Popayán, 24 de octubre de 2021

INFORME FINAL DE OBRA
CONVENIO SOLIDARIO No. 20201800021227 DEL 2 DE DICIEMBRE DE 2020

De conformidad con el Contrato Solidario No.20201800021227 *CLAUSULA QUINTA*: *OBLIGACIONES DE LAS PARTES*, *literal B. numeral 6.2 DE LA JUNTA DE ACCIÓN COMUNAL,* obligación *4. Elaborar y presentar los informes que sean solicitados por el Municipio de Popayán a través del interventor designado y en los formatos establecidos para ello*. Por lo anterior se presenta a continuación el informe final de obra que debe ser presentado por la Junta de Acción Comunal, y firmado por su representante legal y el Ingeniero de apoyo técnico.

INTRODUCCIÓN

El Convenio se desarrolló en la vereda Poblazón del Municipio de Popayán, gracias a la gestión de la administración Municipal “Creo en Popayán” y la JAC de la vereda.

El convenio se había celebrado desde el año 2020, pero por temas de vigencias presupuestales fue necesario suspender y reiniciar en el año 2021. En este año desde el mes de abril se presentaron algunos hechos que generaron movilizaciones y bloqueos en todo el país que tuvieron también una influencia directa sobre la ejecución de las obras, debido al desabastecimiento de combustibles y materias primas necesarias para la ejecución de estos proyectos, más sin embargo se pudieron sortear los temas expuestos anteriormente y se llevó a feliz término la ejecución del convenio.

Estas obras son de gran importancia para las comunidades en el sector rural puesto que ayudan a solucionar problemas inmediatos que se presentan en los sectores, más que todo referente al tema de mantenimiento vial. Adicionalmente, no sólo permiten la integración de la comunidad con la administración, sino que también generan empleo.

Por ese motivo la comunidad de la vereda POBLAZÓN, manifiesta su agradecimiento con la administración por permitir que estas obras se sigan desarrollando y permitiendo participación activa a la comunidad.

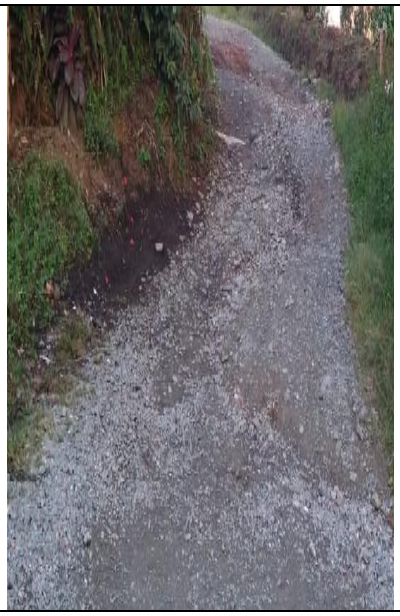
1.) Información general y específica sobre el desarrollo del contrato

1.1) Información General del contrato

CONTRATANTE:	**MUNICIPIO DE POPAYÁN**
CONTRATISTA:	JUNTA VEREDAL DE ACCION COMUNAL DE POBLAZON
NIT Y/O CEDULA:	817.007.604-4
VALOR:	SIETE MILLONES CIENTO TREINTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS M/CTE ($7.135.992)
OBJETO:	"AUNAR ESFUERZOS ENTRE EL MUNICIPIO DE POPAYAN Y LA JUNTA VEREDAL DE POBLAZON PARA LA CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA POBLAZON"
ACTA DE INICIO:	23 DE DICIEMBRE DE 2020
PLAZO INICIAL:	HASTA EL TREINTA (30) DE DICIEMBRE DE 2020
ACTA SUSPENSIÓN No 1	29 DE DICIEMBRE DE 2020
ACTA REINICIO No. 1	26 DE ABRIL DE 2021
MODIFICATORIO No. 1	UN (1) MES
FECHA PAGO DE ANTICIPO:	03 DE MAYO DE 2021
FECHA ACTAS PARCIALES Y/ FINAL	31 DE MAYO DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	27 DE MAYO DE 2021

2.) Seguimiento cronológico de la ejecución del contrato

2.1.) Registro Fotográfico

	
Fecha:30 DE JUNIO DE 2021 Descripción: ANTES DE EMPEZAR LA OBRA	Fecha: 01 DE JULIO DE 2021 Descripción: CONFORMACIÓN DE TERRENO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL GRANULAR
	
Fecha: 05 DE JULIO DE 2021 Descripción: FIGURACIÓN E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO	Fecha: 07 DE JULIO DE 2021 Descripción: ENCOFRADO E INSTALACIÓN DE ACERO LISTO PARA POSTERIOR FUNDICIÓN

	
Fecha: 10 DE JULIO DE 2021 Descripción: FUNDICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO	Fecha: 10 DE JULIO DE 2021 Descripción: FUNDICIÓN DE LOSAS DE CONCRETO
	
Fecha: 11 DE JULIO DE 2021 Descripción: FUNDICIÓN PLACA CENTRAL	Fecha: 12 DE JULIO DE 2021 Descripción: PLACA HUELLA TERMINADA

Se firma el presente informe, a los 24 días del mes de octubre de 2021.

HECTOR ALFREDO MACA
C.C. 10.538.696

JULIO CESAR MELO TORRES
T.P: 19202-243245 CAU

Nota: Las actividades que no se evidencian en el registro fotográfico, yo Julio César Melo Torres, como ingeniero encargado de la dirección de la obra, certifico que se han ejecutado de acuerdo a las normas técnicas y en el eventual caso que se presente algún defecto en el futuro, se reparará por la estabilidad de la obra.

Proyectó: Julio César Melo Torres
Anexos: Informe- Registro fotográfico-ensayos de laboratorio, Comprobante egreso tesorería (Anticipo)
Copia: Carpeta convenio de obra del Interventor y/o Supervisor
Archivado en: Carpeta del Convenio Oficina Asesora Jurídica

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

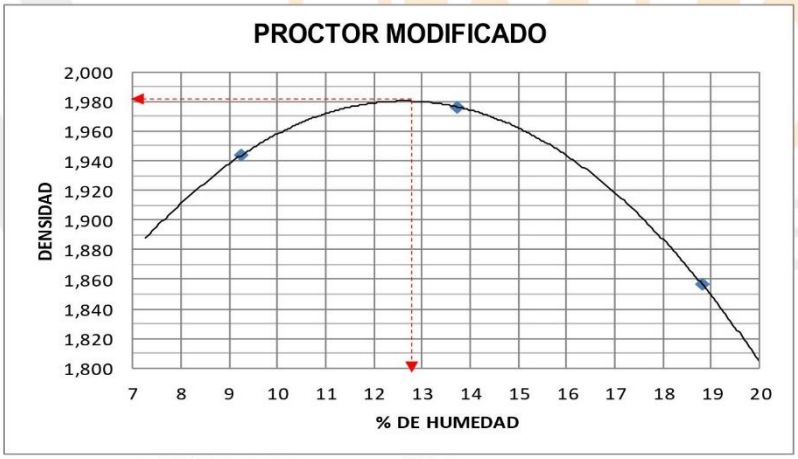
Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

ENSAYO DE COMPACTACION PROCTOR MODIFICADO	Código:	CT-CPM-CE01
	Versión:	1
	Páginas:	1de 1
NORMAS DE REFERENCIA: INV- E-142 ARTICULO 300 Y 320	Fecha Formato:	19-abr-2014

FECHA INFORME: *26-jun-2021*
O B R A : *CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS EN PLACA HUELLA*
SECTOR : *MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA*
INTERVENTOR: *Ing. LUIS FERNANDO TOBAR MELLIZO*
CONSTRUCTOR: *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*
S O L I C I T Ó : *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*

FECHA ENTRADA: *21-jun-2021* **ODS:**
MATERIAL: *AFIRMADO*
FUENTE: *EUCARIS, PUEBLILLO*
DESCRIPCION: *MATERIAL GRANULAR TIPO ROCA MUERTA COLOR CAFÉ ROJIZO CON VETAS ROJIZAS, HABANAS, AMARILLA Y GRISES. PRESENCIA DE PARTICULAS LAMINARES*

PRUEBA		1	2	3		
# DE GOLPES		55	55	55		
%W NAT.		9,00	9,00	9,00		
%W DESEADA		9	14	19		
%W ADICIONAL		0,00	5,00	10,00		
W MOLDE		5064	5064	5064		
W MOLD+SUELO HUMEDO		9964	10250	10153		
%HUMEDAD (HORNO)		9,26	13,74	18,81		
W SECO		4485	4559	4283		
VOLUMEN DEL MOLDE		2307	2307	2307		
DENSIDAD SECA		1,944	1,976	1,857		
CONTENIDO DE HUMEDAD	p1	469,00	458,00	451,00		
	p2	435,00	411,00	391,00		
	p3	68,00	69,00	72,00		
	%w	9,26	13,74	18,81		



% HUMEDAD OPTIMA : 12,9 %
DENSIDAD MAXIMA: 1,980 g/cm^3
GRAVEDAD ESPECIFICA RET 3/4: 2,673 g/cm^3

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Daza Delgado	

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS GRUESOS		Código:	CT-PEA-CE01
		Versión:	1
		Páginas:	1de 1
NORMAS DE REFERENCIA:	INV- E-223 ASTM C127 AASTHO T 85	Fecha :	20-may-2014

FECHA INFORME: *26-jun-2021*
O B R A : *CONSTRUCCIÓN PAVIMENTOS EN PLACA HUELLA*
SECTOR: *MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA*
INTERVENTOR: *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*
CONSTRUCTOR: *Ing. LUIS FERNANDO TOBAR MELLIZO*
S O L I C I T Ó : *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*
FECHA ENTRADA: *21-jun-2021* **ODS Nº:**
CANTERA: *EUCARIS, PUEBLILLO*
MATERIAL: *AFIRMADO*
DESCRIPCION: *MATERIAL GRANULAR TIPO ROCA MUERTA COLOR CAFÉ ROJIZO CON VETAS ROJIZAS, HABANAS, AMARILLA Y GRISES. PRESENCIA DE PARTICULAS LAMINARES DEL MISMO COLOR*

ENSAYO N°		1			PROMEDIO
Peso canastilla en el aire	gr	109,00			
Peso canastilla + gravas SSS. Aire	gr	1166			
Peso de grava SSS en el aire	gr	1057,00			
Peso canastilla en el agua	gr	34,70			
Peso canast. + gravas SSS en agua	gr	668,70			
Pesp gravas SSS en el agua	gr	634,00			
Peso agua desalojada	gr	423,00			
volumen de gravas SSS	cm^3	423,00			
Peso de gravas secas + recipiente	gr	1119,00			
Peso recipiente	gr	106,00			
peso gravas secas	gr	1013,00			
peso de agua absorbida	gr	44,00			
Volumen absorbido. (vacios)	cm^3	44,00			
Volumen de solidos	cm^3	379,00			
Gravedad específica de sólidos	gr/cm^3	2,673			*2,673*
Gravedad específica bulk	gr/cm^3	2,395			*2,395*
Gravedad específica SSS	gr/cm^3	2,499			*2,499*
% de absorción (%ABS)	%	*4,344*			*4,344*

OBSERVACIONES:

PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL DE LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Daza Delgado	

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

Citec Ltda. Ingeniería y Geotecnia	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO CONO Y ARENA	Código:	CT-DCA-CE01
		Versión:	2
		Páginas:	1 de 1
NORMAS REFERENCIA:	INV E-161	Fecha Formato:	3-ago-2019

FECHA: *10-Jul-2021* **ODS:**

OBRA: *CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN PLACA HUELLA VEREDA POBLAZON*

SECTOR: *MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA*

INTERVENTOR: *Ing. LUIS FERNANDO TOBAR MELLIZO*

CONSTRUCTOR: *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*

SOLICITÓ: *Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES*

MATERIAL: *MEJORAMIENTO*

FUENTE: *PUEBLILLO*

DESCRIPCION: *MATERIAL GRANULAR TIPO ROCA MUERTA COLOR CAFÉ ROJIZO CON VETAS ROJIZAS, HABANAS, AMARILLA Y GRISES. PRESENCIA DE PARTICULAS LAMINARES DEL MISMO COLOR*

Ensayo N°		1	2				
Localización							
Margen		EJE	EJE				
PROFUNDIDAD DE ENSAYO	cm	15	15				
Peso Frasco + arena Inicial	g	8030	7920				
Peso frasco + arena restante	g	3674	3252				
Peso arena total usada	g	4368	4680				
Constante del cono	g	1654	1654				
Peso arena en el hueco	g	2715	3027				
Densidad de la arena	g/cm^3	1,480	1,480				
Volumen del hueco	cm^3	1833,7	2044,5				
Peso material extraido húmedo Pasa 3/4"	g	3673	3100				
Peso material extraido húmedo Retenido 3/4"	g	301	1719				
Humedad material pasa 3/4"	%	14,24	15,17				
Peso material extraido seco Pasa 3/4"	g	3213,4	2690,7				
Retenido 3/4"	g	296,1	1684,3				
Gs material retenido 3/4"	g/cm^3	2,673	2,673				
Porcentaje en peso seco de fraccion Pasa 3/4"	%	91,6	61,5				
Porcentaje en peso seco de fraccion Retenido 3/4"	%	8,4	38,5				
HUMEDAD CORREGIDA	%	13,2	10,1				
Densidad del Terreno Seca	g/cm^3	**1,915**	**2,141**				
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO NORMAL	g/cm^3	1,980	1,980				
DENSIDAD MAXIMA DE LABORATORIO CORREGIDA	g/cm^3	**2,023**	**2,198**				
Humedad óptima laboratorio	%	12,40	12,40				
COMPACTACION	%	**96**	**97**				
Cumplimiento		CUMPLE	CUMPLE				
		MEJORAMIENTO	MEJORAMIENTO				

HUMEDAD

Ensayo N°		1	2				
Peso inicial	g	59,62	77,32				
Peso final	g	52,95	67,74				
Peso capsula	g	5,65	4,24				
Humedad	%	14,29	15,23				

OBSERVACIONES: Ensayos realizados por personal autorizado de CITEC Ltda

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Daza Delgado	

Citec Ltda.
Ingeniería y Geotecnia

Diagonal 26 N°26-58 Yanaconas
citecpopayan@gmail.com
Popayán - Cauca

REGISTRO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO			Código:	CT-RCC-CE01
			Versión:	1
			Páginas:	1 de 1
NORMAS REFERENCIA:	INV. E-401, E-402, E-403, E 404, E-410, E-412	NTC 673	Fecha Formato:	12-ene-2010

FECHA INFORME: *27-ago-2021*

O B R A : CONSTRUCCIÓN PAVIMENTO EN PLACA HUELLA VEREDA POBLAZON

SECTOR: MUNICIPIO DE POPAYÁN, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

INTERVENTOR: Ing. LUIS FERNANDO TOBAR MELLIZO

CONSTRUCTOR: Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES

S O L I C I T Ó : Ing. JULIO CÉSAR MELO TORRES

FECHA ENTRADA: 27-jul-2021 **ODS:**

RESISTENCIA DE DISEÑO: 3000 **PSI**

ESTRUCTURA: **VARIAS**

Ref. N°	Fecha Toma	Fecha Rotura	Edad días	Longitud cm	Diámetro cm	Perímetro cm	Carga Lb	Resistencia KN	Resistencia kg/cm²	Resistencia MPa	Resistencia PSI	Tipo Falla	% CUMPLIMIENTO RESISTENCIA	DETALLE OBRA
1	26-jul	2-ago	7	30,2	15,2	47,9	64658	254,1	142	13,9	2023	1	69%	
2	26-jul	23-ago	28	30,2	15,4	48,3	95539	375,4	206	20,2	2939	1	98%	
3	26-jul	23-ago	28	30,3	15,3	48,2	93991	369,2	204	19,9	3032	1	106%	
4	26-jul	20-sep	56										0%	

OBSERVACIONES: MUESTRAS INGRESADAS AL LABORATORIO POR EL INTERESADO

CERTIFICADO DE CALIBRACION N°: *F - 894* EXPEDIDO POR: *SIMIM METROLOGIA S.A.S*

FECHA DE EXPEDICIÓN: *11-feb-2021* VIGENCIA: *11-feb-2023*

LOS RESULTADOS CONTENIDOS EN ESTE DOCUMENTO APLICAN ÚNICAMENTE A LA MUESTRA INGRESADA Y PROCESADA EN LABORATORIO
ESTA PROHIBIDA LA REPRODUCCIÓN PARCIAL O TOTAL SIN LA AUTORIZACIÓN DEL INGENIERO DE CALIDAD DE CITEC Ltda.

Elaboró:	Revisó:	Aprobó:
Geot. Luis Carlos Ponce	Ing. Hugo Daza Delgado	