,812	19,922	20,498	
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**	19,537	19,812	19,922	20,498	
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**95,34**	**96,68**	**97,21**	**100,02**	

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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:**	jueves, 26 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	jueves, 26 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0174-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	6/02/2023
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			
	ABSCISA	2+410 IZQ	2+340 DER			
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**			
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**			
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6649	6608			
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3783	3585			
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2473**	**2578**			
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4176	4030			
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2428	2282			
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1686,111	1584,722			
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	9,60	9,00			
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3420	3262			
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	19,881	20,179			
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**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**	19,881	20,179			
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**97,01**	**98,47**			

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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:**	viernes, 27 de enero de 2023
		FECHA DE RECEPCIÓN:	viernes, 27 de enero de 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**INFORME DE ENSAYO:**	**PI LAB IE 0175-2023**
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE INFORME:**	6/02/2023
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			
	ABSCISA	2+280 IZQ	2+200 DER			
A	**DENSIDAD DE LA ARENA gr/cm^3**	**1,440**	**1,440**			
B	CONSTANTE DEL CONO (gr)	**1748**	**1748**			
C	PESO FRASCO+CONO ANTES DE USARLO (gr)	6945	6927			
D	PESO MATERIAL EXCAVADO (gr)	3604	3846			
E	PESO FRASCO+CONO DESPUÉS DE USARLO	**2903**	**2655**			
F	PESO ARENA UTILIZADA (gr) **(C-E)**	4042	4272			
G	PESO ARENA EN EL HUECO (gr) **(F-B)**	2294	2524			
H	VOLUMEN DEL HUECO cm3 **(G/A)**	1593,056	1752,778			
I	CONTENIDO HUMEDAD MATERIAL EXCAVADO %	7,00	7,00			
J	PESO SECO MATERIAL EXCAVADO **(D-(D*R/100)**	3352	3577			
K	DENSIDAD SECA KN/cm3 **(J/H*9.802)**	20,623	20,002			
L	DENSIDAD LABORATORIO KN/cm^3	**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**	20,623	20,002			
	PORCENTAJE DE COMPACTACIÓN (S/L)*100	**100,63**	**97,61**			

OBSERVACIONES : SEGUNDA 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 SUB BASE

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 - SUB BASE INV E-122-13, INV E-213-13, INV E-125-13, INV E-126-13, INV E-214-13	F- 30 Versión 2 Julio de 2019 Página 1 de 1

COMUNA MENZULI LOTE 7 - AUTOPISTA PIEDECUESTA - BUCARAMANGA-SANTANDER* TEL: 6650403- 3105557961 * Correo: laboratorio@pi-sas.org * www.pi-sas.org

PROYECTO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL PARA EL MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DEL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LÍMITE CON EL MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE), MUNICIPIO DE TUCHÍN, DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA.	**MATERIAL:**	SUB BASE
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	SUB BASE MN 2 - 2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	12/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO ACOPIO PR 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0129-2023**	**FECHA INFORME**	27/12/2022

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

Peso suelo seco antes de lavado gr	4.179,78
Peso suelo seco después del lavado gr	4.045,20
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	3,2%

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			
RECIP. No.			
PESO DE RECIP. + S.H.			
PESO DE RECIP. + S.S.		N.L	
PESO RECIPIENTE			
PESO AGUA			
PESO SUELO SECO			
% HUMEDAD			

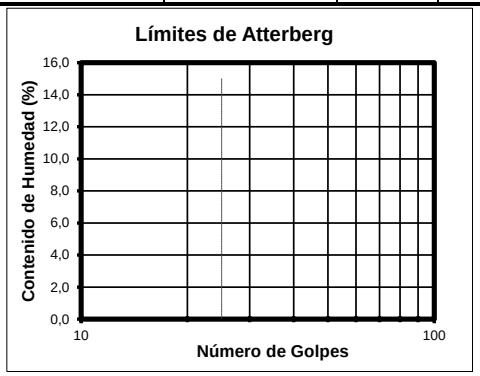
LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

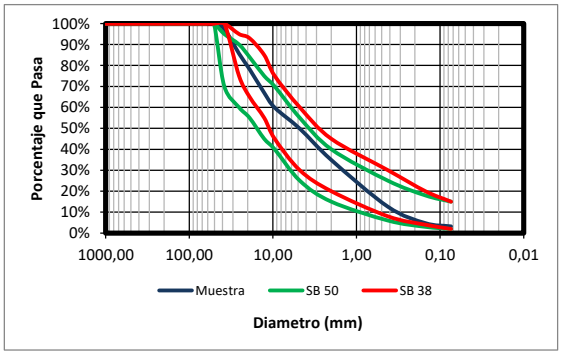
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.			94
PESO DE RECIP. + S.H.			1581,10
PESO DE RECIP. + S.S.		N.P	1538,60
PESO RECIPIENTE			73,50
PESO AGUA			42,50
PESO SUELO SECO			1465,10
% HUMEDAD			2,90

GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernández				
Peso inicial:	4.179,78	gr	Peso final:	4.045,20	gr
Tamiz (plg)	Tamiz (mm)	Peso (gr)	% Reten.	% Ret.Acum	% Pasa
3"	76,10				
2 ½"	64,00				
2"	50,80				100,0%
1 ½"	38,10	108,9	2,6%	2,6%	97,4%
1"	25,40	490,8	11,7%	14,3%	85,7%
3/4"	19,00	311,8	7,5%	21,8%	78,2%
1/2"	12,70	469,5	11,2%	33,0%	67,0%
3/8"	9,51	295,6	7,1%	40,1%	59,9%
4	4,76	420,4	10,1%	50,2%	49,8%
8	2,38				
10	2,00	624,7	14,9%	65,1%	34,9%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	932,9	22,3%	87,4%	12,6%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	325,8	7,8%	95,2%	4,8%
200	0,07	64,8	1,6%	96,8%	3,2%
Pasa 200	0,0	134,6	3,2%	100,0%	0,0%
Total		4.179,8			

Tamaño máximo nominal: 1 1/2"





RESULTADOS

Límite Líquido	N.L.	%
Límite Plástico	N.P.	%
Índice Plastico	-	%
Gravas	50,2%	
Arenas	46,6%	
Finos	3,2%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

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

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta por gravas mal gradadas con alto contenido de arenas, de color pardo anaranjado, la muestra se ajusta a SB 50 del ART 320-2013 del INVIAS.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el acopio PR 1+400

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 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:**	CANTERA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	SUB BASE GRANULAR
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	-
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	12/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	13/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0130-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*31/01/2023*

MUESTRA No	**SUB BASE MN 2 ENERO - 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)	1581,1			
W2(g)(Rec+espec seco)	1538,6			
Contenido de Humedad (%)	2,90%			
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	**FEDERICO OSORIO**	
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209	***Laboratorista - C.C.91153920***	
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 2 ENERO -2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SU BASE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	12/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	14/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0131-2023**	**FECHA**	31/01/2023

GRADACIÓN

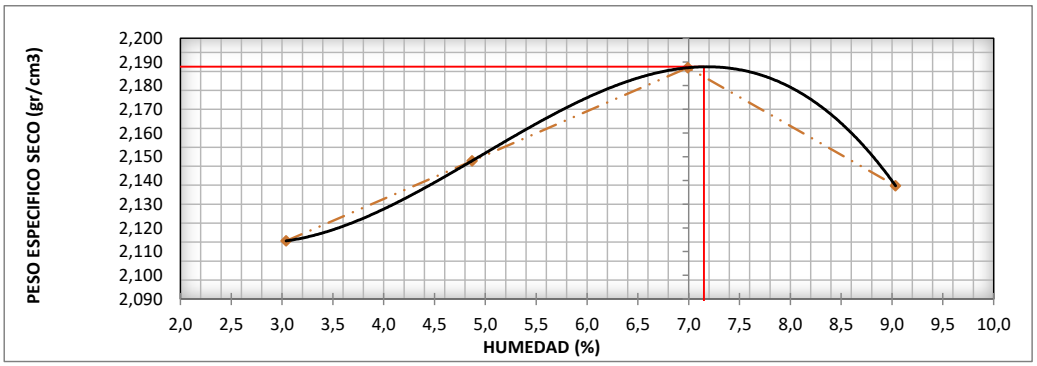
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	21,8%	C: **X**
3/8" [9,51 mm]	40,1%	B:___
N°4 [4,76 mm]	50,2%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	5450
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	21,8%
Porcentaje Fracción Fina [%]	78,2%
Contenido Humedad Natural [%]	N/A
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)	70,2	69,5	71,3	72,3	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	405,8	399,0	502,8	393,3	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	395,9	383,7	474,6	366,7	
PESO AGUA	9,9	15,3	28,2	26,6	
PESO SOLIDO	325,7	314,2	403,3	294,4	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	3,0	4,9	7,0	9,0	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6745,0	6899,0	7081,0	7061,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4526,0	4680,0	4862,0	4842,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4392,5	4462,7	4544,3	4440,8	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,18	2,25	2,34	2,33	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2,11	2,15	2,19	2,14	



DENSIDAD MÁXIMA	2,188	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	21,5	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	7,15	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	5,60%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: Cantera nueva ubicada en Sampues, Sucre.

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
		PERFORACIÓN N°:	-
		MUESTRA N°:	SUB BASE MN 3 ENERO - 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 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0161-2023**	**FECHA INFORME**	2/02/2023

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

Peso suelo seco antes de lavado gr	4.310,26
Peso suelo seco después del lavado gr	3.908,50
Porcentaje de material que pasa el tamiz de 75 µm	9,3%

LÍMITES DE CONSISTENCIA

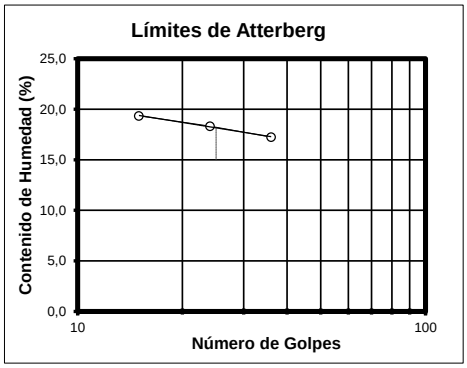
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		
Método empleado	**A: X**	**B:**	

LIMITE LÍQUIDO INV E-125-13

Determinación No	1	2	3
No GOLPES	36	24	15
RECIP. No.	209	255	271
PESO DE RECIP. + S.H.	29,33	27,48	29,11
PESO DE RECIP. + S.S.	26,25	24,55	25,81
PESO RECIPIENTE	8,39	8,57	8,76
PESO AGUA	3,08	2,93	3,30
PESO SUELO SECO	17,86	15,98	17,05
% HUMEDAD	17,25	18,34	19,35

LIMITE PLÁSTICO INV E-126-13

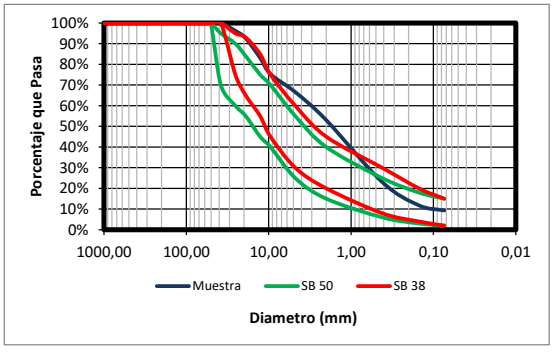
Balanza N°	BAL-0743-PI	Horno N°	HDT-354-PI
Laboratorista	Nasser Hernandéz		W [%] INV E-122-13
RECIP. No.	283	288	2
PESO DE RECIP. + S.H.	18,42	18,92	1116,40
PESO DE RECIP. + S.S.	16,93	17,45	1085,80
PESO RECIPIENTE	7,92	8,50	68,80
PESO AGUA	1,49	1,47	30,60
PESO SUELO SECO	9,01	8,95	1017,00
% HUMEDAD	16,54	16,42	3,01



GRADACIÓN INV E-213-13

Balanza N°	BAL-5144-PI		Horno N°	HDT-354-PI	
Laboratorista:	Nasser Hernández				
Peso inicial:	4.310,26	gr	Peso final:	3.908,50	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	162,7	3,8%	3,8%	96,2%
3/4"	19,00	155,9	3,6%	7,4%	92,6%
1/2"	12,70	409,8	9,5%	16,9%	83,1%
3/8"	9,51	337,4	7,8%	24,7%	75,3%
4	4,76	374,1	8,7%	33,4%	66,6%
8	2,38				
10	2,00	585,1	13,6%	47,0%	53,0%
12	1,68				
16	1,19				
30	0,59				
40	0,42	1.289,3	29,9%	76,9%	23,1%
50	0,30				
80	0,18				
100	0,15	487,7	11,3%	88,2%	11,8%
200	0,07	106,5	2,5%	90,7%	9,3%
Pasa 200	0,0	401,8	9,3%	100,0%	0,0%
Total		4.310,3			

Tamaño máximo nominal: 1"



RESULTADOS

Límite Líquido	18,2	%
Límite Plástico	16,5	%
Índice Plastico	1,7	%
Gravas	33,4%	
Arenas	57,3%	
Finos	9,3%	

CLASIFICACIÓN INV-E-102-13

Índice de Grupo	0
A.A.S.H.T.O.	A - 1 - b
U.S.C	SW-SM

CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL INV-E-102-13

Muestra compuesta pir arenas bien gradas ligeramente limosas de baja plasticidad, de color naranja perlado. La muestra se ajusta marginalmente a SB38 del ART 320:2013 del INVIAS.

OBSERVACIONES

Muestra tomada en el PR 2+630

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 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:**	CANTERA SAMPUES
		PERFORACIÓN N°:	SUB BASE GRANULAR
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	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	25/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°:	**PI LAB IE 0162-2023**	**FECHA DE INFORME:**	*2/02/2023*

MUESTRA No	**SUB BASE MN 3 ENERO - 2023**			
USO DEL RESULTADO	INV E 122-2013			
MÉTODO (A / B)	A			
Cifras significativas (1% o 0.1%)	1			
Número de recipiente	2			
Wc (g)(recipiente)	68,8			
W1 (g) (Rec+espec húmedo)	1116,4			
W2(g)(Rec+espec seco)	1085,8			
Contenido de Humedad (%)	3,01%			
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#3			

JOAN SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ	NASSER HERNANDEZ.	
Ingeniero Civil - M.P.68202-395209	**NASSER HERNANDEZ**	
ELABORÓ	***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 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 3 ENERO -2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**PROFUNDIDAD:**	SUB BASE
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	24/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	26/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0163-2023**	**FECHA**	2/02/2023

GRADACIÓN

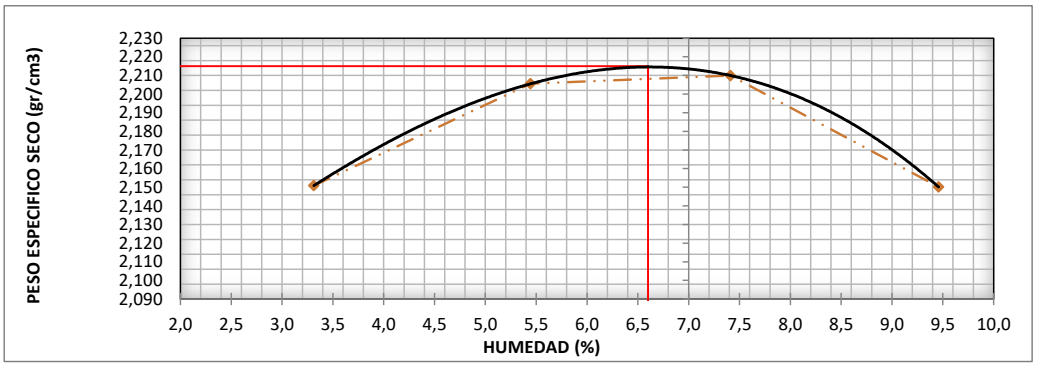
Diámetro ϕ [mm]	Porcentaje Retenido [%]	MÉTODO
3/4" [19 mm]	7,4%	C: **X**
3/8" [9,51 mm]	24,7%	B:___
N°4 [4,76 mm]	33,4%	A:___
Gravedad específica del suelo (aprox. 0,01) (INV E-128-13, INV E-222-13 o INV E-223-13)		0

Preparación de la muestra	Vía húmeda
Peso Muestra [gr]	25000
Peso Fracción Gruesa [gr]	1850
Porcentaje Fracción Gruesa [%]	7,4%
Porcentaje Fracción Fina [%]	92,6%
Contenido Humedad Natural [%]	N/A
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)	63,5	61,8	68,8	71,5	
PESO DE TARA + SUELO HÚMEDO (gr)	422,1	414,3	481,9	467,3	
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	410,6	396,1	453,4	433,1	
PESO AGUA	11,5	18,2	28,5	34,2	
PESO SOLIDO	347,1	334,3	384,6	361,6	
HUMEDAD % (INV E-122-13)	3,3	5,4	7,4	9,5	
PESO MOLDE (gr)	2219,0	2219,0	2219,0	2219,0	
PESO DE MOLDE + SUELO HÚMEDO (gr)	6835,0	7050,0	7150,0	7108,0	
PESO DEL SUELO HÚMEDO (gr)	4616,0	4831,0	4931,0	4889,0	
PESO DEL SUELO SECO (gr)	4468,0	4581,6	4590,8	4466,6	
DENSIDAD HÚMEDA (gr/cm^3)	2,22	2,33	2,37	2,35	
DENSIDAD SECA (gr/cm^3)	2,15	2,21	2,21	2,15	



DENSIDAD MÁXIMA	2,215	gr/cm^3
DENSIDAD MÁXIMA	21,7	KN/m^3
HUMEDAD OPTIMA	6,6	%

Correccion Peso Unitario INV E-143-2013

HUMEDAD CORREGÍA CW %	6,11%	%
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	gr/cm^3
P. UNITARIO CORREGIDO YF	0,000	KN/m^3

Observaciones: Material de Sub Base.

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 RESISTENCIA A LA DEGRADACIÓN DE LOS AGREGADOS DE TAMAÑOS MENORES DE 37,5 mm (1 1/2") Y GRUESOS DE TAMAÑOS MAYORES DE 19 mm (3/4") POR ABRASIÓN E IMPACTO EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES INV E-218-13; INV E-219-13**	**F- 40**
		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.	**TIPO DE MATERIAL**	SUB BASE
		FUENTE:	N/R
		MUESTRA N°:	PI LAB MN 0070-2023
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**TAMAÑO MAXIMO NOMINAL:**	1 ½"
DIRECCIÓN:	Calle 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA.	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
LOCALIZACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 1+400	**FECHA DE EJECUCIÓN:**	2/02/2023
INFORME DE ENSAYO:	**PI LAB IE 0200-2023**	**FECHA DE INFORME:**	6/02/2023

LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO		
BALANZA N°	BAL-5144-PI		
TAMIZ N° 12	TMSF-No.12-PI		
MÁQUINA DE LOS ÁNGELES	MA-01-LPD		
PRUEBAS	**1**	**2**	**INMERSION**
GRADACION USADA	A		
No. de ESFERAS	12		
No. de REVOLUCIONES	500		
Pa = Peso Muestra Seca Inicial	5000,5		
Pb = Peso Muestra Seca del Ensayo, despues de lavar sobre tamiz No. 12	3465,5		
PERDIDA = Pa - Pb	1535		
% DESGASTE (Pa - Pb) / Pa	30,7%		
ESPECIFICACION :	≤50		
SE ACEPTA (SI/NO)	**SI**		

DATOS SOBRE GRADACION, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

TAMAÑOS		**PESO Y GRADACION DE LA MUESTRA, (grs).**						
PASA	**RETIENE**	~~A~~	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**
3"	2 1/2"							
2 1/2"	2 "					2500		
2 "	1 1/2"					2500	5000	
1 1/2"	1"					5000	5000	5000
1"	3/4"	1250						5000
3/4"	1/2"	1250						
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"	1250	2500	2500				
1/4"	N° 4			2500				
N° 4	N° 8				5000			
No. Esferas		12	11	8	6	12	12	12
No. Revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

OBSERVACIONES : El material cumple con las especificaciones técnicas del ART 320:2013 del INVIAS.

*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 SEBASTIAN VILLAMIL
Ingeniero civil - M.P 68202-395209 STD
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Jefe de Laboratorio - C.C. 91153920
REVISÓ Y CALCULÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO DE DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASIÓN UTILIZANDO EL APARATO MICRO DEVAL INV E - 238 - 13	F - 54 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.	**FUENTE:**	N/R
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0070-2023
DIRECCIÓN:	CALLE 13 # 19-21 BARRIO LAS PALMERAS - TUCHIN, CÓRDOBA	**ABSCISA:**	K 1+400
UBICACION:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE ENSAYO:**	2/02/2023
TAMAÑO MÁXIMO NOMINAL:	1 ½"	**HORNO N°:**	HDT-354-PI
BALANZA N°:	BAL-5144-PI	**EQUIPO MICRODEVAL:**	MD-2000-PI

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0201-2023**	**FECHA DE INFORME**	6/02/2023

DATOS SOBRE GRADACIÓN Y REVOLUCIONES A UTILIZAR

PASA		**RETENIDO**		**GRADACION No.**		
				1	**2**	**3**
mm	**pulg**	**mm**	**pulg**	**Masa de la muestra seca [gr]**		
19,1	3/4"	16	5/8"	375		
16	5/8"	12,5	1/2"	375		
12,5	1/2"	9,5	3/8"	750	750	
9,5	3/8"	6,3	1/4"		375	750
6,3	1/4"	4,75	#4		375	750
Tiempo de rotación [min]				120	105	95
Número de revoluciones total				12000	10500	9500
Tiempo de inmersión > 60 minutos [Minutos]						

GRADACION NUMERO:	**1**
PESO DE ESFERAS [gr]	5001,9
TIEMPO DE ENSAYO [min]	120,0
PASA SECA ANTES DE ENSAYO [gr]	1501,4
MASA LAVADA Y SECA DESPUÉS DEL ENSAYO RETENIDA EN TAMIZ #16 [gr]	1415,9
DESGASTE POR ABRASIÓN [%]	5,7%
ESPECIFICACIÓN ART 330 - INV -2013	30,0%

CUMPLE LA ESPECIFICACIÓN [SI/NO]	***Cumple***

OBSERVACIONES: El material cumple con las especificaciones técnicas del ART 320:2013 del INVIAS para Sub Base granular.

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

FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C.91153920
ENSAYÓ

PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	**INFORME DE ENSAYO EQUIVALENTE DE ARENA** **INV E-133-13**	**NORMA**

F - 47
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

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.		
UBICACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO	**TIPO DE EMULSIÓN:**	CLORURO DE CALCIO
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**No MUESTRA:**	PI LAB MN 0070-2023
MATERIAL:	BASE GRANULAR	**FECHA DE RECEPCIÓN:**	18/01/2023
FUENTE:	N/R	**FECHA DE ENSAYO:**	3/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO		

INFORME DE ENSAYO:	**PI LAB IE 0202-2023**	**FECHA DE ENSAYO:**	6/02/2023

PRUEBA No.	1	2	3	**PROMEDIO**
PROBETA No.	2	3	2	-
A (cmts.)	9,9	10,0	9,6	9,8
B (cmts.)	33,7	34,0	33,8	33,8
C = A/B x100 (%)	29,4%	29,4%	28,4%	29,1%

Dispersión admitida entre los cuatro ensayos : (+/ -) 4% del promedio.

A : Lectura de Arena
B : Lectura de Arcilla
C : Equivalente de Arena (%)

ESPECIFICACIONES :

Sub base	25% min
Base	30%min.
Sello de arena - asfalto	50 % min
Lechada asfáltica	50 % min
Mezcla densa en frio	50 % min
Mezcla densa en caliente	50 % min
Arena de rio para concretos	60 % min
Reciclado de pavimento en caliente	50 % min

CUMPLE (SI / NO) ***CUMPLE***

OBSERVACIONES : La muestra cumple con las especificaciones técnicas del ART 320:2013 del INVIAS para sub base granular.

SEBASTIAN VILLAMIL RAMÍREZ
Ingeniero civil-M.P.68202-395209
REVISÓ

FEDERICO OSORIO
Laboratorista-C.C 91153920
ENSAYO

*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 1+400
ABSCISA	K 1+400
APIQUE	N/A
MUESTRA	PI LAB MN 0070-2023
FECHA DE INGRESO DE MUESTRA:	18/01/2023
FECHA DE ENSAYO:	2/02/2023
LABORATORISTA	FEDERICO OSORIO

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0203-2023**	**FECHA DE INFORME**	6/02/2023

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)	62,5	65,5	69,9
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	454,0	424,8	455,0
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	428,3	400,3	429,6
HUMEDAD EN %	7,0	7,3	7,1
CONTENIDO DE HUMEDAD VERDADERO %	7,0	7,3	7,1
PESO DE MOLDE + SUELO HUMEDO (gr)	12894,0	12724,5	11502,2
PESO MOLDE (gr)	7450,0	7490,0	6410,0
W DEL SUELO QUE ESTA EN MOLDE (gr)	5444,0	5234,5	5092,2
DENSIDAD HUMEDA (gr/cm3)	2,34	2,25	2,22
DENSIDAD SECA (gr/cm3)	2,19	2,10	2,08
HUMEDAD DE PENETRACIÓN			
PESO TARA (gr)	62,1	73,5	71,3
PESO DE TARA + SUELO HUMEDO (gr)	313,7	374,9	357,2
PESO DE TARA + SUELO SECO (gr)	296,6	354,0	337,0
HUMEDAD EN %	7,3	7,5	7,6

DESCRIPCIÓN DEL MATERIAL: GRAVAS MAL GRADADAS

*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 1+400
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0070-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 1+400	**FECHA ENSAYO:**	2/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	2/02/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0203-2023**	FECHA DE INFORME	6/02/2023

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	109	1,1	0,57	95	1,0	0,49	40	0,4	0,21
1,3	366	3,7	1,90	172	1,7	0,89	103	1,0	0,53
1,9	778	7,8	4,04	369	3,7	1,91	220	2,2	1,14
2,5	1212	12,1	6,30	645	6,5	3,33	347	3,5	1,79
3,8	2079	20,8	10,80	1079	10,8	5,58	613	6,1	3,17
5,1	2483	24,8	12,90	1382	13,8	7,14	853	8,5	4,41
6,4	2684	26,8	13,95	1489	14,9	7,69	1057	10,6	5,46
7,6	2853	28,5	14,83	1595	16,0	8,24	1316	13,2	6,80
10,2	3015	30,2	15,67	1745	17,5	9,02	1449	14,5	7,49
12,7	3244	32,4	16,86	1996	20,0	10,31	1618	16,2	8,36
CBR A 0.1"	91			48			26		
CBR A 0.2"	125			69			43		
CBR CORR. 0.1"	91			48			26		
CBR CORR. 0.2"	125			69			43		
EXPANSIÓN (mm)	0,00			0,00			0,00		
EXPANSIÓN (%)	0,0			0,00			0,0		

			CBR DE DISEÑO		
No de Golpes	**Densidad**	**CBR**	**% Densidad max.**	**Densidad**	**CBR [%]**
10	2075	26	95%	2079	30
25	2100	48	98%	2144	70
56	2190	91	100%	2188	90

*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

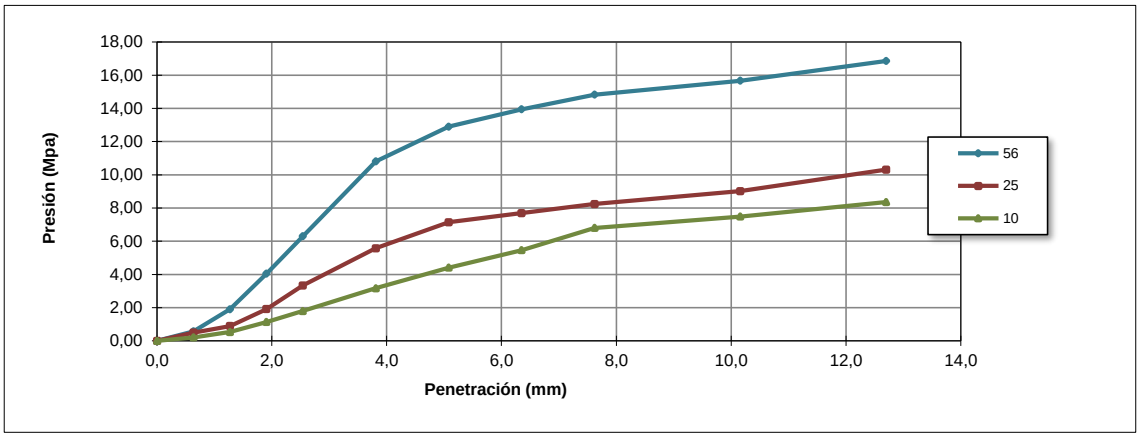
FEDERICO OSORIO
Laboratorista - C.C 91153920
REALIZÓ

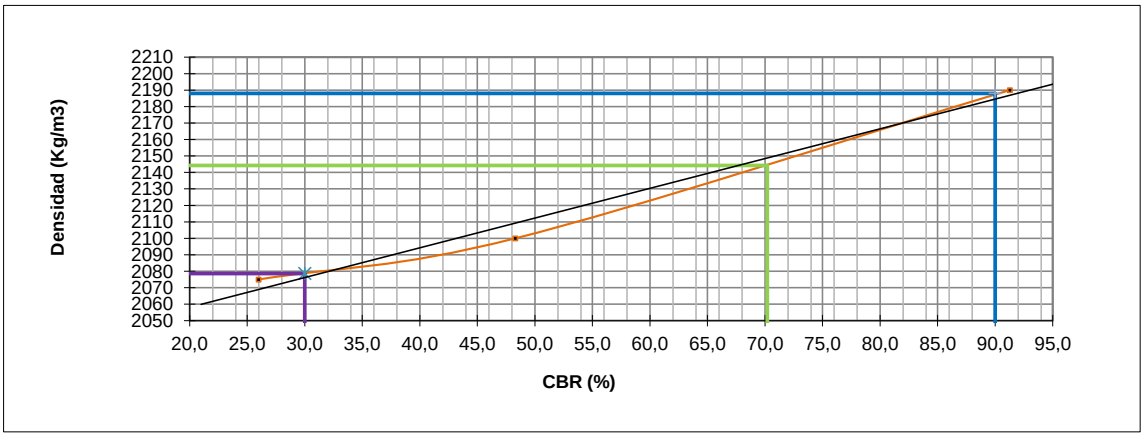
PI S.A.S. LABORATORIO DE INGENIERÍA S.A.S.	INFORME DE ENSAYO CBR DE SUELOS COMPACTADOS EN EL LABORATORIO Y SOBRE MUESTRA INALTERADA INV E-148-13	F - 42 Versión 2 Agosto de 2019 Página 3 de 3

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 1+400
		APIQUE:	N/A
CLIENTE:	CONSORCIO INTERPALMITO ZP NIT 901522032-4	**MUESTRA:**	PI LAB MN 0070-2023
LOCALIZACIÓN:	VÍA TUCHÍN - PALMITO K 1+400	**FECHA ENSAYO:**	2/02/2023
LABORATORISTA:	FEDERICO OSORIO	**FECHA DE INGRESO:**	18/01/2023

INFORME DE ENSAYO N°	**PI LAB IE 0203-2023**	FECHA DE INFORME	6/02/2023





*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

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE ACTIVIDADES DE EJECUCIÓN EN 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**	ENERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

EXCAVACIÓN Y AMPLIACIÓN DE CALZADA PR9+345



EXTENDIDO Y CONFORMACIÓN SBG PR5+580



EXCAVACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS



CONSTRUCCIÓN DE ALCANTARILLA PR4+925



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**	ENERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

CEREO DE MATERIAL DE SUBBASE GRANULAR PR3+500



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+310/400 IZQ



EXCAVACIÓN TRAMO ADICIONAL PR7A+360



ANCLAJE DE ACEROS PARA AMPLIACIÓN BOX PR7+078



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	ENERO DE 2023

ACTIVIDADES DE OBRA

INSTALACIÓN SUBBASE GRANULAR PR2+500



GEOMALLA, GEOTEXTIL Y AFIRMADO PR9+400



CONSTRUCCIÓN DE CUNETAS PR8+400/560 DER



AFIRMADO CAPA COMPLETA PR1+900/2+000



REGISTRO FOTOGRÁFICO

ACTIVIDADES SOCIALES.

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - SUBDIRECCIÓN VIAS REGIONALES
TERRITORIAL CÓRDOBA

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP

ANEXO 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

ANEXO N°6 REGISTRO FROTOGRAFICO DE LAS ACTIVIDADES PREDIALES Y SOCIALES ADELANTADAS

INTERVENTOR:	**CONSORCIO INTERPALMITO ZP**	**CONTRATISTA:**	**CONSORCIO PROVIAS CÓRDOBA**
CONTRATO N°:	**1583 DE 2021**	**CONTRATO N°:**	**LP 150-2021**
LUGAR:	**MUNICIPIO DE TUCHÍN-CÓRDOBA**	**PERÍODO**	**ENERO DE 2023**

ACTIVIDADES DE OBRA

SOCIALIZACION TRAMO ADICIONAL



ACTA DE VECINDAD



ACTA DE VECINDAD



COMITE DE VEEDURIA



ANEXO 7.

INFORMES DIRECTOR Y ESPECIALISTAS DE INTERVENTORÍA

CONSORCIO
INTERPALMITO ZP
NIT. 901.522.032-4

INFORME EJECUTIVO
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

JORGE MONTIEL PERALTA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA

CONSORCIO INTERPALMITO ZP

PERIODO

ENERO DE 2023

TUCHÍN CÓRDOBA
01 DE FEBRERO 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:

- ✓ Excavación de la explanación: 8,42 Km
- ✓ Afirmado: 6,76 Km
- ✓ Sub-base granular: 5,80 Km
- ✓ Base granular: 3,22 Km
- ✓ MDC 19 1ª Capa: 3,12 Km
- ✓ MDC 19 2ª Capa: 1,99 Km
- ✓ Box Culvert Sección 1x1: 6 unidades.
- ✓ Box Culver Sección 1.5x1.5: 1 unidad.
- ✓ Box Culvert Sección 2x1: 3 unidades.

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

<table>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td colspan="2">Construcción de cunetas en el K8+360 y compactación de materiales.</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td></tr>
<tr><td>Instalación de afirmado en el K9+225</td><td>Instalación de afirmado en el K9+270</td></tr>
</table>

	
Excavación de la explanación del K7A+420 (Tramo de la adición)	Continución de instalación de material de sub-base granular.
	
Proceso de extendida de material de sub-base granular.	Instalación de Base granular en el K3+280.

“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. 12

MUNICIPIO DE TUCHÍN - DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

ENERO DEL 2023

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 13

Imágenes

Imagen 1. Actividades de Obra Pr 9+400. 7
Imagen 2. Actividades Constructivas Hombro Derecho. 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 8. Capacitación en Obra. 11
Imagen 9. Actividades Del Servicio Eléctrico. 12

1. INTRODUCCIÓN

El presente documento comprende el Informe Ejecutivo No.12, bajo los lineamientos del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental (PAGA), para el proyecto de MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA - LP 150 del 2021.

El proyecto se ejecutara en el municipio de Tuchín y en el Departamento de Córdoba, se estructuró dentro del marco de la legislación ambiental vigente, y se enmarcó principios sobre preservación del medio ambiente, protección de los recursos naturales, donde el instituto de INVIAS busca el desarrollo correcto.

El alcance de este instrumento de planificación es aplicable a todas las actividades que se desencadenen durante la ejecución de obra y que estén contenidos en el objeto contractual, contiene la descripción del proyecto, las actividades u obras a acometer, los recursos a demandar, la descripción del área de influencia directa (caracterización física, biótica y socioeconómica), la identificación de los impactos ambientales, descripción los programas socio-ambientales que determinarán las acciones y/o procedimientos a implementar en la obra, enfocados al manejo, seguimiento y contingencia.

El presente documento tiene como finalidad determinar las actividades del proceso constructivo, instalación, operación y abandono y sus correspondientes medidas de manejo, en las Áreas de influencia directa e indirecta del proyecto de MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA - LP 150 del 2021.

1.1 Objetivos

El Plan de Adaptación de la guía Ambiental (PAGA), se desarrolla con el fin de prevenir, mitigar, corregir y/o compensar los impactos ambientales negativos que se pueden generar por la ejecución de un proyecto sobre los componentes ambientales y de la misma manera potenciar los impactos positivos.

1.2 Objetivos Específicos

La implementación del Plan de Adaptación de la Guía Ambiental permite:

- Realizar una caracterización del entorno del proyecto, teniendo en cuenta cada uno de sus componentes, tipo de proyecto y las actividades de mejoramiento a ejecutar.
- Describir el medio ambiente físico, biótico y social del área de influencia directa -AID en el cual se desarrollará el proyecto.
- Determinar la demanda de los diferentes recursos naturales para cada obra.
- Determinar los permisos que se requieren para la ejecución del proyecto, ante las autoridades ambientales competentes.
- Adaptar y precisar los programas de manejo ambiental requeridos según los resultados de la evaluación ambiental.

2. GENERALIDADES DE LOS CONTRATOS DE OBRA Y DE INTERVENTORÍA

2.1 CONTRATISTA DE OBRA

OBJETO	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA QUE CONDUCE CON EL MUNICIPIO DE TUCHÍN HASTA EL LIMITE CON MUNICIPIO DE PALMITO (SUCRE) EN EL MUNICIPIO DE TUCHIN, DEPARTAMENTO DE CORDOBA
CONTRATANTE	MUNICIPIO DE TUCHIN
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
CONTRATISTA	CONSORCIO PROVIAS CORDOBA
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	2 de Diciembre de 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	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	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS
INTERVENTORÍA	CONSORCIO INTERPALMITO ZP
PLAZO INICIAL	Diez (10) meses
FECHA DE INICIO	23 de noviembre 2021.
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL	15 de septiembre del 2023.
ADICIÓN 1	$ 600.000.000
VALOR FISCAL ACTUAL	$ 2.375.927.817

3. ACTIVIDADES AMBIENTALES REALIZADAS PARA EL PERIODO DEL 1 AL 31 DE ENERO DEL 2023

Para este periodo se llevaron a cabo las siguientes actividades:

- El contratista realizo 4 capacitaciones ambientales, de las siguientes temáticas: Educación Ambiental - Vertimientos, Manejo Integral de RESPEL, Manejo, uso, separación y Disposición final de RCD, Cambio Climático y Calentamiento Global y Conservación de Fauna. Las cuales se desarrollaron entre los días 06, 13, 20, 27 y 31 de Enero del 2023.

- 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 mantiene 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 anexa el inventario de la maquinaria y equipos que se utilizaron durante el mes de Enero.

- El contratista avanza con el trámite del Permiso de Aprovechamiento Forestal, por lo que Corporación Autónoma Regional genero la AUTO No. 006 el día 19 de enero 2023 "POR MEDIO DEL CUAL SE INICIA UN TRÁMITE ADMINISTRATIVO DE APROVECHAMIENTO FORESTAL ÁRBOLES AISLADOS".

- El contratista Consorcio Provias Córdoba, seleccionó proveedores para el uso de materiales de construcción, los cuales cuentan con los permisos ambientales vigentes:

✓ El consumo de agua de los trabajadores (bolsa de agua) agua pura corozal.
✓ Cantera el Esfuerzo.
✓ Cantera el Porvenir.
✓ Jomove.
✓ Préstamo de Servicios.
✓ DIAZ & FIGUEROA SOLUCIONES AMBIENTALES Y CIVILES S.A.S. Vendedores del agua industrial.
✓ Depósito de los residuos generados el predio Vista Hermosa.
✓ SEACOR S.A empresa encargada de los residuos.

- El contratista 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.

Anexo Fotográfico
Actividades Constructivas del Proyecto y Avance de Obra.



Imagen 1. Actividades de Obra Pr 9+400.



Imagen 2. Actividades Constructivas Hombro Derecho.



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. Capacitación en Obra.





Imagen 9. Actividades de Servicio Eléctrico.

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

Carro Tanque, Volquetas, herramientas Menores.
* Instalación de geotextil 2.500 NT del pr 1+220 A pr 1+260
* Instalación de geomalla del pr 1+220 A pr 1+260
* Instalación de Material de afirmado primera Capa pr 1+220 A pr 1+260
* Nota Se encuentra Tubería de agua potable en eje de la Vía se recomendo reubicación

* Residente de Interventoria

* Residente de obra

Martes 03 de enero del 2023
Estado de Tiempo. dia Soleado
Personal. Inge residente, Inspector de obra, Inspector Siso, Profe Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros,
Operadores, de Maquinaria, Controladores de Trafico.
Maquinaria. Retro excavadora, Vibro Compactador, Retro Cargador, Motoniveladora.
Carro Tanque, Volquetas, herramientas menores,
* Continuación de excavación y ampliación de Calzada, para Sub rasante. pr 1+140. 1+
Nota. Se realiza apiques para buscar Tubería existente de 3" de agua potable
que se encuentra en la Calzada de la Via, los apiques se realizaron en los siguientes
pr 1+140 - 1+160 - 1+180 - 1+200. 1+220 se encuentra Tubería en los siguientes
pr 1+140 A pr 1+260 afectando la Via.
Conformación y cerco de material de afirmado Segunda Capa Sin Liberar.
Por densidades. Calzada Completa del pr 6+890 A pr 7+050
Nota Sin actividades por el Contratista por Mantenimiento de retroexcavadora.

* Residente de Interventoria

* Residente de obra

Miercoles 04 de enero del 2023
Estado del Tiempo, dia laboral Soleado
Personal. Inge residente, Inspector de obra, Inspector Siso. Trabajadora Social
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
operadores de maquina, Controladores de Trafico.
Maquinaria, Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador. Volquetas, herramientas Menores.
* Continuación de excavación para Subrasante del pr 1+120 A pr 1+140
Remoción de cerca existente en ampliación de Calzada, Longitud 140 metros.
del pr 9+510 A pr 9+650 Costado Izquierdo de la Calzada.
Se Continua Con la remoción de cerca Costado derecho pr 9+530 A pr 9+650
Corte y perfilación de Talud en Costado Izquierdo 9+350 A 9+460
Conformación y cereo de material de afirmado Segunda Capa
del pr 6+330 A pr 6+660 el Tramo se encuentra Sin Liberar.
Se Toman Cantidades de Concreto del box culvert para ampliación Junto Con.
el Contratista, Cantidades de aletas, Cuerpo del box, guarda ruedas. Muros box
Instalacion de material de Subbase granular, se Instalo pero no se cereo.
quedo aproximada a cota Final de sub base. del pr 5+600 A pr 5+710
Nota Contratista Sin actividades. del pr 3+500 A pr 5+500 y pr 5+700 A 6+33

* Residente de Interventoria

José Luis S.M.
* Residente de obra.

Jueves 05 de enero del 2023
Estado del Tiempo, dia laboral Soleado
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspectores siso, Trabajadora Social,
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
Operadores de Maquinaria, Controladores de Trafico.
Maquinaria: Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas, herramientas Menores.
* Continuación de perfilación de Talud del pr 9+330 A pr 9+650 en ampliación
de Calzadada, Controlado por Contratista Con la Topografia.
Conformación y cereo de Segunda Capa de material de afirmado Sin Liberar

Se Continua Con excavación para Subrasante PR 1+060 A PR 1+100
Se realizo Caba Por Fallo del PR 1+060 - 1+130 Costado Izquierdo.
Con un ancho promedio de 2.50 M y profundidad Promedio 0.38 cm.
Instalación de geotextil y geomalla 1+060 - 1+130, Relleno Con Material de afirmado

* Residente Interventoria

José Luis SH
* Residente de obra.

Viernes 06 de Enero del 2023
Estado del Tiempo, dia Laboral Soleado
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspector Siso, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
Operadores de Maquinaria, Controladores de Trafico.
Maquinaria: Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas, herramientas menores.
* Calzada Completa, Se Inicia excavación a nivel de Subrasante. en Mejoramiento.
de estructura, Controlado por Topografia Volumen. 35 x 8.0 x 0.75 = 210.0 M3
Conformación y cerco de Material de afirmado Segundo Capa, Sin Liberar. PR 6+320
Adecuación de desvio, para la Construcción de box Culvert PR 6+750 - 770 Izquierdo
Continuación de excavación para Subrasante PR 0+980 - 1+060
Instalación de Material de afirmado primera Capa PR 2+300 - 2+540,
Para Terminar de Completar el espesor de primera Capa de afirmado.
Retiro de Cercas del PR 0+980 A PR 1+105 Costado Izquierdo de la Via.

* Residente de Interventoria

José Luis SH
* Residente de obra.

Sabado 07 de Enero del 2023
Estado del Tiempo. dia laboral Soleado
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspector Siso, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
Operadores de maquina, Controladores de Trafico.
Maquinaria. Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas, herramientas Menores.
*Calzada Completa, Excavación hasta nivel de Subrasante para Mejoramiento.
De estructura, Controlado por Topografia. Volumen 270x8.00x0.40 864.0 M3
Levantamiento Topografico para la Intervención en Construcción de Cunetas.
En areas Laterales. pr 8+300 A Mayores, Costados derecha y Izquierda.
Retiro de cercas Costado Izquierdo de la Calzada del PR 0+960-1+980
Nota, Se realizo acompañamiento Con la Trabajadora Social del Contratista.
Para los permisos de retiro de Cercas.

*Residente de Interventoria.

*Residente de obra.

Martes 10 de Enero del 2023
Estado del Tiempo, dia Laboral Soleado
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspectores.siso, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
Operadores de Maquinaria, Controladores. de Trafico.
Maquinaria: Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas, herramientas Menores.
*Se realizo actividades de excavación para Subrasante del pr 0+930-960 Sin Compac
Nota las actividades se vieron Paralizadas por Fuertes lluvias el dia anterior.
Instalación de cercas Costado Izquierdo Longitud Total de 150 ml
Excavación de Construcción de Cunetas Sin Liberar. pr 8+310-480 Izquierdo
Excavación en Intervención de hombros para Mejoramiento, de estructura ampliacion Calzada
Costado derecho del pr 9+510 A 9+534 el mismo Costado derecho PR 9+48-500

* Ingeniero Residente de Interventoria.

* Residente de obra.

Miercoles 11 de Enero del 2023
Estado del Tiempo: Soleado de 7 AM A 3:35 PM lluvias de 3:35 A 4:40 PM
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspector SISO, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra. Topografos, Cadeneros,
Operadores de maquina, Controladores de Trafico.
Maquinaria: Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas. herramientas menores.
* Excavación en Construcción de Cunetas en PR 8+320 - 480 Sin Liberar.
Replanteo de ejes y bordes de Via Calzada existente del PR 7+100 A mayores.
Continuación de excavación Para Sub rasante. del PR 0+930 - 960 Costado Izquierdo
Nota Sin actividades por lluvias en horas de la Tarde de 3.35 A 4:40 PM
Nota Tuberia en la Calzada a nivel de Sub rasante Tuberia de 6" de acueducto.
Excavación para alcantarilla ubicada en PR 4+925 Tuberia de 36" Calzada Completa.
Controlado Por Topografia del Contratista, Con bordes de Via y Ejes y cota de excavación

* Residente de Interventoria

* Residente de obra

Jueves 12 de Enero del 2023
Estado del Tiempo dia laborar Soleado.
Personal. Inge residente, Inspectores de obra, Inspector SISE, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de dora, Topografos, Cadeneros.
Operadores de maquina, Controladores de Trafico.
Maquinaria. Retro excavadora, Retro Cargador, Motoniveladora, Carro Tanque.
Vibro Compactador, Volquetas. herramientas Menores.
* Excavación de Sub rasante para Mejoramiento de estructura. PR 9+620 - 660 Calzada Completa
Excavación para Construcción de Cunetas PR 8+485 - 650 Costado derecho Sin Liberar
Continuación con actividades de excavación Para Sub rasante. 0+900 - 920 Costado derecho
Instalación de poste de energia PR 3+250 Cuadrilla de afinia, Costado derecho de la Via.
Instalación de poste de energia PR 2+860 Cuadrilla de afinia, Costado Izquierdo de la Via
Fundida de Concreto Ciclopeo en Construcción de alcantarilla del PR 4+925 Calzada Completa

* Residente de Interventoria

* Residente de obra

Viernes 13 de enero del 2023
Estado del Tiempo : Dia laboral soleado.
Personal. Ingo residente, Inspectores de obra, Inspectore Siso, Trabajadora Social.
Maestros, oficiales, ayudantes de obra, Topografos, Cadeneros.
Operadores de maquina. Controladores de Trafico.
Maquinaria, Retro excavadora Retro cargador. Motoniveladora, Carro Tanque,
Vibro Compactador, Volquetas. herramientas menores.
* Excavación lista nivel de subrasante en mejoramiento de estructura, Calzada Completa.
Retiro de cerca existente del Costado Izquierdo de la via PR 9+660 - 700
Terreno listo para fundida de Cunetas Costado derecho de la via PR 8+480 - 600 sin lle
Se realizo ampliación de Calzada existente. en PR 0+800 - 900 Costado derecho
Inicio de rellenos en alcantarilla de 36" en PR 4+925 Calzada Completa de la via

* Residente Interventoria

Jose Luis Sth
* Residente de obra

Sabado, 14 de enero de 2023
Estado del tiempo: Dia laboral Soleado
Personal: ing. residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, maestros, oficiales, ayudantes de obra, topografos, cadeneros, aux. de tránsito, operadores maq.
Maquinaria: retroexcavadora, retrocargador, motoniveladora, carrotanque, volquetas
vibrocompactadores, herramientas menores
* Continua corte y perfilación de talud para ampliación de calzada, controlada por topografia PR 9+660 / 700, margen izquierda
* Perfilación y fundida de concreto para cunetas, modulo intermedios PR 8+320 / 360
* Instalación de cerca entre PR 9+680 / 700, margen izquierda.
* finaliza relleno de alcantarilla construida en PR 4+925, a nivel de calzada.
* La Comision topografica realizó actividades de localización de ejes y ancho de vía del PR 0+480 - PR 0+800
NOTA: En el tramo I (PR 1+000), se suspendieron las actividades por presencia de ovejas y fogatas que representan peligro
NOTA: Se recomienda al contratista de obra, escarificar y conformar la

SBG instalado en el mes de diciembre, ya que no estuvo bien el proceso constructivo para instalarlo y se extrajo material orgánico (PR 2980 - PR 3+040).

Residente de interventoría

Residente de obra

Domingo, 15 de enero de 2023
Estado del tiempo: Día soleado
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, maestros, ayudantes de obra, controladores de tránsito, operadores de maquinaria, topógrafos, cadeneros.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, camioneta, herramientas menores, volquetas, retrocargador.
* No se efectuaron labores por ser día festivo.

Residente de interventoría

Residente de obra

Lunes, 16 de enero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, maestros, ayudantes de obra, controladores de tránsito, operadores de maquinaria, topógrafos, cadeneros
Maquinaria, retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, camioneta, volquetas, herramientas menores, retrocargador.
* Se continua ampliación de calzada existente entre PR 0+020/700,
* Cerco de material de SBG instalado entre PR 3+370/540, controlado por topografía
* Perfilación de terreno y fundida de concreto para modulos intermedios de

cuneta PR 8+320 / 360, cam1 derecho.
* Instalación de cerco PR 9+200 / 243, margen izquierdo.
* Cerco y recompactación de SBG entre PR 7+410 / 200, calzada completa.
* Toma de densidades en segunda capa de afirmado instalado entre PR 6+320 / 660, calzada completa (Cumplen).
- En alcantarilla PR 9+925, el contratista realiza limpieza y excavación en la parte de la solera izquierda.

Residente de interventoría

José Cuni SA
Residente de obra.

Martes, 17 de enero de 2023.
- Estado del tiempo: Día laboral soleado
Personal: Ing residente, inspectores de obra, inspectores SISO, prof social, maestro y ayudante de obra, topógrafos, cadeneros, operadores maquinaria, aux. de tránsito
Maquinaria: retroexcavadora, motoniveladora, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, cisterna agua, herramientas menores.
* En alcantarilla PR 9+925, se realiza limpieza solera derecha, y se replantea ejes y niveles en aletas para realizar repicamiento en ciclopeo
* Corte de asfalto, excavación y fundida de concreto para cunetas, modulos intermedios entre PR 8+320 / 380 cam1 derecho
* Toma de densidades en segunda capa de afirmado instalado entre PR 6+660 / PR 7+050 calzada completa (cumplen).
* Inicia instalación de SBG PR 6+320 / 410 calzada completa.
- Se inicia excavación hasta nivel de subrasante en frente adicional (La yet del Chuzo - Pueblo Nuevo), controlada por topografía. PR 7A+120 / 170, calzada completa.
* Demolición de cunetas existentes entre PR 7A+110 / 175
+ Instalación de cerca entre PR 9+645 / 675 margen izquierda, en esta cerca solo se utilizó pantalla, se reutilizan los postes.

- Se continua actividades de ampliacion de calzada existente PR 1+500/700
- Cerco de segunda capa de material de afirmado instalada PR 2+560/900

Residente de interventoria

Jose Luis Sil
Residente de obra

Miercoles, 18 de enero de 2023
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores sisa, proy. sociales, maestros, ayudantes de obra, topografos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux transito
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, volquetas.
* Ampliación de calzada existente del PR0+180/280 calzada completa
* Instalación de material de afirmado segunda capa para cerco entre PR 2+560/700.
* Continua replanteo topográfico e instalación de niveles para aletas y sobre, alcantarilla PR 4+925.
* Corte de talud e instalación de tubería de acueducto de 2" PR 9+495/709, margen derecho (CNZ del ramal)
* Instalación de SBG entre PR6+640 - PR7+050, calzada completa
* Excavación hasta nivel de subrasante en frano adicional PR7A+220/270, calzada completa
* Entre PR8+310/340 cuni izquierdo, se realizó excavación, conformación y fundido de concreto 2000 PSI para cunetas, de igual forma entre PR8+370/4000 cuni Derecho

Residente de interventoria

Jose Luis Sil
Residente de obra.

Jueves, 19 de enero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros y ayudantes de obra, topográfos y cadeneros, operadores de maquinaria, controladores de tránsito, prof sociales
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanque.
* Demolición de cuneta existente en tramo adicional del PR7A+120/175 margen derecho
* Demolición de alcantarilla existente en PR7A+140 (6m)
* Extracción de nucleos en primera capa capa de MDC-19 por parte del contratista. en tramo PR3+570 - PR4+400 calzada completa.
* Ampliación de calzada PR0+280/500.
* Actividades de replanteo topográfico y localización de eje para instalación de segunda capa de afirmado PR2+300/550.
* NOTA: En el tramo PR0+280/500 hubo afectación de tubería de agua potable, por lo que se recomienda al contratista solucionar la problemática para evitar que esta agua afecte la calzada.

Residente de interventoría

Residente de obra

Viernes, 20 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, maestros y ayudantes de obra, topográfos, cadeneros, operadores de maquinaria, aux. tránsito, prof. sociales
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, retrocargador, volquetas, carrotanque, herramientas menores, vibrocompactadores.
* Instalación de tucos y nivelación de SBC PR6+320 - PR7+050, calzada completa
* Excavación hasta nivel de sobrasante para estructura entre PR7A+270/330,

calzada completa.
* Entre PR1+300 / 700 se instala una capa mínima de afirmado para protección de subrasante
* Instalación de material de afirmado segunda capa PR 2+380 / 550
* Instalación de material de SBG entre PR 2+950 - PR 3+000.
* Ampliación de calzada existente y conformación de la misma entre PR0+000 / 150.
* Arreglo de 12 acometidas de agua entre PR0+000 / 0980.
* Se realiza toma de densidades a la segunda capa de afirmado instalado entre PR2+630 / 900. (cumple, toma 1, bueno).
NOTA: Se solicita a contratista reparar afectaciones de tuberías entre PR0+000 / 980, previa a la jornada del día de mañana.
* Instalación de soldado en margen derecha (izquierdo) de alcantarilla PR4+925, para solera y así mismo instalación de concreto ciclopeo.

Residente de interventoría

Residente de obra.

Sábado, 21 de enero de 2023.
Estado del tiempo. Día laboral soleado
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof. sociales, maestros y ayudantes, topográfos, cadeneros, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, camioneta, herramientas menores.
• Se continua con actividades de cierre de afirmado en segunda capa instalada entre PR 2+400 / 550.
• Se instaló material de afirmado en PR 2+550 para completar peralte.
• Se instaló material de SBG entre PR 2+700 / 980, se realiza compactación del mismo, calzada completa.

- Excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional PR7A+330/360, calzada completa.
- Instalación de capa de terraplen en ampliación de calzada PR7A+330/360
- Instalación de formaletas, conformación de superficie de apoyo e instalación de concreto de 2000 PSI entre PR8+330/370 cuni izquierdo para cunetas.

Residente de interventoría

Jso Cons SAS
Residente de obra.

Domingo, 22 de enero de 2023
Estado del tiempo: Soleado.

- No se realizan actividades por ser día feriado.

Residente de interventoría

Jso Cons SAS
Residente de obra.

Lunes, 23 de enero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof. sociales, operadores de maquinarias, controladores de tránsito, topográfos, cadeneros, maestros y ayudantes.
Maquinaria: retroexcavadores, motoniveladora, vibrocompactadores, retrocargadores, volquetas, cunetangue, herramientas menores.

- Continua excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional entre PR7A+360/420, calzada completa.
- Conformación de superficie de apoyo e instalación de concreto 2000PSI del PR8+310/400 cuni izquierdo, para cunetas y del mismo modo del PR8+308/320 cuni derecho
- Instalación de poste de energía de media tensión en PR4+197,

margen izquierdo de la vía (12m)
- Cargo de material de afirmado instalado entre PR2+550/630 (peralte de curva)
- Extendido y compactación de material de SBG entre PR2+720/750, calzada completa.

Residente de interventoría

José Luis SSH
Residente de obra

Martes, 24 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing. residente, inspectores de obra, inspectores SIEO, prof social, maestros, ayudantes de obra, operador de maquinaria, controladores de tránsito, cadeneros, topógrafos
Maquinaria retroexcavadora, motoniveladora, vibrocompactadores, retrocargador, carrotanque, herramientas menores, volquetas.
- Instalación, de SBG entre PR2+680/750 (no se conforma ni compacta)
- Continua cargo de material de afirmado incluido entre PR2+550/630

Nota: El contratista solicita realización de ensayo de densidad para recibir tramo entre PR2+420/630, en acompañamiento de la interventoría se evidencia abultamiento entre PR2+560/600, se solicita la conformación del tramo para dar paso a la toma de densidades
- Conformación de superficie de apoyo, instalación de formaleta e instalación de concreto 14Mpa para cunetas entre PR8+360/390 cuneta izquierda, y PR8+390/460 cuneta derecha
- Retiro de cerca existente en PR7A+450/565 (tramo adicional) margen izquierda.
- Excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional PR7A+420/530, calzada completa.
- Toma de densidades en primera capa de terraplén en hombro para reparcheo de estructura PR9+220/270 cuneta izquierda (cumplen, se libera para continuar con segunda capa).
- Perforación de aletas y cabezal para instalación de anclas en los elementos a realizar

Residente de interventoría

Residente de obra

Miercoles, 25 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Dia labord soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores SISO, prof sociales, maestros, ayudantes de obra, contadores de tránsito, operadores de maquinaria, topografos, caleros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, Carrotanque
- Perforación para anclaje de aceros para cabezal y aletas, se aplica epoxico para las uniones del cabezal
- Excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional PR7A+530/260 calzada completa
- Corte de carpeta asfaltica para instalación de formaletas de las cunetas entre PR8+400/600.
- Toma de densidades en primera capa de terraplen instalado para mejoramiento de hombro PR9+190/215. Cuneta izquierda (liberado)
- Intervención en falla en mejoramiento de estructura existente con pedraplen PR9+270/293 Cuneta izquierda.
- Cargo de material de afirmado instalado en PR8+300/420 (liberado por topografia) y entre PR2+000/300.
- Se colocó material de SBG entre PR2+450/630, se realizó compactación del mismo.
- Toma de densidades entre PR2+420/630 para liberación del tramo en capa de afirmado (Complen)

NOTA: Hubo bloqueo por parte de la comunidad en PR0+300 por alta emisión de polvo producida.
NOTA: Se solicita a contratista arreglar las fugas en la tubería domiciliaria entre PR0+000/1+200.

Residente de Interventoria

Residente de obra

Jueves, 26 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Dia laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores sisso, prof sociales, maestros, ayudantes de obra, controladores de tránsito, operadores de maquinaria, topografos, cadenero
Maquinaria: retroexcavadora, motoniveladora, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, herramientas menores, carrotanque.

- Encofrado de cabezal izquierdo en ampliación de box culvert en PR7+078.
- Se continua con actividades de cargo de material de afirmado instalado entre PR2+200/320, se conforma y compacta.
- Toma de densidades en segunda capa de afirmado instalada entre PR2+320/420 (tramo liberado, cumplen)
- Se realiza instalación, conformación y compactación de material de SBG entre PR2+350/440, calzada completa.
- Se realiza localización de eje y hombros controlado por topografia en tramo PR3+000/200 (material de SBG)
- Continua excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional entre PR7A+620/750, calzada completa.
- Instalación de cercas en ampliación de calzada PR7A+450/568, margen izquierda.
- Demolición de cunetas en tramo adicional PR7A+670/850 canal izquierdo.

Residente de Interventoria

Residente de obra

Viernes, 27 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores Siso, prof. sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes de obra, topográfos, caderoros
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, retrocargador, herramientas menores, camatangue, volquetas, vibrocompactadores
- Instalación de geomalla biaxial, geotextil NT2500 y primera capa de afirmado para mejoramiento de estructura entre PR 9+40 / 440, calzada completa
- Conformación de superficie de apoyo para construcción de cunetas PR8+400/470, carril derecho

NOTA: En tramo adicional no se efectuaron actividades
- Localización de ejes controlado por topografía para colocación de material de afirmado segunda PR1+900/PR2+190, calzada completa
- Toma de densidades entre PR3+400/540 en material de SBG instalado. (Cumplen, se usó el equipo del contratista de obra.)
- Instalación de concreto 3000PSI premezclado en cabezal y aletas en ampliación de box culvert PR7+079

Residente de interventoría

Jso Cuis SdI
Residente de obra

Sábado, 28 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado
Personal ing residentes, inspectores de obra, inspectores siso, prof sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes, topográfos, caderoros.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, retrocargador, herramientas menores, camatangue, volquetas, vibrocompactadores.
- Colocación de SBG entre PR 2+300/420.
- Compactación de material de afirmado instalado PR 2+190/300, se toman densidades para liberación de tramo (cumplen)
- Toma de densidades en primera capa de afirmado instalado PR1+900/2+190. (cumplen)

- Cerro de material de SBG entre PR3+200/540, se Compactó y se espera la toma de densidades para avanzar con BG.
- Instalación de concreto de 2000PSI para cunetas entre PR8+400/500 carril derecho, PR8+370/380 carril izquierdo
- Instalación de geomalla biaxial, geotextil NT2500 y primera capa de afirmado entre PR9+490/440 calzada completa.
- Excavación en terreno adicional hasta nivel de subrasante entre PR 7A+750/800, calzada completa
- Excavación para instalación de tubería de 2" de acueducto PR9+500/620, margen izquierdo.

Residente de interventoría

José Cuis SAS
Residente de obra

Domingo, 29 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Soleado.

* No se efectuaron actividades por ser día festivo.

Residente de interventoría

José Cuis SAS
Residente de obra

Lunes, 30 de enero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: ing residentes, inspectores de obra, inspectores sso, prof sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes de obra, topógrafos, cadeneros.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, herramientas menores, carrotanque, volquetas.

- Instalación de concreto 2000 PSI para cunetas entre el PR8+450/500 carril derecho
- Excavación hasta nivel de subrasante en tramo adicional PR7A+800/830, calzada completa
- Conformación de subrasante en mejoramiento de estructura e instalación de tubería de acueducto de 2" PR9+490/650 margen izquierda
- Se continua la colocación de afirmado PR2+000/190 segunda capa calzada completa
- Comisión topográfica realiza localización de ejes y bordes de vía entre PR3+400/540, con el fin de proceder a la instalación de base granular.

Residente de interventoría

José Cuevas SAS
Residente de obra

Martes, 31 de enero de 2023
Estado del tiempo: Día laboral Soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, inspectores sst, prof. sociales, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, topografos, cadeneros, maestros y ayudantes obra.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadores, retrocargador, volquetas, carrotanque, herramientas menores.

- Instalación, conformación y compactación de material de base granular entre PR3+500/540, calzada completa.
- Colocación de afirmado segunda capa PR1+900 - PR2+000.
- Ampliación de calzada; carril izquierdo PR0+605 - PR0+203.
- Demolición de cunetas existentes PR0+140/210 carril derecho.
- Ampliación de carril derecho PR0+140/210.
- Instalación de geotextil NT2500, geomalla biaxial y primera capa de afirmado entre PR9+400/350 calzada completa
- Conformación de superficie de apoyo e instalación de formaletas para construcción de cunetas entre PR8+500/590 calzada completa.

Residente de interventoría

José Cuis SST
Residente de obra

Miercoles, 01 de febrero de 2023.
Estado del tiempo: Día laboral soleado.
Personal: Ing residentes, inspectores de obra, prof-sociales, inspectores sisso, operadores de maquinaria, auxiliares de tránsito, maestros y ayudantes de obra, topografo, cadenero.
Maquinaria: retroexcavadoras, motoniveladoras, vibrocompactadora, retrocargador, volquetas, carrotanque, herramienta 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 (SBC-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, por 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 SST
Residente de obra

ANEXO 9. GESTIÓN SOCIAL

OFICIOS SOCIALES GENERADOS POR EL CONTRATISTA

CONSORCIO PROVIAS CORDOBA

CPC-OBR-214-2022

Montería – Córdoba, cuatro (04) días de enero de 2023

Señores:

EMPRESA AQUALIA

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: **REITERACION A SOLICITUD DE REUNION PARA CONCERTAR SUMINISTRO DE AGUA DURANTE LAS ACTIVIDADES DE OBRAS.**

Cordial Saludo

Durante el desarrollo de las actividades de obra se han presentado afectaciones con algunos servicios públicos como lo es el servicio del agua, para ello requerimos de su acompañamiento y apoyo ante cualquier afectación que se presente durante la ejecución de la obra en la comunidad Pijiguay jurisdicción del municipio de Tuchin-Córdoba. (k0 al k1).

Es así que solicitamos de una reunión para concertar los días que suministran agua durante las intervenciones realizadas por el Consorcio Provias.

Aqualia latinoamérica S.A E.S.P. aqualia Zona Norte 04 ENE 2023 RECIBIDO TUCHÍN Yerlin Balfaza Hora: 9:04 a

Aqualia latinoamérica S.A E.S.P. aqualia Zona Norte 04 ENE 2023 RECIBIDO TUCHÍN

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

Powered by CamScanner

CONSORCIO PROVIAS
CORDOBA

CPC-OBR-214-2022

|Fecha: 6 de enero de 2023
Lugar: oficina Consorcio, al lado de la emisora de Tuchin
Hora: 9:00 am

Agradezco su atención,

Cordialmente,

LUIS FERNANDO MENDOZA RODRIGUEZ
Representan legal

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

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: 3-01-2023

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: K1+050-K1+100 MI 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: Jorge Perez Solano **Firma:** Jorge Pérez
C.C: 1196967895 **Teléfono:** 3126621097

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

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183824

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: 03-01-2023

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: K0+927 - K0+934M 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: Edith Benitez. **Firma:** Edith Benitez
C.C: 35145674 **Teléfono:** 3235994571

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92250.459 **Teléfono:** 3002655661

Vo.Bo. Interventoría: **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo **CC:** 1066183824

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: 03-01-2023

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: K1+036 - K1+050 M.D 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: Enelvis Perez Pérez **Firma:** Enelvis perez p.
C.C: 50.875426 **Teléfono:** 3116662292

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo [illegible] **CC:** 1066183824

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: 03-01-2023

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+954 - K0+965 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Pujgoal Municipio Tuchin - 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 en buen estado. Actualmente se encuentra Construida de baretas y se acuerda con la propietaria dejar cercado con el mismo material

Nombre del propietario: Marianela Correa Pérez **Firma:** Marianela correa
C.C: 50.912.945 **Teléfono:** 3103576113

Contratista: Consorcio Provías Córdoba **Firma y Cargo**
C.C: 92.250.459 **Teléfono:** 300265566 1

Vo.Bo. Interventoría: Ok. **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183824

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: 07-01-2023

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+922 – K0+940 MI 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 carga Con el Compromiso de dejar cercado en buen estado

Nombre del propietario: Udora Elvira Perez **Firma:** Eudora Perez
C.C: 26084670 **Teléfono:** _____

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

Vo.Bo. Interventoría: _____ **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066193824

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: 07-01-2023

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 Secretaria de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K0+962 - K01+970 M.D. Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Pijiguay Municipio Tuchin - 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, Se hará la respectiva instalación una vez terminada las actividades de obras y con el mismo material con el que se encuentra. (bareras)

Nombre del propietario: Karis Gaspar Aguilar **Firma:** Karis Gaspar
C.C: 1003645644 **Teléfono:** 3205886777

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

Vo.Bo. Interventoría: **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183824

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: 07-01-2023

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+940 - K0+954 MD Vía: ~~Tuchin - San Antonio de Palmito~~ Vereda Pijiguay Municipio Tuchin - 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 en buen estado, (4 hilos de alambre nuevo.

Nombre del propietario: Arnedis Solano **Firma:** Arnedis Solano
C.C: 25888198 **Teléfono:** 3235557540

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

Vo.Bo. Interventoría: **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo **CC:** 1066193824

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: 07-01-2023

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 Secretaria de obras públicas, para intervenir el predio de mi propiedad ubicado en la abscisa: K0+954-K0+962 MD Vía: Tuchin-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 instalar cercado en buen estado (4 hilos de alambre).

Nombre del propietario: Liceth Perez Solano **Firma:** Liceth Perez
C.C: 1072257577 **Teléfono:** 3205859916

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 13-01-2023
Nombre y Cargo Ing. P. Social **CC:** 1066183824

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: 11-01-2023

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: KM+920 M I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Cerro de paja Municipio Tuchín-Córdoba, por las actividades que está desarrollando el Consorcio Provìas de Córdoba, de todas las obras que sean necesarias para el desarrollo del citado proyecto vial.

Observaciones: Permiso para desvio de aproximadamen 10mts lineales, Sola para el paso de motocicletas. En el prédio Solo Se hará limpieza del desvio.

Nombre del propietario: Camilo Carvajal L. **Firma:** Camilo Carbajal
C.C: 85446035 **Teléfono:** 3126336360

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 20-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066193824

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: 11-01-2023

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: KH 930 MD Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Cerro del Payu 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 intervencion de predio con el compromiso de adecuar cercado del predio

Nombre del propietario: Celiar Talaigua **Firma:** Celiar Talaigua C.
C.C: 1196963181 **Teléfono:** 3212943070

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 20-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183024

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: 11-01-2023

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: K47910 M.I Vía: Tuchin-San Antonio de Palmito Vereda Cerro de Paja Municipio Tuchin- 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 desvío por intervención de box coolver.

Nombre del propietario: Arleli Benitez Roatan **Firma:** KELLY-BENITEZ
C.C: 25.889393 **Teléfono:** 3234547349

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 20-01-2023
Nombre y Cargo **CC:** 1066183824

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: 17-01-2023

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+650 M.D Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Pijiguay 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: Isaías Suarez Suarez **Firma:** Isaías Suarez
C.C: 1.003.645505 **Teléfono:** 3232870900

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

Vo.Bo. Interventoría: OK. **Fecha** 23-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183824

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**: 18-01-2023

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+430 M.D 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, Se colocaran 4 hilos de alambre nuevos y se reforzara con el alambre viejo.

Nombre del propietario: Aulio Paternina Arias **Firma:**
C.C: 3.996.590 **Teléfono:** 3143530164

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

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 23-01-2023
Nombre y Cargo P. Social **CC:** 1066183824

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: 18-01-2023

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: KO+430 M.I Vía: Tuchín-San Antonio de Palmito Vereda Piyaguly Municipio Tuchín-Córdo, 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: Gabriel Montes Cardozo **Firma:** Gabriel Montes
C.C: 15.020.605 **Teléfono:** _____

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

Vo.Bo. Interventoría: OK **Fecha** 23-01-2023
Nombre y Cargo _____ **CC:** 1066183824

Powered by CamScanner

Inicio Contratos Administracion Reportes/Busquedas Datos personales

Contratos Contratos registrados Ficha general del proyecto

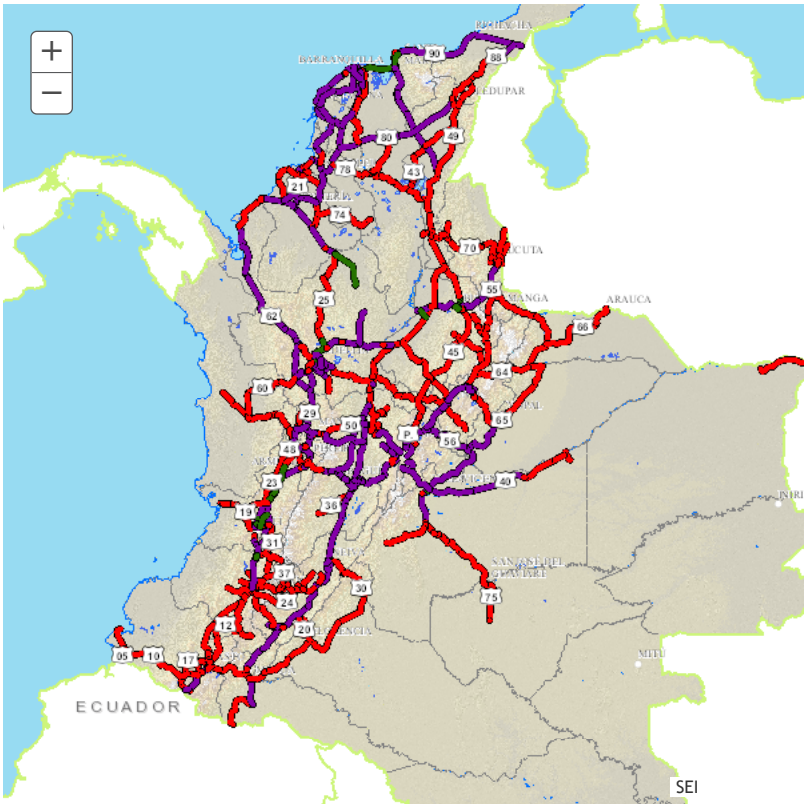
Fechas		Datos del contrato	Contratista Obra	Co
Estado del Reporte	TERMINADO	Contrato de obra: 150 - 2021 Programa: COLOMBIA RURAL Proyecto: TUCHIN - PALMITO Estado del contrato: Pendiente	Contratista: **CONSORCIO PROVIAS CORDOBA** NIT 901540248-4	Interventor: **CO** NIT 901.522.032
Reporte #	54			
Semana #	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: 1/02/2023 (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: Enero 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	29	30	31
Camioneta o campero de más de 2000 cc modelo 2012 a 2017 (Incluye conductor) peajes y combustible)	Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas GTH 307, Color Gris Estrella, Modelo 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
	Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas KSV 648, Color Gris Estrella, Modelo 2022	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
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	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	A	A	A
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Maquina de Ensayos Flexión - Compresión	Maquina de Ensayos Flexión - Compresión Marca HUMBOLDT, Modelo A / HCM-5090.3F, Serie 0101AX321252 // 1802ADEC6E	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Maquina de Ensayos Marshall	Maquina de Ensayos Marshall, Marca TAMIEQUIPOS, Modelo MULTI-TEST, Serie CS111264	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tamiz 8"	Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89187	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Tamiz 8"	Tamiz 8" Marca PINZUAR, Modelo GRANOTEST, Serie 89188	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS151489	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca OHAUS, Modelo SPJ402, Serie 7132040743	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo QHW-6+, Serie 03202085144	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Instrumento de Pesaje no Automatico	Instrumento de Pesaje no Automatico Marca TRUMAX, Modelo FENIX, Serie YS150623	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

	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	A	A	A
Estación	Estación Marca Leica, Modelo TC 703, Serie 648980	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Nivel de Precisión	Nivel Marca Apache Tools, Modelo AT-24A, Serie 835546	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A

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

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

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

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

Camioneta Renault Duster Oroch 2000 cc, Placas GTH 307, Color Gris Estrella, Modelo 2022	**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	1/02/2023 (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: Enero 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	7869435092	$ 260.000	PORVENIR	7869435092	$ 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	7869442854	$ 184.000	COLPENSIONES	7869442854	$ 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	7868980682	$ 128.000	COLPENSIONES	7868980682	$ 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	X	25%	PI SAS	$ 1.300.000	$ 62.400	V	SANITAS	786944461	$ 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	7868980682	$ 92.000	PORVENIR	7868980682	$ 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	7868980682	$ 100.000	COLFONDOS	7868980682	$ 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	7868980682	$ 88.000	COLPENSIONES	7868980682	$ 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	7868980682	$ 88.000	PORVENIR	7868980682	$ 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	7868980682	$ 88.000	COLPENSIONES	7868980682	$ 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	7868980682	$ 43.200	PORVENIR	7868980682	$ 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: Nestor Elean Lemus Villadiego
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 22202097095 COR

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 1/02/2023 (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: Enero 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	$ 447.663.517,71
2022	1085022	C-2402-0600-13-0-2402041-02	11	Nación	Adicional	$ 600.000.000,00	$ 547.663.517,71
TOTAL						**$ 2.375.927.817,00**	**$ 995.327.035,42**

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**		
TOTALES		**$ 1.205.960.686,80**	**$ 229.132.530,49**	**$ 1.435.093.217,29**	**$ -**	**$ 1.935.093.217,29**	**$ -**		**$ 440.834.599,71**	**$ 940.834.599,71**		

	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	$ 910.435.032,00	$ 172.982.656,08	$ 1.083.417.688,08
OTROS COSTOS DIRECTOS	$ 295.525.655,36	$ 56.149.874,52	$ 351.675.529,88
VALOR TOTAL	$ 1.205.960.686,80	$ 229.132.530,49	$ 1.435.093.217,29

***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: 1/02/2022 (Día / Mes / Año)

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

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 1583 de 2021 **INTERVENTOR:** Consorcio Interpalmito ZP

OBJETO DEL CONTRATO:

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

FECHA DE INICIO: 23/11/2021

PLAZO INICIAL: Hasta 31/12/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 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	1/02/2022
	(Día / Mes / Año)

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

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

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: 1/02/2023 (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.

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ------ NO ---------- No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA:

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: 49

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 =	**97,3%**	**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.

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES

SOPORTE DE PAGO PARA EL COTIZANTE CC 15725831

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	**7869435092**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	3	Fecha Pago	2023/02/10
Número Autorización	1910189527		

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	**7869442854**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	3	Fecha Pago	2023/02/10
Número Autorización	1910138731		

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 de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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	**7869444611**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	3	Fecha Pago	2023/02/10
Número Autorización	1910132425		

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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

INFORMACIÓN BÁSICA

Nombres	MARIA ANGELICA	Apellidos	DIAZ RAMOS
Tipo de Identificación	CC	Número de Identificación	1066183824
Tipo cotizante	DEPEND	Subtipo Cotizante	
Colombiano Temporalmente en el Exterior	NO	Extranjero no obligado a cotizar Pensión	NO
COTIZANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA) :			SI
Departamento	CORDOBA	Municipio	MONTERIA
Salario Básico	$ 2.300.000	Tipo de Salario	FIJO

NOVEDADES

ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

APORTES REALIZADOS A SEGURIDAD SOCIAL

PENSIÓN			
Dias	30	Administradora	230301-PORVENIR
Tarifa	16,000 %	IBC	$ 2.300.000
FSP - Solidaridad	$ 0	Cotización Obligatoria	$ 368.000
Aportes Voluntarios Empleador	$ 0	FSP - Subsistencia	$ 0
Indicadador tarifa especial	Normal	Aportes Voluntarios Cotizante	$ 0
		Total Aporte	**$ 368.000**

SALUD			
Dias	30	Administradora	EPS002-SALUD TOTAL
Tarifa	4,000 %	IBC	$ 2.300.000
Nro Incapacidad por Enf. General		Cotización Obligatoria	$ 92.000
Nro Licencia de Maternidad		Valor	$ 0
Valor ADRES	$ 0	Valor	$ 0
		Total Aporte	**$ 92.000**

RIESGOS PROFESIONALES			
Dias	30	Administradora	14-11 - ARL SURA
Clase de Riesgo	V	IBC	$ 2.300.000
Centro de Trabajo	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

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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

DAVIVIENDA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Nombre ó Razón Social	CONSORCIO INTERPALMITO ZP		
Tipo Identificación	NIT	Número de Identificación	901522032
Ciudad/Municipio	MONTERIA	Departamento	CORDOBA
Dirección	LOTE 7 COMUNA MENSULI CALZADA	Teléfono	6935441
Tipo Empresa	PRIVADA	Actividad Económica	Construcción de carreteras y vías de
Tipo Aportante	01-EMPLEADOR	Clase Aportante	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
Forma Presentación	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

Número Planilla	**7868980682**	Tipo de Planilla	E-EMPLEADOS
Periodo Cotización Otros	enero / 2023	Periodo Cotización Salud	febrero / 2023
Dias de Mora	0	Fecha Pago	2023/02/07
Número Autorización	1905058705		

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

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.

ANEXO 11.

INFORMES DE INTERVENTORÍA 1583 DE 2021

INFORME DE TOPOGRAFIA No. 12 - ENERO DE 2023

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.



ENERO 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 enero de 2023:

- Tramo PR 9+150 a PR 9+699.44 Replanteo y controles topográficos para excavaciones y perfilados de taludes, 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 9+300 a PR 9+699.44 controles topográficos para instalación de primera capa de afirmado.
- Tramo PR 6+320 a PR 7+000 y PR 7+150 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 diciembre se continua en este sector con replanteo de eje y bordes de diseño según el trazado geométrico para control de excavaciones e instalación de capa de afirmado, en siguiente tabla se presenta cartera de localización de ejes en este sector.

Abscisa	**Este**	**Norte**
K0+000.00	838464,411	1508364,640
K0+005.00	838469,069	1508366,456
K0+010.00	838473,728	1508368,271
K0+015.00	838478,387	1508370,087
K0+020.00	838483,046	1508371,902
K0+025.00	838487,704	1508373,718
K0+030.00	838492,363	1508375,533

Abscisa	Este	Norte
K0+035.00	838497,022	1508377,349
K0+040.00	838501,681	1508379,163
K0+045.00	838506,346	1508380,963
K0+050.00	838511,018	1508382,745
K0+055.00	838515,696	1508384,510
K0+060.00	838520,380	1508386,258
K0+065.00	838525,070	1508387,991
K0+070.00	838529,761	1508389,723
K0+075.00	838534,452	1508391,454
K0+080.00	838539,142	1508393,185
K0+085.00	838543,833	1508394,917
K0+090.00	838548,524	1508396,648
K0+095.00	838553,214	1508398,379
K0+100.00	838557,905	1508400,111
K0+105.00	838562,596	1508401,842
K0+110.00	838567,286	1508403,573
K0+115.00	838571,973	1508405,315
K0+120.00	838576,601	1508407,208
K0+125.00	838581,146	1508409,291
K0+130.00	838585,600	1508411,562
K0+135.00	838589,955	1508414,016
K0+140.00	838594,205	1508416,650
K0+145.00	838598,341	1508419,458
K0+150.00	838602,357	1508422,437
K0+155.00	838606,245	1508425,580
K0+160.00	838609,999	1508428,882
K0+165.00	838613,612	1508432,338
K0+170.00	838617,081	1508435,939
K0+175.00	838620,498	1508439,588
K0+180.00	838623,915	1508443,238
K0+185.00	838627,333	1508446,888
K0+190.00	838630,750	1508450,538
K0+195.00	838634,168	1508454,188
K0+200.00	838637,585	1508457,838
K0+205.00	838641,002	1508461,488
K0+210.00	838644,420	1508465,137
K0+215.00	838647,855	1508468,770
K0+220.00	838651,335	1508472,360
K0+225.00	838654,860	1508475,907
K0+230.00	838658,429	1508479,408

Abscisa	Este	Norte
K0+235.00	838662,041	1508482,865
K0+240.00	838665,697	1508486,277
K0+245.00	838669,394	1508489,643
K0+250.00	838673,134	1508492,962
K0+255.00	838676,914	1508496,234
K0+260.00	838680,735	1508499,458
K0+265.00	838684,597	1508502,635
K0+270.00	838688,497	1508505,763
K0+275.00	838692,437	1508508,842
K0+280.00	838696,414	1508511,872
K0+285.00	838700,429	1508514,852
K0+290.00	838704,481	1508517,781
K0+295.00	838708,570	1508520,659
K0+300.00	838712,694	1508523,486
K0+305.00	838716,853	1508526,261
K0+310.00	838721,046	1508528,984
K0+315.00	838725,267	1508531,665
K0+320.00	838729,491	1508534,341
K0+325.00	838733,714	1508537,017
K0+330.00	838737,938	1508539,693
K0+335.00	838742,161	1508542,369
K0+340.00	838746,385	1508545,046
K0+345.00	838750,608	1508547,722
K0+350.00	838754,832	1508550,398
K0+355.00	838759,055	1508553,074
K0+360.00	838763,266	1508555,771
K0+365.00	838767,449	1508558,509
K0+370.00	838771,605	1508561,289
K0+375.00	838775,733	1508564,111
K0+380.00	838779,832	1508566,973
K0+385.00	838783,903	1508569,877
K0+390.00	838787,948	1508572,815
K0+395.00	838791,990	1508575,758
K0+400.00	838796,033	1508578,701
K0+405.00	838800,075	1508581,644
K0+410.00	838804,117	1508584,587
K0+415.00	838808,159	1508587,529
K0+420.00	838812,202	1508590,472
K0+425.00	838816,244	1508593,415
K0+430.00	838820,286	1508596,358

Abscisa	Este	Norte
K0+435.00	838824,324	1508599,307
K0+440.00	838828,289	1508602,352
K0+445.00	838832,158	1508605,519
K0+450.00	838835,926	1508608,806
K0+455.00	838839,589	1508612,209
K0+460.00	838843,144	1508615,725
K0+465.00	838846,587	1508619,350
K0+470.00	838849,916	1508623,081
K0+475.00	838853,126	1508626,914
K0+480.00	838856,215	1508630,845
K0+485.00	838859,225	1508634,837
K0+490.00	838862,234	1508638,831
K0+495.00	838865,243	1508642,824
K0+500.00	838868,252	1508646,817
K0+505.00	838871,261	1508650,810
K0+510.00	838874,270	1508654,804
K0+515.00	838877,279	1508658,797
K0+520.00	838880,288	1508662,790
K0+525.00	838883,297	1508666,784
K0+530.00	838886,305	1508670,777
K0+535.00	838889,314	1508674,770
K0+540.00	838892,323	1508678,764
K0+545.00	838895,332	1508682,757
K0+550.00	838898,363	1508686,734
K0+555.00	838901,470	1508690,651
K0+560.00	838904,654	1508694,506
K0+565.00	838907,915	1508698,296
K0+570.00	838911,252	1508702,020
K0+575.00	838914,662	1508705,676
K0+580.00	838918,144	1508709,264
K0+585.00	838921,698	1508712,781
K0+590.00	838925,321	1508716,227
K0+595.00	838929,012	1508719,599
K0+600.00	838932,770	1508722,897
K0+605.00	838936,581	1508726,134
K0+610.00	838940,396	1508729,366
K0+615.00	838944,211	1508732,598
K0+620.00	838948,027	1508735,829
K0+625.00	838951,842	1508739,061
K0+630.00	838955,657	1508742,293

Abscisa	Este	Norte
K0+635.00	838959,472	1508745,524
K0+640.00	838963,297	1508748,744
K0+645.00	838967,279	1508751,767
K0+650.00	838971,454	1508754,517
K0+655.00	838975,802	1508756,984
K0+660.00	838980,305	1508759,155
K0+665.00	838984,943	1508761,021
K0+670.00	838989,694	1508762,575
K0+675.00	838994,539	1508763,808
K0+680.00	838999,455	1508764,716
K0+685.00	839004,420	1508765,294
K0+690.00	839009,413	1508765,541
K0+695.00	839014,411	1508765,454
K0+700.00	839019,393	1508765,034
K0+705.00	839024,337	1508764,294
K0+710.00	839029,268	1508763,463
K0+715.00	839034,198	1508762,631
K0+720.00	839039,128	1508761,800
K0+725.00	839044,059	1508760,968
K0+730.00	839048,989	1508760,137
K0+735.00	839053,919	1508759,305
K0+740.00	839058,850	1508758,474
K0+745.00	839063,780	1508757,642
K0+750.00	839068,710	1508756,810
K0+755.00	839073,641	1508755,979
K0+760.00	839078,571	1508755,147
K0+765.00	839083,502	1508754,316
K0+770.00	839088,432	1508753,484
K0+775.00	839093,362	1508752,653
K0+780.00	839098,293	1508751,821
K0+785.00	839103,223	1508750,990
K0+790.00	839108,153	1508750,158
K0+795.00	839113,084	1508749,327
K0+800.00	839118,014	1508748,495
K0+805.00	839122,945	1508747,664
K0+810.00	839127,875	1508746,832
K0+815.00	839132,805	1508746,001
K0+820.00	839137,736	1508745,169
K0+825.00	839142,666	1508744,338
K0+830.00	839147,596	1508743,506

Abscisa	Este	Norte
K0+835.00	839152,527	1508742,675
K0+840.00	839157,457	1508741,843
K0+845.00	839162,388	1508741,012
K0+850.00	839167,318	1508740,180
K0+855.00	839172,248	1508739,348
K0+860.00	839177,179	1508738,517
K0+865.00	839182,109	1508737,685
K0+870.00	839187,039	1508736,854
K0+875.00	839191,970	1508736,022
K0+880.00	839196,900	1508735,191
K0+885.00	839201,831	1508734,359
K0+890.00	839206,761	1508733,528
K0+895.00	839211,691	1508732,696
K0+900.00	839216,622	1508731,865
K0+905.00	839221,554	1508731,047
K0+910.00	839226,508	1508730,373
K0+915.00	839231,483	1508729,876
K0+920.00	839236,473	1508729,557
K0+925.00	839241,471	1508729,417
K0+930.00	839246,470	1508729,455
K0+935.00	839251,465	1508729,671
K0+940.00	839256,449	1508730,066
K0+945.00	839261,416	1508730,639
K0+950.00	839266,359	1508731,388
K0+955.00	839271,273	1508732,314
K0+960.00	839276,150	1508733,414
K0+965.00	839280,985	1508734,688
K0+970.00	839285,771	1508736,134
K0+975.00	839290,502	1508737,749
K0+980.00	839295,173	1508739,533
K0+985.00	839299,785	1508741,463
K0+990.00	839304,388	1508743,417
K0+995.00	839308,991	1508745,370
K1+000.00	839313,594	1508747,323

- 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 en tramo adicional Y del Chuzo a Pueblo nuevo entre PR 7+120 a PR 8+000

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..

Cordialmente,

NASSER RAFAEL HERNANDEZ DURAN
Topógrafo Profesional
Mat. 01-16279 CPNT.

INFORME DE LABORATORIO Y CALIDAD No. 12

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.



ENERO DE 2023

CONTENIDO

1. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO Y ASPECTOS GENERALES_____3

2. OBJETIVOS_____5

3. CONTROL DE CALIDAD_____6

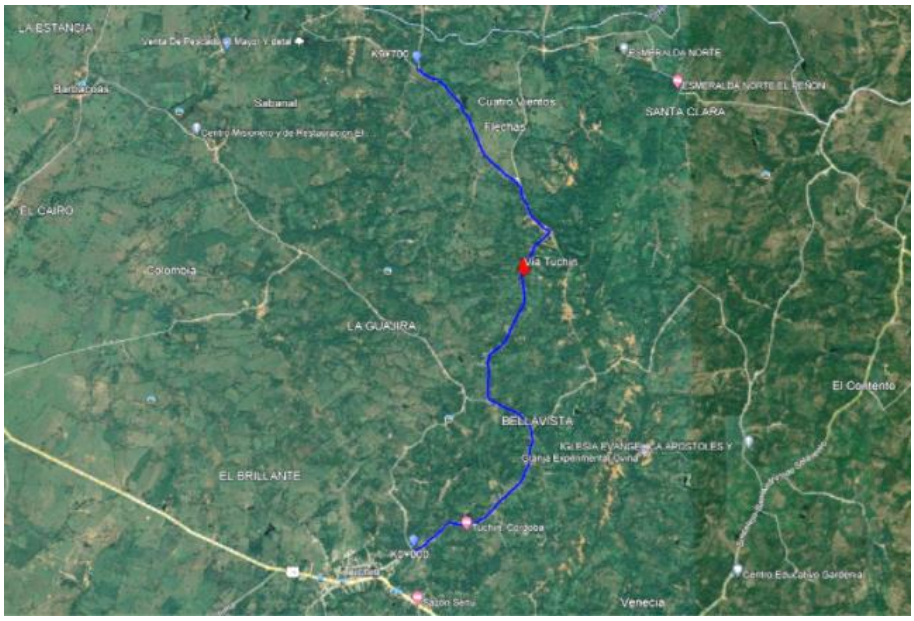
4. LABORES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO_____7

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 contruccion de cunetas en margen derecha e izquierda a partir del PR 8+300 hacia mayores, de igual forma realizo el realce de guardaruedas y aletas del box existente en el PR 7+078 IZQ.

Se realizaron las siguientes actividades de campo y ensayos de laboratorio:

- **TOMA DENSIDADES MÉTODO CONO Y ARENA.**

  - Afirmado capa 2 (6+330 – 6+630)
  - Afirmado capa 2 (6+630 – 7+070)
  - Afirmado capa 2 (2+630 – 2+890)
  - Afirmado hombro der (2+530)
  - Afirmado hombro izq (9+200)
  - Afirmado capa 2 (2+620 – 2+420)
  - Afirmado capa 2 (2+420 – 2+330)
  - Afirmado capa 2 (2+290 – 2+200)

- **INSTALACION DE MATERIALES GRANULARES.**

  - Afirmado (6+330 a mayores)
  - Sub Base (5+705 a menores)
  - Afirmado (1+130 a menores)
  - Afirmado (6+660 a mayores)
  - Afirmado (2+550 a menores)
  - Afirmado (4+925 alcantarilla)
  - Sub Base (7+200 a mayores)
  - Sub Base (3+540 a menores)
  - Sub Base (6+330 a mayores)
  - Sub Base (6+410 a mayores)
  - Sub Base (6+640 a mayores)
  - Sub Base (6+750 a mayores)
  - Sub Base (3+000 a mayores)
  - Sub Base (2+800 a menores)
  - Sub Base (2+650 a menores)
  - Afirmado (2+320 a menores)
  - Sub Base (2+550 a menores)
  - Sub Base (2+320 a mayores)
  - Afirmado (9+440 a menores)
  - Sub Base (2+260 a mayores)
  - Afirmado (9+400 a menores)
  - Afirmado (2+200 a menores)

- **CLASIFICACIÓN DE MATERIALES.**

- Afirmado (2+290)
- Sub Rasante (9+950)
- Sub Base (ACOPIO 1+400)
- Triturado (concreto)
- Arena (concreto)
- Base Granular (CANTERA COROZAL)
- Sub Rasante (7A+130)
- Arena (concreto)
- Afirmado (ACOPIO 1+400)
- Sub Base (2+630)
- Afirmado (9+440)
- Afirmado (9+440)
- Base Granular (3+520)

- **TOMA DE CILINDROS DE CONCRETO.**

  - Cunetas (8+320 – 8+360 der)
  - Cunetas (8+360 – 8+400 der)
  - Cunetas (8+310 – 8+340 izq)
  - Guardaruedas (box 7+078)
  - Cunetas (8+400 – 8+500 der)
  - Cunetas (8+400 – 8+500 der)

- **CALIBRACIÓN EQUIPO DE DENSIDADES (SEMANAL).**

- **RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETOS.**

5. ANEXOS


viernes, 27 enero 2023
Vía sin nombre
San Andrés de Sotavento
Córdoba
Colombia
Tuchin - Palmito k9+440/490
calzada comple


20/1/2023 3:35 p. m.
17° N
k2+640
Número de índice: 1435


BELLOTA
martes, 17 de enero de 2023
PR 8+330
Cunetas
#Vía Tuchin - Palmito


27/1/2023 4:07 p. m.
15° N
k2+280
Número de índice: 1590









Atentamente

MARCO RAUL LUGO AVENDAÑO
LABORATORISTA INSPECTOR