Tabla 630-4. Franjas granulométricas de agregado grueso para concreto estructural

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
	63	50	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
	2,5 "	2"	1 1/2 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	No. 4	No. 8
	PORCENTAJE QUE PASA (%)								
AG-19	-	-	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5
AG-25	-	-	-	100	95-100	-	20-55	0-10	0-5
AG-38	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5
AG-50-1	-	100	95-100	-	35-70	-	10-30	0-5	-
AG-63-1	100	95-100	-	35-70	-	10-30	-	0-5	-
AG-50-2	-	100	90-100	20-55	0-15	-	0-5	-	-
AG-63-2	100	95-100	35-70	0-15	-	0-5	-	-	-

NES:2012INVIAS

AG-25		
25	100	100
19	95	100
9,5	20	55
4,75	0	10
2,36	0	5

AG-19		
19	100	100
12,5	90	100
9,5	40	70
4,75	0	15
2,36	0	5



0,15 0



CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	**CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**	PS-F-PUTUMAYO04-022
	ENSAYO DE EQUIVALENTE DE ARENA	Version 0
		Mayo-05-2022
		REF:

PROYECTO:	CRP - MOCOA		
DESCRIPCION:	sub base granular	**FECHA DEL MUESTREO:** (DIA MES AÑO)	22 de enero de 2026
SOLICITADO POR:		**FECHA DEL ENSAYO:**	22 de enero de 2026
MÉTODO:	NORMA INVIAS E-133	**CANTERA:**	Rio Mocoa
ESPECIFICACIÓN:	INVIAS 2013. ART - 450	**UBICACIÓN**	acopio planta
			1224

Prueba	**1**	**2**	**3**
Probeta número	1	2	3
Lectura de la arena	3,5	3,4	3,4
Lectura de la arcilla	8,8	8,4	8,6
Equivalente de arena %	39,8	40,5	39,5
Equivalente de arena corregido %	40	41	40
Promedio %	40,3		
Promedio corregido %	41		

OBSERVACIONES: norma minimo 25%

sí cumple

ING. RESIDENTE		LABORATORISTA	
NOMBRE :	César González Erazo	NOMBRE :	Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-045
DETERMINACION DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTICULAS (ANALISIS POR TAMIZADO) INV-E-123-13, LIMITES DE ATTERBERG INV-E-124 y E-125 - 13 Y CLASIFICACION DE LOS SUELOS (U.S.C - AASHTO)- ARENA CONCRETO ESTRUCTURAL	Versión 0
	Página 1 de 1

1. PROYECTO ENSAYO N° 1

PROYECTO:	CRP - MOCOA		
TRAMO:	Mocoa - San Francisco	CONTRATO:	964
SECTOR:	3 y 4	PLANTA:	Condor

2. MUESTRA

DESCRIPCIÓN	Material Granular para mejoramiento de via		
FUENTE MATERIAL	Rio Mocoa, acopio planta	MUESTRA No.	1224
TIPO DE MATERIAL	Sub Base Ganular 38	FECHA DE TOMA	22 de enero de 2026
LABORATORIO	Interventoria CRP - Mocoa	FECHA ENSAYO	22 de enero de 2026

3. ENSAYO

ANALISIS GRANULOMETRICO POR TAMIZADO

HUMEDAD NATURAL				PESO TOTAL DE LA MUESTRA HUMEDA
W1	W2	W3	5,4%	14522 gr
984,5	939,9	117,6		

Peso total de la muestra seca (gr)		13777,8	Peso total del material pasa tamiz N°4 (gr)		5673,5	SBG-38	
TAMIZ		Peso retenido individual	% Retenido individual	% Retenido Acumulado	% Que pasa		
Pulg	mm						
21/2"	63,50	0,0	0,0	0,0	100,0		
2"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0		
11/2"	38,1	330,7	2,4	2,4	97,6	100	100
1"	25,4	1622,1	11,8	14,2	85,8	75	95
3/4"	19,500						
1/2"	12,700	2898,9	21,0	35,2	64,8	55,0	85
3/8"	9,100	1263,3	9,2	44,4	55,6	45	75
No 4	4,760	1989,3	14,4	58,8	41,2	30	60
No 10	2,000	1459,1	10,6	69,4	30,6	20	45
No 40	0,425	1751,4	12,7	82,1	17,9	8	30
N°200	0,076	1500,4	10,9	93,0	7,0	2	15
Pasan		962,6	7,0	100,0	0,0		

CLASIFICACION		EQUIPO UTILIZADO PARA ENSAYOS
MODULO DE FINURA	NA	Equipo Laboratorio CRP - Mocoa
% RETENIDO TOTAL TAMIZ Nº 4 =	NA	
% TOTAL DE ARENAS	NA	
% TOTAL PASA TAMIZ Nº 200 =	7,0	
% DE ERROR EN LA GRADACION =	0,0	
LIMITE LIQUIDO	N.L	CLASIFICACION AASHTO
LIMITE PLASTICO	N.P	SM
INDICE DE PLASTICIDAD	N.P	CLASIFICACION U.S.C.S
INDICE DE GRUPO	1	A-1-a

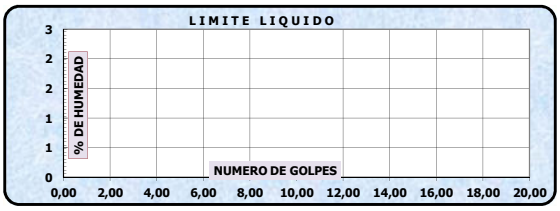
4

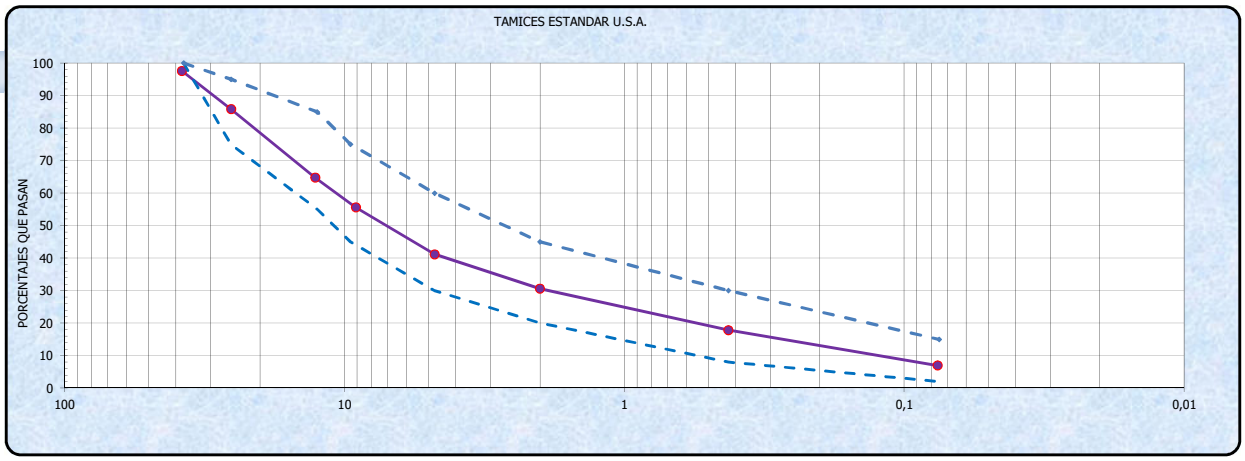
LIMITE LIQUIDO

ENSAYO N°	1	2	3
N° DE GOLPES			
N° DE TARA			
PESO SUELO+TARA HUMEDO			
PESO SUELO+TARA SECO			
PESO TARA			
% DE HUMEDAD	0,00	0,00	0,00

LIMITE PLASTICO

ENSAYO N°	1	2	
TARA N°			
PESO SUELO+TARA HUMEDO			
PESO SUELO+TARA SECO			
PESO TARA			
% DE HUMEDAD	0,00	0,00	





OBSERVACIONES :

ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez	Ing. Cesar Gonzalez	Ing. Cesar Gonzalez
Cargo: Laboratorista	Ingeniero Residente	Ingeniero Residente

	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-018
CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	RELACIONES DE HUMEDAD – MASA UNITARIA SECA EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACIÓN) METODO C I.N.V. E – 142 – 13	Versión 0 Página 1 de 1

1. PROYECTO — ENSAYO N° 1

PROYECTO:	RP Putumayo		
TRAMO:	Mocoa - San Fransisco	SECTOR:	3 y 4
CONTRATO:	964	PLANTA:	condor
NIVEL DE TRAFICO:		TIPO CAPA:	

2. MATERIAL

DESCRIPCION:	maretial granular para mejoramiento para MR43		
FUENTE MATERIAL:	Rio Mocoa, acopio planta	MUESTRA N°:	1224
TIPO DE MATERIAL:	sub base granular 38	FECHA TOMA:	22 de enero de 2026
LABORATORIO:	interventoria	FECHA ENSAYO:	22 de enero de 2026

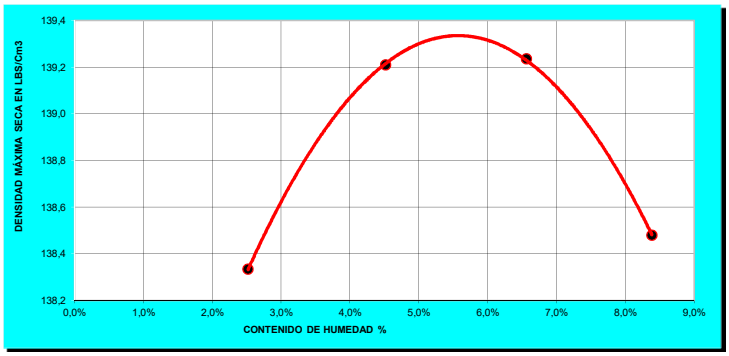
3. ENSAYO

Humedad natural del material			Equipo utilizado para el ensayo
Peso húmedo material + Tara	589,9		
Peso seco material + Tara	579,5	*2,25%*	Equipo Proctor Modificado LABMOCOA 058
Peso de la tara	116,4		

DENSIDAD SECA

PRUEBA	1	2	3	4
Metodo utilizado para el ensayo	**Ensayo Metodo D**			
No. de Golpes	56	56	56	56
Molde No.	1	1	1	1
No. de Capas	5	5	5	5
Peso muestra húmeda + molde, (g).	10420	10544	10641	10699
Peso molde, (g)..	5636	5636	5636	5636
Peso muestra húmeda, (g).	4784	4908	5005	5063
Volumen molde, cm3.	2104,9	2104,9	2104,9	2104,9
Densidad muestra húmeda, gr/cm3	2,273	2,332	2,378	2,405
Densidad muestra seca, gr/cm3	2,217	2,231	2,231	2,219
TOMA MUESTRA PARA HUMEDAD	***(w1-w2)/(w2-w3)*100***			
Recipiente No.	1	6	7	3
Peso rec. + Muestra Hum. (g). W1 =	678,9	711,1	599,9	623,4
Peso rec. + Muestra Seca (g). W2 =	665,0	685,5	569,9	584,1
Peso Recipiente (g). W3 =	113,8	118,9	112,8	115,5
Contenido de Humedad (%)	2,52%	4,52%	6,56%	8,39%
	2,0%	4,0%	6,0%	8,0%

CURVA PROCTOR MODIFICADO



RESULTADOS DEL ENSAYO

Densidad máxima de laboratorio
2,233 gr/cm3

Densidad máxima de laboratorio
139,3 Lb/pie3

Porcentaje de Humedad optima
5,6% %

% Ret. en tamiz 3/4" gradación original.
28,6 %

OBSERVACIONES: El ensayo no presento inconvenientes durante su ejecucion

ELABORÓ		APROBÓ	
Firma		Firma:	
Nombre:	Luis Alfonso Ordoñez Ramirez	Nombre:	Ing. Cesar Gonzales
Cargo:	Laboratorista	Cargo:	Residente Interventoria

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO		DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-046
	DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS AGREGADOS GRUESOS INV-E-123-13	Versión 0
		Página 1 de 1

1. PROYECTO — ENSAYO No. 1

PROYECTO:	CRP - Mocoa		
TRAMO:	Mocoa - San Francisco	SECTOR:	3, 4 y 5
CONTRATO:	964	PLANTA:	El Condor - Mocoa

2. MATERIAL.

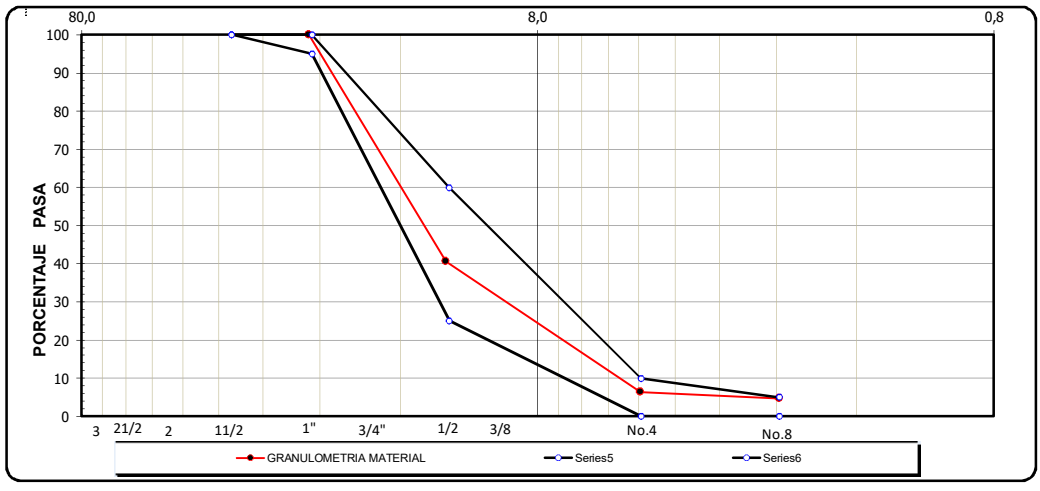
DESCRIPCIÓN	Triturado de 1" para Concretos MR 43		
FUENTE DE MATERIAL	Rio Mocoa	MUESTRA No.	1227
TIPO DE MATERIAL	Grava de 1" producto de Trituración	FECHA DE TOMA	24-ene-26
LABORATORIO	CRP - Mocoa	FECHA DE ENSAYO	24-ene-26

3. ENSAYO

Equipo utilizado: Balanza Cod. No. NA Horno, cod. No. NA

HUMEDAD NATURAL				MODULO DE FINURA	N/A
(W1-W2)/(W2-W3)*100				% PASA TAMIZ Nº4	6,4
W1	W2	W3	2,3%	% PASA TOTAL TAMIZ Nº 8 =	4,7
991	971,2	115,6		ERROR EN LA GRADACIÓN =	

Peso total de la muestra seca antes de lavar, gr		23678,0 gr	Peso total de la muestra seca después del lavado, gr		22563,9 gr	Especificación	
TAMIZ		Peso retenido	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	Limite inferior	Límite superior
Pulg	mm						
3"	76,2	0,0	0,0	0,0	100,0		
2,1/2"	63,5	0,0	0,0	0,0	100,0		
2,0"	50,8	0,0	0,0	0,0	100,0		
1,1/2"	38,1	0,0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1,0"	25,4	0,0	0,0	0,0	100,0	95,0	100,0
3/4"	19,0	2856,3	12,1	12,1			
1/2"	12,7	11207,4	47,3	59,4	40,6	25,0	60,0
3/8"	9,5	5521,8	23,3	82,7			
No.4	4,760	2574,3	10,9	93,6	6,4		10,0
No.8	2,360	404,1	1,7	95,3	4,7		5,0
Pasa No. 8		1114,1	4,7	100,0	0,0		
Pasa No. 200							
		23678,0					



OBSERVACIONES

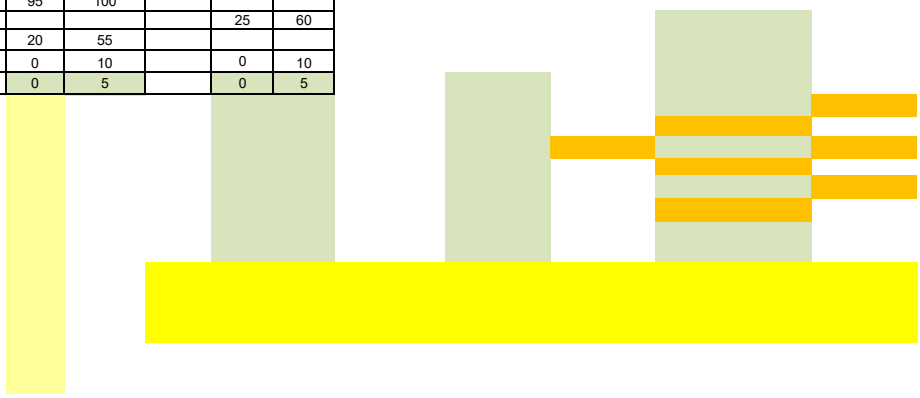
ELABORO	REVISO	APROBÓ
Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez	Nombre: César Raúl González	Nombre: César Raúl González
Cargo: Laboratorista	Cargo: Ingeniero Residente	Cargo: Ingeniero Residente

Tabla 630-4. Franjas granulométricas de agregado grueso para concreto estructural

TIPO DE GRADACIÓN	TAMIZ (mm / U.S. Standard)								
	63	50	37.5	25.0	19.0	12.5	9.5	4.75	2.36
	2,5 "	2"	1 1/2 "	1 "	3/4 "	1/2 "	3/8 "	No. 4	No. 8
	PORCENTAJE QUE PASA (%)								
AG-19	-	-	-	-	100	90-100	40-70	0-15	0-5
AG-25	-	-	-	100	95-100	-	20-55	0-10	0-5
AG-38	-	-	100	95-100	-	25-60	-	0-10	0-5
AG-50-1	-	100	95-100	-	35-70	-	10-30	0-5	-
AG-63-1	100	95-100	-	35-70	-	10-30	-	0-5	-
AG-50-2	-	100	90-100	20-55	0-15	-	0-5	-	-
AG-63-2	100	95-100	35-70	0-15	-	0-5	-	-	-

NES 2012 INVIAS

	AG-25			AG-38		
1,1/2"	37,5				100	100
1,0"	25	100	100		95	100
3/4"	19	95	100			
1/2"	12,5				25	60
3/8"	9,5	20	55			
No.4	4,75	0	10		0	10
No.8	2,36	0	5		0	5



0,15 0



CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA INVIAS E-410	Versión 0
	Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CRP - Mocoa

Frente: Mocoa

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **cilindros de concreto acelerado 28 Mpa**

CILINDRO No	MUESTRA No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		ALTURA	DIAMETRO	RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	(cm)	(cm)	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	1116	concreto para el vástago, muro 2, modulo 1, K10+840, costado derecho.	13	11	25	20	11	25	7	1,4,3	7 1/2 "	20	9,9	4.000	295,8	391,8	**5570,9**	139,3	5
2	1116		13	11	25	20	11	25	7	1,4,3	7 1/2 "	20	9,8	4.000	280,2	378,7	**5385,3**	134,6	5
3	1116		13	11	25	11	12	25	28	1,4,3	7 1/2 "	19,9	9,9	4.000	412,2	545,9	**7763,1**	194,1	1
4	1116		13	11	25	11	12	25	28	1,4,3	7 1/2 "	20	9,9	4.000	419,1	555,1	**7893,0**	197,3	3
1	1132	concreto para dados en sitio, Talud 13, terraza 2, Línea A #1 al 10, Costado izquierdo.	20	11	25	27	11	25	7	1,4,3	8"	20,1	10,1	5.000	377,7	480,6	**6834,4**	136,7	3
2	1132		20	11	25	27	11	25	7	1,4,3	8"	20,1	10	5.000	382,8	496,9	**7065,9**	141,3	5
3	1132		20	11	25	18	12	25	28	1,4,3	8"	20	10	5.000	422,1	547,9	**7791,3**	155,8	
4	1132		20	11	25	18	12	25	28	1,4,3	8"	20,2	10,2	5.000	429,4	535,7	**7618,3**	152,4	
1	1140	concreto para la viga cabezal, muro 3, módulo 3, k10+870, costado derecho.	24	11	25	11	12	25	17	1,4,3	7 1/4"	20,1	10	4.000	279,8	363,2	**5164,7**	129,1	5
2	1140		24	11	25	11	12	25	17	1,4,3	7 1/4"	20	10	4.000	274,9	356,8	**5074,3**	126,9	5
3	1140		24	11	25	22	12	25	28	1,4,3	7 1/4"			4.000					
4	1140		24	11	25	22	12	25	28	1,4,3	7 1/4"			4.000					
1	1188	concreto tremie para núcleo caisson, Muro No.7, Caisson 3, modulo 2, Km11+440, costado derecho	17	12	25	24	12	25	7	1,4,3	9"			4.000					
2	1188		17	12	25	24	12	25	7	1,4,3	9"			4.000					
3	1188		17	12	25	14	01	26	28	1,4,3	9"	20,1	10	4.000	276,2	358,5	**5098,2**	127,5	
4	1188		17	12	25	14	01	26	28	1,4,3	9"	20,1	10,1	4.000	293,7	373,7	**5314,5**	132,9	
1	1195	concreto para, dados en sitio, Talud 9A, terraza 3, Línea A#20-23, Línea B#19-21-22, Línea C#15-16 19-20-21 Línea E#15-28, costado Izquierdo.	19	12	25	26	12	25	7	1,4,3	6 3/4 "			5.000					
2	1195		19	12	25	26	12	25	7	1,4,3	6 3/4 "			5.000					
3	1195		19	12	25	16	01	26	28	1,4,3	6 3/4 "	20,2	10	5.000	365,8		**6752,1**	135,0	
4	1195		19	12	25	16	01	26	28	1,4,3	6 3/4 "	20,2	10	5.000	384,1		**7089,9**	141,8	

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6)

TIPOS DE FRACTURA = (1) Cono (2)Cono y grieta (3) columnar (4) fractura diagonal (5) fractura en 1 esquinas (6) ractura en 2 esquinas

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Ing. Cesar Gonzalez

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO		
	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	**DOCUMENTO** **PS-F-PUTUMAYO04-033**
	RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO **NORMA INVIAS E-410**	**Versión 0**
		Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CRP - Mocoa

Frente: Mocoa

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **cilindros de concreto acelerado 28 Mpa**

CILINDRO No	MUESTRA No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		ALTURA	DIAMETRO	RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	(cm)	(cm)	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	1212	concreto convencional de 28Mpa para el vástago primera elevación, muro de aproximación puente Campucana, K10+815, costado derecho.	16	01	26	23	01	26	7	1,4,3	8 "	20	10	4.000	215,4	279,6	**3976,0**	99,4	3
2	1212		16	01	26	23	01	26	7	1,4,3	8 "	20,2	10,1	4.000	235,4	299,5	**4259,5**	106,5	6
3	1212		16	01	26	13	02	26	28	1,4,3	8 "			4.000					
4	1212		16	01	26	13	02	26	28	1,4,3	8 "			4.000					
1	1217	concreto para dados en sitio, Talud 9A, terreno natural, línea A# 47 al 62, Línea B# 43 al 55, costado izquierdo.	20	01	26	27	01	26	7	1,4,3	6 3/4"			5.000					
2	1217		20	01	26	27	01	26	7	1,4,3	6 3/4"			5.000					
3	1217		20	01	26	17	02	26	28	1,4,3	6 3/4"			5.000					
4	1217		20	01	26	17	02	26	28	1,4,3	6 3/4"			5.000					
1	1225	concreto convencional de 28Mpa para pantalla, módulo 2, muro de aproximación puente Campucana, K10+518, y pantalla muro 3 entre módulo 1 y 2, K10+970, costado derecho	23	01	26	09	02	26	17	1,4,3	7 "			4.000		#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**	#¡DIV/0!	5
2	1225		23	01	26	09	02	26	17	1,4,3	7 "			4.000		#¡DIV/0!	**#¡DIV/0!**	#¡DIV/0!	5
3	1225		23	01	26	20	02	26	28	1,4,3	7 "			4.000					
4	1225		23	01	26	20	02	26	28	1,4,3	7 "			4.000					
1																			
2																			
3																			
4																			
1																			
2																			
3																			
4																			

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6)

TIPOS DE FRACTURA = (1) Cono (2)Cono y grieta (3) columnar (4) fractura diagonal (5) fractura en 1 esquinas (6) ractura en 2 esquinas

OBSERVACIONES

Elaborado por:

Firma:

Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:

Nombre: Ing. Cesar Gonzalez

Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	**CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-016
		Versión 0
	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA	Página 1 de 1

REF: 1207

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA)
DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA MR "berma"
MÉTODO: NORMA INVIAS E -161-13
ESPECIFICACIÓN: INVIAS 2013

DÍA--- MES---AÑO
FECHA DE ENSAYO: 15 de enero de 2026

UBICACIÓN: K03+700 al k03+850, costado izquierdo.
SECTOR 4

GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK MATERIAL GRUESO: 2,735
MÉTODO LABORATORIO DENSIDAD MÁX. DE REFERENCIA: INV. E-142-13

Items	ENSAYO N°	1	2	3	4	5			PROMEDIO
1	ABSCISA	K03+730	K03+760	K03+790	K03+820	K03+840			(Dm)
2	LADO	der	eje	izq	eje	der			
3	Espesor de la capa	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm			
4	Masa frasco y arena inicial (g)	7034	7010	6980	6955	6885			
5	Masa frasco y arena restante (g)	1986	2002	2114	2155	2080			
6	Constante del cono (g)	1630	1630	1630	1630	1630			
7	Masa de la arena en el hueco (g).	3418	3378	3236	3170	3175			
8	Densidad de la arena (g/cm^3)	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351			
9	Volumen Total del hueco (cm^3). 7/8	2530	2500	2395	2346	2350			
10	Masa húmeda material removido Retenido 3/4". (g)	1721	1650	1590	1650	1596			
11	Masa húmeda material removido Pasa 3/4". (g)	4583	4589	4346	4189	4214			
12	Volumen del Material Retenido en 3/4" (cm3).	629	603	581	603	584			
13	Volumen pasa 3/4".	1901	1897	1814	1743	1767			
14	% de Material Retenido en 3/4"	27	26	27	28	27			
15	% de Material Pasa 3/4"	73	74	73	72	73			
16	Humedad del suelo en el terreno (%)	7,2	6,9	7,4	5,7	5,8			
17	Masa seca material pasa 3/4" (g).	4275	4293	4047	3963	3983			
18	Densidad húmeda en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,411	2,419	2,396	2,403	2,385			
19	Densidad seca en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,25	2,26	2,23	2,27	2,25		**Dm=**	**2,254**
20	Masa y porcentaje de sobretamaños	NA	NA	NA	NA	NA			
21	Corrección por sobretamaños del material	NA	NA	NA	NA	NA			
22	Densidad seca de referencia (g/cm^3)	2,232	2,232	2,232	2,232	2,232			
23	Humedad óptima de laboratorio (%)	5,76	5,76	5,76	5,76	5,76			
24	Compactación Terreno (%)	**100,8%**	**101,4%**	**99,9%**	**101,9%**	**101,0%**			**101,0%**
25	Valor de comparacion (%)	95%	95%	95%	95%	95%		Dm-(k*s)	-

OBSERVACIONES:

ING. RESIDENTE
NOMBRE : Ing. Cesar Gonzales

LABORATORISTA
NOMBRE : Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	**CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-016
		Versión 0
	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA	Página 1 de 1

REF: 1210

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA)
DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA MR "berma"
MÉTODO: NORMA INVIAS E -161-13
ESPECIFICACIÓN: INVIAS 2013

DÍA--- MES---AÑO
FECHA DE ENSAYO: 16 de enero de 2026

UBICACIÓN: K03+500 al k03+700, costado izquierdo.
SECTOR 4

GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK MATERIAL GRUESO: 2,735
MÉTODO LABORATORIO DENSIDAD MÁX. DE REFERENCIA: INV. E-142-13

Items	ENSAYO N°	1	2	3	4	5			PROMEDIO
1	ABSCISA	K03+660	K03+620	K03+580	K03+540	K03+500			(Dm)
2	LADO	der	izq	eje	izq	der			
3	Espesor de la capa	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm			
4	Masa frasco y arena inicial (g)	7360	7352	7310	7291	7266			
5	Masa frasco y arena restante (g)	2356	2461	2570	2450	2398			
6	Constante del cono (g)	1630	1630	1630	1630	1630			
7	Masa de la arena en el hueco (g).	3374	3261	3110	3211	3238			
8	Densidad de la arena (g/cm^3)	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351			
9	Volumen Total del hueco (cm^3). 7/8	2497	2414	2302	2377	2397			
10	Masa húmeda material removido Retenido 3/4". (g)	1432	1590	1732	1432	1672			
11	Masa húmeda material removido Pasa 3/4". (g)	4723	4300	3958	4288	4220			
12	Volumen del Material Retenido en 3/4" (cm3).	524	581	633	524	611			
13	Volumen pasa 3/4".	1974	1832	1669	1853	1785			
14	% de Material Retenido en 3/4"	23	27	30	25	28			
15	% de Material Pasa 3/4"	77	73	70	75	72			
16	Humedad del suelo en el terreno (%)	6,5	6,2	6,7	5,9	6,3			
17	Masa seca material pasa 3/4" (g).	4435	4049	3709	4049	3970			
18	Densidad húmeda en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,393	2,347	2,372	2,314	2,364			
19	Densidad seca en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,25	2,21	2,22	2,18	2,22		**Dm=**	**2,218**
20	Masa y porcentaje de sobretamaños	NA	NA	NA	NA	NA			
21	Corrección por sobretamaños del material	NA	NA	NA	NA	NA			
22	Densidad seca de referencia (g/cm^3)	2,232	2,232	2,232	2,232	2,232			
23	Humedad óptima de laboratorio (%)	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70			
24	Compactación Terreno (%)	**100,7%**	**99,0%**	**99,6%**	**97,9%**	**99,6%**			**99,4%**
25	Valor de comparacion (%)	95%	95%	95%	95%	95%		Dm-(k*s)	-

OBSERVACIONES:

ING. RESIDENTE
NOMBRE : Ing. Cesar Gonzales

LABORATORISTA
NOMBRE : Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	**CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-016
		Versión 0
	DENSIDAD O MASA UNITARIA DEL SUELO EN EL TERRENO MÉTODO DEL CONO DE ARENA	Página 1 de 1

REF: 1214

PROYECTO: VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA)
DESCRIPCIÓN: SUB BASE GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA MR "berma"
MÉTODO: NORMA INVIAS E -161-13
ESPECIFICACIÓN: INVIAS 2013

DÍA--- MES---AÑO
FECHA DE ENSAYO: 19 de enero de 2026

UBICACIÓN: K03+092 al k03+500, costado izquierdo.
SECTOR 4

GRAVEDAD ESPECÍFICA BULK MATERIAL GRUESO: 2,74
MÉTODO LABORATORIO DENSIDAD MÁX. DE REFERENCIA: INV. E-142-13

Items	ENSAYO N°	1	2	3	4	5			PROMEDIO
1	ABSCISA	K03+450	K03+400	K03+354	K03+200	K03+250			(Dm)
2	LADO	der	eje	izq	eje	der			
3	Espesor de la capa	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm	20 cm			
4	Masa frasco y arena inicial (g)	7119	7101	7089	7040	6988			
5	Masa frasco y arena restante (g)	2134	2185	2217	2190	2110			
6	Constante del cono (g)	1630	1630	1630	1630	1630			
7	Masa de la arena en el hueco (g).	3355	3286	3242	3220	3248			
8	Densidad de la arena (g/cm^3)	1,351	1,351	1,351	1,351	1,351			
9	Volumen Total del hueco (cm^3). 7/8	2483	2432	2400	2383	2404			
10	Masa húmeda material removido Retenido 3/4". (g)	1487	1593	1555	1630	1690			
11	Masa húmeda material removido Pasa 3/4". (g)	4546	4344	4325	4200	4270			
12	Volumen del Material Retenido en 3/4" (cm3).	543	581	568	595	617			
13	Volumen pasa 3/4".	1941	1851	1832	1789	1787			
14	% de Material Retenido en 3/4"	25	27	26	28	28			
15	% de Material Pasa 3/4"	75	73	74	72	72			
16	Humedad del suelo en el terreno (%)	6,2	6,3	5,9	6,1	6,8			
17	Masa seca material pasa 3/4" (g).	4281	4087	4084	3959	3998			
18	Densidad húmeda en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,343	2,347	2,361	2,348	2,389			
19	Densidad seca en el terreno pasa 3/4".(g/cm^3).	2,21	2,21	2,23	2,21	2,24		**Dm=**	**2,219**
20	Masa y porcentaje de sobretamaños	NA	NA	NA	NA	NA			
21	Corrección por sobretamaños del material	NA	NA	NA	NA	NA			
22	Densidad seca de referencia (g/cm^3)	2,230	2,230	2,230	2,230	2,230			
23	Humedad óptima de laboratorio (%)	5,70	5,70	5,70	5,70	5,70			
24	Compactación Terreno (%)	**98,9%**	**99,0%**	**100,0%**	**99,3%**	**100,3%**			**99,5%**
25	Valor de comparacion (%)	95%	95%	95%	95%	95%		Dm-(k*s)	-

OBSERVACIONES:

ING. RESIDENTE
NOMBRE : Ing. Cesar Gonzales

LABORATORISTA
NOMBRE : Luis Alfonso Ordoñez Ramirez

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE. INV E-414

DOCUMENTO
PS-F-PUTUMAYO04-
Versión 0
Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

FRENTE: Mocoa

NORMA UTILIZADA: INV E-414

Nº	LOCALIZACIÓN EN LA OBRA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE PRUEBA	EDAD (Días)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	ASENTAMIENTO pulg.	LECTURA DE LA PRENSA (KN)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (Kg/cm²)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PROMEDIO MPa	%	RESISTENCIA DE DISEÑO MPa
1166	loza pavimento hidráulico MR 43 del K03+410 al K03+496, calzada izquierda.	10/12/2025	17/12/2025	7	150	150	3 3/4"	34,55	51,1	**5,33**	**123,9**	4,3
1166		10/12/2025	17/12/2025	7	150	150	3 3/4"	38,88	57,5			4,3
1166		10/12/2025	7/01/2026	28			3 3/4"					
1166		10/12/2025	7/01/2026	28			3 3/4"					
1174	berma pavimento hidráulico MR 43, del K03+520 al K03+570, calzada derecha.	11/12/2025	18/12/2025	7	150	150	4"	29,12	43,1	**4,21**	**97,9**	4,3
1174		11/12/2025	18/12/2025	7	150	150	4"	28,88	42,7			4,3
1174		11/12/2025	8/01/2026	28			4"					
1174		11/12/2025	8/01/2026	28			4"					
1184	loza pavimento hidráulico MR 43 del K03+496 al K03+695 calzada izquierda.	15/12/2025	22/12/2025	7			4"					
1184		15/12/2025	22/12/2025	7			4"					
1184		15/12/2025	12/01/2026	28	150	150	4"	34,50	51,1	**5,08**	**118,1**	4,3
1184		15/12/2025	12/01/2026	28	150	150	4"	35,50	52,5			4,3
1193	loza pavimento hidráulico MR 43 del K03+795 al K03+849, calzada izquierda. Y berma del K03+749 al K03+849 costado derecho.	17/12/2025	24/12/2025	7			4"					4,3
1193		17/12/2025	24/12/2025	7			4"					4,3
1193		17/12/2025	14/01/2026	28	150	150	4"	47,43	70,2	**6,93**	**161,1**	4,3
1193		17/12/2025	14/01/2026	28	150	150	4"	48,06	71,1			4,3

OBSERVACIONES:

Elaborado por:

Firma:
Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:
Nombre: Cesar Gonzalez
Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLEMENTE APOYADA Y CARGADA EN LOS TERCIOS DE LA LUZ LIBRE. INV E-414

DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-
Versión 0
Página 1 de 1

PROYECTO: CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977-21: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO), DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"

FRENTE: Mocoa

NORMA UTILIZADA: INV E-414

Nº	LOCALIZACIÓN EN LA OBRA	FECHA DE VACIADO	FECHA DE PRUEBA	EDAD (Días)	ANCHO (mm)	ALTURA (mm)	ASENTAMIENTO pulg.	LECTURA DE LA PRENSA (KN)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN (Kg/cm^2)	RESISTENCIA A LA FLEXIÓN PROMEDIO MPa	%	RESISTENCIA DE DISEÑO MPa
1211	concreto para el pavimento hidráulico MR 43 berma, del K03+789,4 al K03+850, calzada izquierda.	16/01/2026	23/01/2026	7	151	151	3 3/4"	35,50	51,5	**5,05**	**117,4**	4,3
1211		16/01/2026	23/01/2026	7	150	152	3 3/4"	35,70	51,4			4,3
1211		16/01/2026	13/02/2026	28			3 3/4"					4,3
1211		16/01/2026	13/02/2026	28			3 3/4"					4,3
1215	concreto para el pavimento hidráulico MR 43 berma, del K03+618 al K03+714, calzada izquierda.	19/01/2026	26/01/2026	7			4"					4,3
1215		19/01/2026	26/01/2026	7			4"					4,3
1215		19/01/2026	16/02/2026	28			4"					4,3
1215		19/01/2026	16/02/2026	28			4"					4,3
1220	concreto para el pavimento hidráulico MR 43 berma, del K03+456 al K03+618, calzada izquierda.	21/01/2026	28/01/2026	7			3 1/2"					4,3
1220		21/01/2026	28/01/2026	7			3 1/2"					4,3
1220		21/01/2026	18/02/2026	28			3 1/2"					4,3
1220		21/01/2026	18/02/2026	28			3 1/2"					4,3
1225	concreto para el pavimento hidráulico MR 43 berma K3+253 al K3+456, costado izquierdo.	23/01/2026	30/01/2026	7			4"					4,3
1225		23/01/2026	30/01/2026	7			4"					4,3
1225		23/01/2026	20/02/2026	28			4"					4,3
1225		23/01/2026	20/02/2026	28			4"					4,3

OBSERVACIONES:

Elaborado por:

Firma:
Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:

Firma:
Nombre: Cesar Gonzalez
Cargo: Residente

CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	DOCUMENTO PS-F-PUTUMAYO04-033
RESISTENCIA A COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO NORMA INVIAS E-410	Versión 0 Página 1 de 1

IDENTIFICACION DEL PROYECTO:

Proyecto: CRP - Mocoa

Frente: Mocoa

IDENTIFICACION DEL MATERIAL:

Sector:

Descripción: **Nucleos de concreto lanzado**

NUCLEO No	MUESTRA No	ESTRUCTURA / ELEMENTO /LOCALIZACION	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD [Dias]	ASENTAMIENTO		ALTURA	DIAMETRO	RESISTENCIA ESPECIF	Carga Rotura	Resistencia a Compresión			Forma de falla
			[DD]	[MM]	[AA]	[DD]	[MM]	[AA]		DOSIFIC.	SLUMP	(cm)	(cm)	[PSI]	[kN]	(kg/cm^2)	[psi]	%	
1	1219	concreto lanzado, sector contingencia, talud 13, vía industrial, K11+650 al K11+670, costado izquierdo.	13	01	26	20	01	26	7	50% Arena Clasificada Mocoa - 50% Arena triturada de Mocoa	8"	13,6	6,8	4.000	98,5	276,6	**3933,2**	98,3	5
2	1219		13	01	26	20	01	26	7		8"	13,6	6,9	4.000	104,2	284,2	**4041,0**	101,0	5
3	1219		13	01	26	10	02	26	28		8"			4.000					
4	1219		13	01	26	10	02	26	28		8"			4.000					
1	1221	concreto lanzado, sector contingencia, talud 13, vía industrial, K11+650 al K11+670, costado izquierdo.	14	01	26	21	01	26	7	50% Arena Clasificada Mocoa - 50% Arena triturada de Mocoa	8"	13,6	6,8	4.000	98,5	276,4	**3930,4**	98,3	5
2	1221		14	01	26	21	01	26	7		8"	13,7	6,8	4.000	100,0	280,6	**3989,9**	99,7	5
3	1221		14	01	26	11	02	26	28		8"			4.000					
4	1221		14	01	26	11	02	26	28		8"			4.000					

Nota (1) (2) (3) (4) (5) (6)

TIPOS DE FRACTURA = (1) Cono (2)Cono y grieta (3) columnar (4) fractura diagonal (5) fractura en 1 esquinas (6) ractura en 2 esquinas

OBSERVACIONES

Elaborado por:
Firma:
Nombre: Luis Alfonso Ordoñez Ramirez
Cargo: Laboratorista

Aprobado por:
Firma:
Nombre: Ing. Cesar Gonzalez
Cargo: Residente

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

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030". MODULO 2.

FECHA DE INICIO: JULIO 02 DE 2021

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: AGOSTO 31 DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 541.389.953.817,00

VALOR ACUMULADO: $ 541.389.953.817,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.657.194.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 10.093.286.483,00

CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 977 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 19.845.395.381,70	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 22.030.482.547,00	2	9	2025	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 39.690.790.763,40	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.944.90	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 59.536.186.145.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 18

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 19.945.395.381.70	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547.00	31	12	2024	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 39.690.790.763.40	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.944.90	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 59.536.186.145.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 17

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 19.845.395.381.70	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547.00	31	12	2024	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 39.690.790.763.40	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.944.90	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 59.536.186.145.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 16

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 19.845.395.381.70	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 18.030.482.547.00	31	12	2024	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 39.690.790.763.40	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.944.90	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 59.536.186.145.10	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 15
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 11/08/2025

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 18.030.482.547,00	14	6	2024	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.945,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 14
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 18.030.482.547,00	10	5	2021	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.945,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 13
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

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

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	13	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 18.030.482.547,00	25	4	2023	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.945,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 12

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 6/07/2023

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 18.030.482.547,00	10	5	2021	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 2.530.827.745,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 11

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10	5	2021	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547,00	9	9	2022	13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	13	5	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 10

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/11/2022

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

FECHA 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde				Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	13	5	2021		31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547,00	9	9	2022		13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	13	5	2021		31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	31	12	2025		31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025		31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 9
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/11/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde				Hasta		
Cumplimiento	10%								
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547,00	9	9	2022		13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%								
Calidad de Estudios y Diseños	30%								
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%								

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/11/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde				Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	13	5	2021		31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 8.030.482.547,00	9	9	2022		13	2	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	13	5	2021		31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	31	12	2025		31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025		31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 17/11/2022

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

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	18	3	2022	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.						
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	18	0	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 6

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	18	3	2022	31	12	2025
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.						
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	18	0	2021	31	12	2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	31	12	2025	31	12	2030
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 5

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

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

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10/5/2021	HASTA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10/5/2021	31/12/2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial.	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 4

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10/5/2021	HASTA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10/5/2021	31/12/2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial.	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 3

(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

FECHA: 31 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10 / 5 / 2021	HASTA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10 / 5 / 2021	31 / 12 / 2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial.	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP: 25/06/2021

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Cumplimiento	10%	$ 18.945.395.382,00	10 / 5 / 2021	HASTA LIQUIDACIÓN
Buen manejo y correcta inversión del anticipo		N.A.		
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 37.890.790.764,00	10 / 5 / 2021	31 / 12 / 2028
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 497.158.200,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Aprobación Definitiva de la calidad de la Revisión, ajuste y/o actualización y/o modificación y/o complementación de los estudios y diseños y/o elaboración del cálculo de la estructura del pavimento y/o cálculos estructurales y/o de obras requeridas para garantizar la estabilidad de la infraestructura vial.	
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 56.836.186.145,00	5 años contados a partir de la fecha de suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra	

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400033823

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: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.922.697.690,85	13 / 5 / 2021	31 / 12 / 2025
Otros	...	...	Día / Mes / Año	Día / Mes / Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 9
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.922.697.690,85	13 / 5 / 2021	31 / 12 / 2025
Otros	...	...	Día / Mes / Año	Día / Mes / Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde	VIGENCIA Hasta
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	13 / 5 / 2021	31 / 12 / 2025
Otros	...	...	Día / Mes / Año	Día / Mes / Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 6/07/2023

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	18	3	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	18	3	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

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

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	10	5	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	10	5	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 22/07/2022

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	10	5	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

Certificado de modificación o anexo No.: 2
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP: 25/06/2021

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			Hasta		
Responsabilidad Civil Extracontractual (RCE)	10%	$ 9.472.697.691,00	10	5	2021	31	12	2025
Otros	…	…	Día	Mes	Año	Día	Mes	Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400033824 **OTRAS PÓLIZAS No.**

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: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

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

FECHA	31 (Día)	12 (Mes)	2025 (Año)

OBSERVACIONES:

RELACIÓN ANEXOS GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

ANEXO 18: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO Y SEGÚN COMUNICACIÓN DEL 02/09/2025, SE AUMENTA EL VALOR DEL ANTICIPO QUEDANDO EN LA SUMA DE $22.030.482.547, COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS, LOAS DEMÁS TÉRMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES

ANEXO 17: POR MEDIO DEL CUAL LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA TODO EL CONTENIDO DE LA "MODIFICACIÓN No. 06 y ACLARACIÓN No. 02 AL CONTRATO DE OBRA NÚMERO 964 DE 2021, POR EL CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA SEPTIMA APROPIACION PRESUPUESTAL EN EL SENTIDO DE TRASLADAR LA SUMA DE TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M CTE ($3.483.072.371) DE LA BOLSA DENOMINADA a) SUBTOTAL OBRAS A FAVOR DE DOS NUEVAS BOLSAS DENOMINADAS i) MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA POR LA SUMA DE DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES ECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M CTE ($2.926.951.572) MONEDA CORRIENTE y j) IVA - MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: POR LA SUMA DE QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES

ANEXO 16 POR MEDIO DEL CUAL DE ACUERDO A COMUNICACIÓN DEL 19 05 2025, SE AJUSTA EL VALOR ASEGURADO DEL AMPARO DE ANTICIPO ENTREGADO AL CLIENTE POR LA SUMA DE $8.030.482.547, COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS LOS DEMÁS TÉRMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES

ANEXO 15: MODIFICACIÓN NUMERO CUATRO (4) DE 2024 POR EL CUAL SE MODIFICA CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, ASI MISMO SE REALIZA MODIFICACIÓN NÚMERO CINCO (05) DE 2024 POR EL CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA SPTIMA DEL CONTRATO DE OBRA EN SENTIDO DE TRSALADAR AL SUMA DE $9.000.000.000. DE LA VIGENCIA FUTURA AUTORIZADA 2026 POR ENDE EL NUEVO VALOR DEL CONTRATO ES $198.453.953.817. LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 14: POR EL CUAL SE AUMENTA EL AMPARO DE ANTICIPO POR UN VALOR $10.000.000.000 COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS.

ANEXO 13: POR MEDIO DEL PRESENTE SE EMITE CERTIFICADO DE MODIFICACION DE VALOR ASEGURADO PARA LA GARANTIA DE BUEN MANEJO DE ANTICIPO

ANEXO 12: POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SE AUMENTA EL AMPARO DE ANTICIPO POR UN VALOR $10.000.000.000 COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS, ASI MISMO SE ACLARA EL VALOR DEL AMPARO DE CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS SEGUN LO SOLICITADO POR LA ENTIDAD CONTRATANTE

ANEXO 11: POR EL CUAL SEGÚN MODIFICACION NO 2 NACIONAL DE SEGUROS CONOCE MODIFICACION EN CLAUSULA NOVENA DEL CONTRATO 964-2021, ASI MISMO SE CONOCE Y ACEPTA MODIFICACION NO 3 EL CUAL MODIFICA CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO 964-2021 APROPIACION PRESUPUESTAL POR ENDE SE ACLARA EL VALOR DEL AMPARO DE CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

ANEXO 10: INCLUYE EL AMPARO DE ANTICIPO POR UN VALOR $8.030.482.547 COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS, LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 9: INCLUYE EL AMPARO DE ANTICIPO POR UN VALOR $8.030.482.547 COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS, LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 8: SE REALIZA REVERSION DE ENDOSO POR MODIFICACION DE CAMBIO DE AGENTE.

ANEXO 7: INCLUYE EL AMPARO DE ANTICIPO POR UN VALOR $8.030.482.547 COMO APARECE EN LA SECCIÓN DE AMPAROS, LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 6: SEGÚN CONTRATO PRIVADO DE CESION AL CONTRATO 964 DE 2021 FIRMADO EL 18 DE MARZO DE 2022 SE AJUSTA EL TOMADOR A CONSTRUCCIONES EL CONDOR QUEDANDO A CARGO DEL 100% DE LAS OBLIGACIONES. ASÍ MISMO SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA VIGENCIA A PARTIR DEL 10 DE MAYO DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 964 DEL 2021 LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES

ANEXO 5: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN CONTRATO PRIVADO DE CESION AL CONTRATO 964 DE 2021 FIRMADO EL 18 DE MARZO DE 2022 SE AJUSTA EL TOMADOR A CONSTRUCCIONES EL CONDOR QUEDANDO A CARGO DEL 100% DE LAS OBLIGACIONES. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES

ANEXO 4: LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA LA MODIFICACION NO. 1 AL CONTRATO NO. 964 DE 2021, POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA OCTAVA: PLAZO, EN EL SENTIDO DE INCLUIR UN PARÁGRAFO, EL CUAL PARA TODOS LOS LEGALES QUEDARÁ ASÍ: PARÁGRAFO PRIMERO: LAS PARTES ACUERDAN A TRAVÉS DEL PRESENTE DOCUMENTO, FIJAR COMO FECHA MÁXIMA PARA LA ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES CONTENIDAS EN EL NUMERAL 4.1. ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN DEL ANEXO TÉCNICO, EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES.

ANEXO 3: LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA LA ORDEN DE INICIO AL CONTRATO DE OBRA NO. 964 DE 2021 POR MEDIO DEL CUAL SE IMPARTE LA ORDEN DE INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO A PARTIR DEL 02 DE JULIO DE 2021. ES DE ACLARAR QUE DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL PARAGRAFO TERCERO, DE LA CLAUSULA DECIMA OCTAVA- GARANTIA UNICA DEL CONTRATO, EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR LA GARANTÍA ÚNICA Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, MODIFICANDO LAS VIGENCIAS EN CUANTO A SU VENCIMIENTO, SIN MODIFICAR LA FECHA DE INICIO DE LOS AMPAROS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES

ANEXO 2: SE ACLARA EL OBJETO DE LA POLIZA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONCEDIDO AL CONTRATISTA; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL CONTRATISTA HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO; LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS ENTREGADAS A SATISFACCIÓN Y LA CALIDAD DE LA REVISIÓN, AJUSTE Y O ACTUALIZACIÓN Y O MODIFICACIÓN Y O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL REFERENTE AL CONTRATO PRINCIPAL 964 DEL 10 DE MAYO 2021 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2. SE ACLARA QUE EL CUMPLIMIENTO GENERAL DEL CONTRATO Y EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN, SU VIGENCIA SE EXTENDERÁ HASTA LA LIQUIDACIÓN DEL CONTRATO. EL AMPARO DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS TIENE UNA VIGENCIA DE 5 AÑOS CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE LA OBRA Y SU VALOR ASEGURADO CORRESPONDERA AL 30% DEL VALOR FINAL DE LAS OBRAS EJECUTADAS ENTREGADAS A SATISFACCION.

ANEXO 1: LA COMPAÑÍA CONOCE LA ACLARACIÓN NÚMERO UNO (1) DE 2021 DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2021, DONDE SE ACLARA QUE EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030. LOS DEMÁS TÉRMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINÚAN VIGENTES. OBJETO DE LA POLIZA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO No. 964 DE 2021 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

RELACIÓN ANEXOS PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ANEXO 9: POR MEDIO DEL PRSENTE ANEXO LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA TODO EL CONTENIDO DE LA "MODIFICACIÓN No. 06 y ACLARACIÓN No. 02 AL CONTRATO DE OBRA NÚMERO 964 DE 2021, POR EL CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA SEPTIMA APROPIACION PRESUPUESTAL EN EL SENTIDO DE TRASLADAR LA SUMA DE TRES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y TRES MILLONES SETENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y UN PESOS M/CTE ($3.483.072.371) DE LA BOLSA DENOMINADA a) SUBTOTAL OBRAS A FAVOR DE DOS NUEVAS BOLSAS DENOMINADAS i) MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLOGÍA PREVENTIVA POR LA SUMA DE DOS MIL NOVECIENTOS VEINTISÉIS MILLONES NOVECIENTOS CINCUENTA Y UN MIL QUINIENTOS SETENTA Y DOS PESOS M/CTE ($2.926.951.572) MONEDA CORRIENTE y j) IVA - MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA: POR LA SUMA DE QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO VEINTE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($556.120.799)
MONEDA CORRIENTE.

ANEXO 8: MODIFICACIÓN NUMERO CUATRO (4) DE 2024 POR EL CUAL SE MODIFICA CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL, ASI MISMO SE REALIZA MODIFICACIÓN NÚMERO CINCO (05) DE 2024 POR EL CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA SPTIMA DEL CONTRATO DE OBRA EN SENTIDO DE TRASLADAR AL SUMA DE $9.000.000.000. DE LA VIGENCIA FUTURA AUTORIZADA 2026 POR ENDE EL NUEVO VALOR DEL CONTRATO ES $198.453.953.817. LOS DEMAS TERMINOS Y O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES.

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

FECHA	31	12	2025
	(Día)	(Mes)	(Año)

ANEXO 7: SEGÚN MODIFICACION NO 2 NACIONAL DE SEGUROS CONOCE MODIFICACION EN CLAUSULA NOVENA DEL CONTRATO 964-2021, ASI MISMO SE CONOCE Y ACEPTA MODIFICACION NO 3 EL CUAL MODIFICA CLAUSULA SEPTIMA DEL CONTRATO 964-2021 APROPIACION PRESUPUESTAL POR ENDE SE ACLARA EL VALOR DEL AMPARO DE CALIDAD DE ESTUDIOS Y DISEÑOS LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES SIN MODIFICAR CONTINUAN VIGENTES

ANEXO 6: SEGÚN CONTRATO PRIVADO DE CESION AL CONTRATO 964 DE 2021 FIRMADO EL 18 DE MARZO DE 2022 SE AJUSTA EL TOMADOR A CONSTRUCCIONES EL CONDOR QUEDANDO A CARGO DEL 100% DE LAS OBLIGACIONES. ASÍ MISMO SE ACLARA QUE LA VIGENCIA DE LA PÓLIZA INICIA VIGENCIA A PARTIR DEL 10 DE MAYO DE 2021 FECHA DE SUSCRIPCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL NÚMERO 964 DEL 2021 LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES

ANEXO 5: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO Y SEGÚN CONTRATO PRIVADO DE CESION AL CONTRATO 964 DE 2021 FIRMADO EL 18 DE MARZO DE 2022 SE AJUSTA EL TOMADOR A CONSTRUCCIONES EL CONDOR QUEDANDO A CARGO DEL 100% DE LAS OBLIGACIONES. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES

ANEXO 4: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA LA MODIFICACION NO. 1 AL CONTRATO NO. 964 DE 2021, POR MEDIO DE LA CUAL SE MODIFICA LA CLAUSULA OCTAVA: PLAZO, EN EL SENTIDO DE INCLUIR UN PARÁGRAFO, EL CUAL PARA TODOS LOS LEGALES QUEDARÁ ASÍ: PARÁGRAFO PRIMERO: LAS PARTES ACUERDAN A TRAVÉS DEL PRESENTE DOCUMENTO, FIJAR COMO FECHA MÁXIMA PARA LA ENTREGA DE LAS ACTIVIDADES CONTENIDAS EN EL NUMERAL 4.1. ETAPA DE PRECONSTRUCCIÓN DEL ANEXO TÉCNICO, EL DÍA 02 DE DICIEMBRE DE 2021 LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES.

ANEXO 3: LA COMPAÑÍA DE SEGUROS CONOCE Y ACEPTA LA ORDEN DE INICIO AL CONTRATO DE OBRA NO. 964 DE 2021 POR MEDIO DEL CUAL SE IMPARTE LA ORDEN DE INICIO DE LA EJECUCION DEL CONTRATO A PARTIR DEL 02 DE JULIO DE 2021. ES DE ACLARAR QUE DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN EL PARAGRAFO TERCERO, DE LA CLAUSULA DECIMA OCTAVA- GARANTIA UNICA DEL CONTRATO, EL CONTRATISTA DEBERÁ AJUSTAR LA GARANTÍA ÚNICA Y SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL, MODIFICANDO LAS VIGENCIAS EN CUANTO A SU VENCIMIENTO, SIN MODIFICAR LA FECHA DE INICIO DE LOS AMPAROS. LOS DEMAS TERMINOS Y CONDICIONES NO MODIFICADOS SE MANTIENEN VIGENTES.

ANEXO 2: SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES A TERCEROS Y/O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO PRINCIPAL 964 DEL 10 DE MAYO 2021 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2. LA ASEGURADORA CONOCE DE LA ACLARACIÓN NÚMERO UNO (1) DE FECHA 08 DE JUNIO DE 2021, YA QUE DE ACUERDO CON LA CLÁUSULA PRIMERA Y SEGUNDA ESTABLECEN: "PRIMERA: ACLARAR EL ENCABEZADO DEL CONTRATO 964 DE 2021, EN EL SENTIDO DE INDICAR QUE EL PLAZO DEL MISMO ES HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030. SEGUNDA: ACLARAR LA CLÁUSULA OCTAVA DEL CONTRATO 964 DE 2021, LA CUAL PARA TODOS LOS EFECTOS QUEDARA ASÍ: "CLÁUSULA OCTAVA: PLAZO. - EL PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONTRATO SERÁ HASTA EL 31 DE AGOSTO DE 2030, A PARTIR DE LA ORDEN DE INICIO QUE IMPARTIRÁ EL JEFE DE LA UNIDAD EJECUTORA DEL INSTITUTO, PREVIO EL CUMPLIMIENTO DE LOS REQUISITOS DE PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN DEL MISMO Y DEMÁS REQUISITOS EXIGIDOS EN EL PLIEGO DE CONDICIONES. EL PLAZO PACTADO SERÁ CUMPLIDO CON SUJECIÓN A LO PREVISTO EN EL PLIEGO DE CONDICIONES."

ANEXO 1: POR MEDIO DEL PRESENTE ANEXO SE ACLARA EL OBJETO DE LA POLIZA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: SE GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO GENERAL DE LAS OBLIGACIONES DEL CONTRATO; EL PAGO DE LAS MULTAS Y LA CLÁUSULA PENAL PECUNIARIA QUE SE LE IMPONGAN; EL BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSIÓN DEL ANTICIPO CONCEDIDO AL CONTRATISTA; EL PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES DEL PERSONAL QUE EL CONTRATISTA HAYA DE UTILIZAR EN EL TERRITORIO NACIONAL PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO; LA ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LAS OBRAS EJECUTADAS ENTREGADAS A SATISFACCIÓN Y LA CALIDAD DE LA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL REFERENTE AL CONTRATO PRINCIPAL 964 DEL 10 DE MAYO 2021 CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

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: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de Interventoría
Matrícula No. 25202-31528 CUN.

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 GARANTIAS Y SEGUROS CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-12
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 31 (Día) 1 (Mes) 2026 (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021 **CONTRATISTA:** CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

OBJETO DEL CONTRATO:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030". MODULO 2.

FECHA DE INICIO: JULIO 02 DE 2021

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: AGOSTO 31 DE 2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR INICIAL: $ 541.389.953.817,00

VALOR ACUMULADO: $ 541.389.953.817,00 (Incluye adiciones)

VALOR INICIAL ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 1.657.194.000,00

VALOR ACUMULADO ÍTEM ESTUDIOS Y DISEÑOS: $ 10.093.286.483,00

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 DE 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año)	VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año)
Cumplimiento	10%	$ 34.293.600.000,00	1 / 1 / 2026	31 / 8 / 2031
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	equivalente al 3.7% del valor básico del contrato de obra	$ 22.030.482.547,00	1 / 1 / 2026	1 / 3 / 2031
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 68.587.200.000,00	1 / 1 / 2026	1 / 3 / 2034
Calidad de Estudios y Diseños	30%	$ 3.027.985.945,00	31 / 8 / 2030	31 / 8 / 2035
Estabilidad y/o Calidad de Obra	30%	$ 162.416.986.145,00	31 / 8 / 2030	31 / 8 / 2035

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. 400070227

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: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP:

SEGUROS EXIGIDOS SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Seguro	% Asegurado	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde (Día / Mes / Año)	VIGENCIA Hasta (Día / Mes / Año)
Predios, Labores y Operaciones	10%	$ 17.146.800.000,00	1 / 1 / 2026	31 / 8 / 2030
Otros	…	…	Día / Mes / Año	Día / Mes / Año

PÓLIZA DE SEGURO RCE No. 400070228 **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: NACIONAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación del seguro en la plataforma del SECOP:

OBSERVACIONES:

RELACIÓN ANEXOS GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO

ANEXO 0: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES ADQUIRIDAS EN DESARROLLO DEL CONTRATO No. 964 DE 2021 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO - MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

RELACIÓN ANEXOS PÓLIZA DE SEGURO RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL

ANEXO 0: SE AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL POR DAÑOS A BIENES DE TERCEROS Y O LESIONES A PERSONAS QUE SE PUEDAN CAUSAR EN LA EJECUCION DEL CONTRATO No. 964 de 2021 CUYO OBJETO ES: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

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: JOSÉ IGNACIO CADENA LÓPEZ
Director de Interventoría
Matrícula No. 25202-31528 CUN.

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 OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-14
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 30/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 de 2021 (Indicar número y año)

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO,GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTALSOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISION 2030

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

FECHA DE INICIO: 02/07/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 114 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 31/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 977 DE 2021 (Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ---------- VERSIÓN No. 1 FECHA DE VERSIÓN: 06/08/2021

OBSERVACIONES:

No se tienen observaciones

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ----------

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

No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 16 No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 16

FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 25/01/2026 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 25/02/2026

OBSERVACIONES:

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

PRESENTADO: SI X NO ---------- APROBADO: SI X NO ---------- FECHA DE APROBACIÓN: 06/08/2021

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 360 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 360

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

OBSERVACIONES:

Se presenta actualizacion al PPI y al plan SIG el 2/06/2023 mediante comunicado condor 312-168-20230602000768

El plan de Inspección, medición y ensayo debe cumplir en un todo con las exigencias contractuales, las normas de ensayos y las especificaciones de construcción del Instituto Nacional de Vías.
La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en las exigencias del PIMyE y en la obra que se ejecute.
La cantidad de ensayos realizados debe responder a las exigencias del PIMyE y de la obra ejecutada.

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: 76

No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato: 76

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

OBSERVACIONES:

Durante el presente periodo no se presentaron no conformidad producto de ejercicios internos de seguimiento y control.

A partir de periodo Mayo 2024 se considera en consolidado las observaciones tecnicas, sst, ambiental generadas por Interventoria. Se precisa que la mayoria de dichas solicitudes de informacion NO constituyen No Conformidad sin embargo por acuerdo entre las partes y por efectos de trazabilidad de la gestion son registradas en este apartado.

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: 103

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

No. Acumulado de De quejas y reclamos atendidas en el contrato: 103

OBSERVACIONES: PQRS recibida en el periodo y en proceso de atencion está dentro de los tiempos de respuesta de ley.

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)					
Nombre del Indicador	**Resultado del mes**	**Procesos**	**Formula**	**Meta**	**Rango Control**	**Frecuencia de medicion**	**Comentario**
IG1: Índice de gestión 1 = Eficacia en la Solución de NC de construcción	100	Control de la Ejecución del proyecto	NC solucionados oportunamente * 100 / Total de NC (Oportunamente: que cumpla con la fecha establecida en el formato de solución del PNC)	>=95 %	>=90 %	Mensual	
IG2: Índice de gestión 2 = Compensaciones	100%	Gestión Ambiental	Compensaciones reales * 100 / Compensaciones presupuestadas	>=90%	>=80%	Semestral	
IG3: Índice de gestión 3 = Inicios de procesos sancionatorios o imposición de medidas preventivas.	100%	Gestión Ambiental	N° procesos sancionatorios iniciados a la empresa y sociedades en los tramos construidos por C. El Cóndor. (0=100%, por cada proceso iniciado se resta 2%)	>=90%	>=86%	Semestral	
IG4: Índice de gestión 4 = Reutilización de materiales provenientes de excavaciones demoliciones	100%	Gestión Ambiental	Volumen de materiales reutilizados * 100 / Volumen de excavaciones y fresados.	>=2 %	0	Semestral	
IG5: Índice de gestión 5 = Sanciones	100%	Gestión Ambiental	N° Sanciones en firme a la empresa y sociedades en los tramos construidos por C. El Cóndor.(0 = 100% - 1 o más= 0%)	>=100 %	>=100%	Semestral	
IG6: Índice de gestión 6 = Trámites oportunos	100%	Gestión Ambiental	Trámites realizados cumpliendo el plazo * 100 / Total de trámite necesarios	>=85%	>=75%	Semestral	
IG7: Índice de gestión 7 = Disponibilidad equipos antiguos	92	Gestión de Equipos	(Horas trabajadas + Horas disponibles) * 100 / (Horas trabajadas + Horas disponibles + Horas varadas)	>=80%	>=70%	Mensual	Se cumple con la meta
IG8: Índice de gestión 8 = Disponibilidad equipos nuevos	96	Gestión de Equipos	(Horas trabajadas + Horas disponibles) * 100 / (Horas trabajadas + Horas disponibles + Horas varadas)	>=90%	>=80 %	Mensual	Se cumple con la meta
IG11: Índice de gestión 11 = Nivel de requerimientos cerrados	100	Gestión Social	Requerimientos de la comunidad cerrados oprtunamente / Requerimientos de la comunidad solicitados	100%	100%	Mensual	Se cumple con la meta
IG12: Índice de gestión 12 = Nivel de faltantes de inventario taller (Bodega 2 - 3)	0	Logistica	Inventario físico - Inventario teorica	0$	0$	Mensual	Se cumple con la meta
IG13: Índice de gestión 13 = Acciones oportunas	N/a en el periodo	Mejora	Acciones ejecutadas oportunamente * 100 / Total de acciones	>=90 %	>=85%	Semestral	
IG14: Índice de gestión 14 = Horas extras	0	Relaciones Laborales	(# Casos superan el límite maximo + casos críticos) * 100 / # Total empleados que devenga HRS Extras	<=4,5%	<=5%	Mensual	Se cumple con la meta
IG15: Índice de gestión 15 = Ausentismo	1.0%	SST-SV	(Número de días de ausencia por incapacidad laboral (AT o EL) y común / Número de días de trabajo programados) * 100	<2 %	<2,5 %	Trimestral	Se cumple con la meta
IG16: Índice de gestión 16 = Efectividad en la prevención de actos y condiciones inseguras	100.0%	SST-SV	Número de actos y condiciones inseguras corregidas en inspecciones * 100 / Numero de actos y condiciones encontradas en inspecciones	>=80 %	>=60 %	Trimestral	Se cumple con la meta
IG17 Índice de gestión 17 = Incidencia de enfermedad laboral	0.0%	SST-SV	No. De casos nuevos de enfermedad laboral reconocidos enel periodo X 1000 / Promedio total de trabajadores en el periodo	<=0 %	<=0,36%	Trimestral	Se cumple con la meta
IG18: Índice de gestión 18 = Prevalencia de enfermedad laboral	0.0%	SST-SV	No. De casos nuevos y viejos de enfermedad laboral en el periodo X 1000 / Promedio total de trabajadores en el periodo	<=0%	<=0,36%	Trimestral	Se cumple con la meta
IG19: Índice de gestión 19 = Proporción de accidentes de trabajo mortales	0.0%	SST-SV	(Número de accidentes de trabajo mortales que se presentaron en el período / Total de accidentes de trabajo que se presentaron en el período) * 100	0	0	Trimestral	Se cumple con la meta
IG20: Índice de gestión 20 = Severidad de los accidentes laborales con días cargados	20.00	SST-SV	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el período + número de días cargados en el período / Número de trabajadores) * 100	<=150	<=300	Trimestral	Se cumple con la meta
IG21: Índice de gestión 21 = Severidad de los accidentes laborales sin días cargados	40.0%	SST-SV	(Número de días de incapacidad por accidente de trabajo en el período / Número de trabajadores) * 100	<=15%	<=25%	Trimestral	Se cumple con la meta
IG22: Índice de gestión 22 = Tasa de Accidentalidad	0.5%	SST-SV	(Número de eventos incapacitantes y no incapacitantes por accidentes de trabajo / Total de población expuesta) * 100.	<=3	<=3	Trimestral	Se cumple con la meta

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

OBSERVACIONES:

Durante el periodo se realiza medicion a las diferentes actividades que pueden afectar el desarrollo del servicio de tal manera que se puedan controlar de manera oportuna y generar las acciones necesarias para evitar reprocesos, para el presente periodo los indicadores arrojan un cumplimiento adecuado.

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	Estación Total	TOPCON	GZ7629	16/07/2025	5925-2025	16/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente, y verificacion insitu conforme.
2	Estación Total	TOPCON	GZ8474	06/05/2025	7310-2025	06/05/2026	Equipo con calibracionexterna vigente, y verificacion insitu conforme.
3	Nivel Automático	TOPCON	G-038	05/09/2025	7481-2025	05/09/2026	Equipo con calibracionexterna vigente, y verificacion insitu conforme.
4	Nivel Automático	TOPCON	WP153632	14/04/2025	7279-2025	14/04/2026	Equipo con calibracionexterna vigente, y verificacion insitu conforme.
5	Balanza digital 15Kg	OHAUS	8337280731	25/07/2025	M201	24/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
6	Balanza digital 3200g	OHAUS	8437011925	25/07/2025	M-202	24/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
7	Balanza digital 15Kg	TRUMAX	TS230037	25/07/2025	M203	24/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
8	Balanza digital 400g	OHAUS	8236289257	25/07/2025	B022-24M	24/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
9	Prensa marshall y CBR Humboldt	HUMBOLDT	1801AD3389	19/03/2025	F-205	18/03/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
10	Horno Electrico	HUMBOLDT	823ER-41315	25/07/2025	V-209	24/07/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.
11	Medidor de desplazamiento	HUMBOLDT	16618	25/03/2025	V213	24/03/2026	Equipo con calibracionexterna vigente.

OBSERVACIONES:

Se controlan los equipos que se emplean en las actividades de inspeccion, medicion y ensayo a traves de la calibracion y/o verificacion de dichos equipos.

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: Juan Gabriel Ochoa Correa
Director de la Obra
Matrícula Profesional No.: 05202-214414 ANT

Firma
Nombre: Luis Eduardo Daza Gonzalez.
Profesional en Calidad Contrato de Obra
Matrícula Profesional No.: 54202-290722 NTS

Firma
Nombre: José Ignacio Cadena López
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202 31528 CND

Firma
Nombre: Luz Marina Ortega Ochoa
Especialista en Calidad de la Interventoría
Matrícula No.: 25202 - 56727 CND

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

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION

IMPORTACIONES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-208**

PÁGINAS: *Pages* 1 de 4

INSTRUMENTO: *Instrument*	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN
FABRICANTE: *Manufacturer*	DIRIMPEX
MODELO: *Model*	CT-1303
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	20110201
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 kN 1000 kN
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito/MOCOA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2025-07-25 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2025-08-01 (aaaa-mm-dd)

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments
El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de GONFERIM s.a.s
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of GONFERIM s.a.s
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus Intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

TEC. LEONARD GONZALEZ
Asistente Técnico de Metrología
Revisado por - Checked *By*

Tec. FEDERICO GONZALEZ
Jefe de Departamento de Metrología
Aprobado por - *Approbed By*

IMPORTACIONES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-208**

PÁGINAS: *Pages* 2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	100 kN 700 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter):*	DIRIMPEX
MODELO *(Model):*	CT-1303
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	20110201

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2´ (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
100,0	100,125	101,125	101,125	-	-	10
200,0	201,300	201,300	201,300	-	-	20
300,0	301,300	301,300	301,200	-	-	30
400,0	401,280	401,200	401,280	-	-	40
500,0	501,280	501,300	501,269	-	-	50
600,0	601,600	601,600	601,684	-	-	60
700,0	701,200	701,000	701,000	-	-	70
				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	

Calle 72a #63-49 Cel.324 469 1749- 304 604 0168 - 305 399 1132
gonferim@gmail.com
Bogotá - Colombia

NUMERO: *Number* **F-208**

PÁGINAS: *Pages* 3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:		COMPRESIÓN			Limite Inferior de la Escala del Instrumento:				2,0		kN	
	Tipo de Indicación:		DIGITAL			Resolución:				0,01		kN	
	Indicación del Instrumento Patrón *Unidad: kN*					Errores Encontrado *Unidad: %*							
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100,0	100,13	101,13	101,13	-	-	100,8	0,010	-0,785	2,407	-	-	7,4E-01	2,00
200,0	201,30	201,30	201,30	-	-	201,3	0,005	-0,646	0,000	-	-	3,7E-01	2,00
300,0	301,30	301,30	301,20	-	-	301,3	0,003	-0,420	0,076	-	-	3,7E-01	1,96
400,0	401,28	401,20	401,28	-	-	401,3	0,003	-0,312	0,044	-	-	3,7E-01	1,96
500,0	501,28	501,30	501,27	-	-	501,3	0,002	-0,256	0,013	-	-	3,7E-01	1,96
600,0	601,60	601,60	601,68	-	-	601,6	0,002	-0,271	0,029	-	-	3,7E-01	1,96
700,0	701,20	701,00	701,00	-	-	701,1	0,001	-0,152	0,057	-	-	3,7E-01	1,96
0,0	-	-	-	-	-	0,0				-	-		#####
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas: a*: Resolución Relativa (%), q*: Error relativo de Exactitud (%), b*: Error relativo de Repetibilidad (%), v*: Error relatvo de Reversibilidad (%),fo*: Error relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	28,0	28,0	29,0	-	-
T. Final	29,0	29,0	29,0	-	-

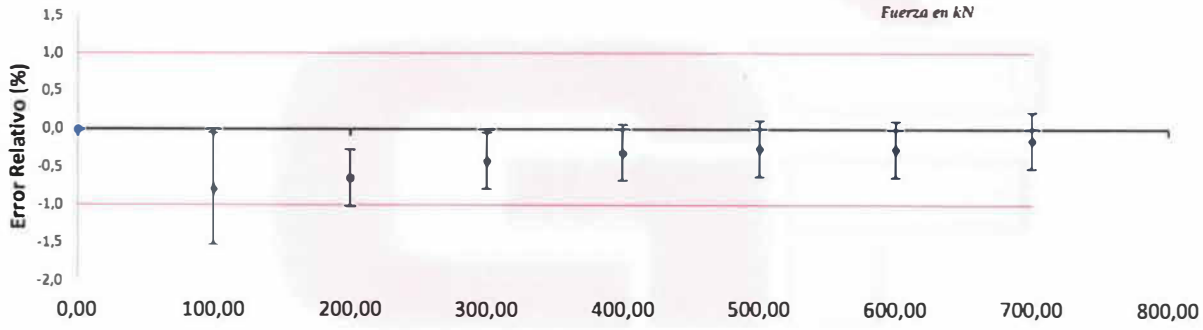
4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	*f*	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,01	-0,79	2,41	-	0,00	-	0,74	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

NUMERO: *Number* **F-208**

PÁGINAS: *Pages* 4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 70%	100,0 a 700,0 kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 70%	200,0 a 700,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA KAL - 1 MN
Certificado No. 2640F
Incertidumbre asociada (k=2): ± %

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **F-208 0**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. GONFERIM SAS., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

"--FIN DEL CERTIFICADO--"

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION

IMPORTACIÓNES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-214**

PÁGINAS: *Pages* 1 de 4

INSTRUMENTO: *Instrument*	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN / VIGAS
FABRICANTE: *Manufacturer*	DIRIMPEX
MODELO: *Model*	CT0150LF
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	20070318
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 kN 100 kN
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito/MOCOA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2025-07-26 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2025-08-01 (aaaa-mm-dd)

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.
El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de GONFERIM s.a.s
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of GONFERIM s.a.s
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

TEC. LEONARD GONZALEZ
Asistente Técnico de Metrología
Revisado por - Checked *By*

Tec. FEDERICO GONZALEZ
Jefe de Departamento de Metrología
Aprobado por - *Approbed By*

NUMERO: *Number* **F-214**

PÁGINAS: *Pages* 2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	10 kN 80 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter):*	DIRIMPEX
MODELO *(Model):*	CT0150LF
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	20070318

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2´ (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
10,0	10,030	10,080	10,030	-	-	10
20,0	20,060	20,065	20,066	-	-	20
30,0	30,110	30,089	30,080	-	-	30
40,0	40,110	40,116	40,120	-	-	40
50,0	50,108	50,025	50,125	-	-	50
60,0	60,106	60,036	60,147	-	-	60
70,0	70,106	70,078	70,198	-	-	70
80,0				-	-	
				-	-	
				-	-	
				-	-	

NUMERO: *Number* **F-214**

PÁGINAS: *Pages* 3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:		COMPRESIÓN			Limite Inferior de la Escala del Instrumento:			2,0	kN				
	Tipo de Indicación:		DIGITAL			Resolución:			0,01	kN				
	Indicación del Instrumento Patrón				*Unidad: kN*	Errores Encontrado *Unidad: %*								
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
10,0	10,03	10,08	10,03	-	-	10,0	0,100	-0,464	1,240	-	-	4,8E-01	2,00
20,0	20,06	20,07	20,07	-	-	20,1	0,050	-0,317	0,074	-	-	3,7E-01	1,96
30,0	30,11	30,09	30,08	-	-	30,1	0,033	-0,309	0,247	-	-	3,7E-01	1,96
40,0	40,11	40,12	40,12	-	-	40,1	0,025	-0,288	0,062	-	-	3,7E-01	1,96
50,0	50,11	50,03	50,13	-	-	50,1	0,020	-0,172	0,492	-	-	3,7E-01	1,99
60,0	60,11	60,04	60,15	-	-	60,1	0,017	-0,160	0,454	-	-	3,7E-01	1,98
70,0	70,11	70,08	70,20	-	-	70,1	0,014	-0,182	0,419	-	-	3,7E-01	1,98
80,0	80,10	80,03	80,08	-	-	80,1	0,013	-0,088	0,219	-	-	3,7E-01	1,96
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas: a*: Resolución Relativa (%), q*: Error relativo de Exactitud (%), b*: Error relativo de Repetibilidad (%), v*: Error relatvo de Reversibilidad (%),fo*: Error relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	28,0	28,0	29,0	-	-
T. Final	29,0	29,0	29,0	-	-

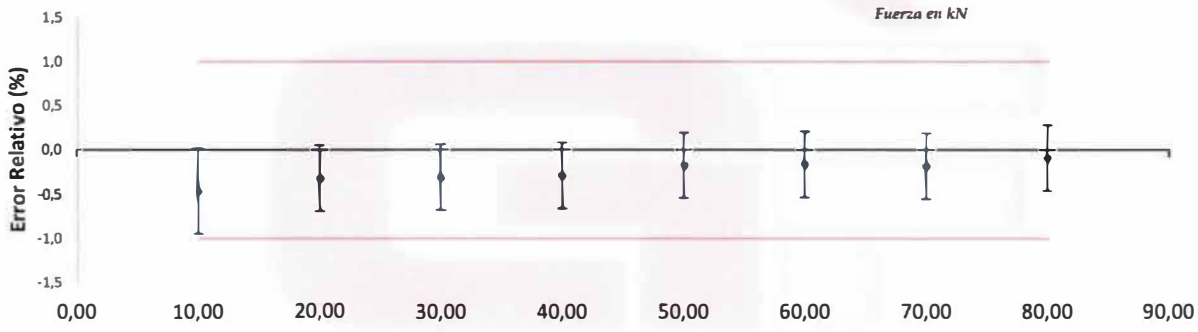
4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	*f*	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,10	-0,46	1,24	-	0,00	-	0,48	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

NUMERO: *Number* **F-214**

PÁGINAS: *Pages* 4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 80%	10,0 a 80,0 kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 80%	20,0 a 80,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA KAL - 1 MN
Certificado No. 2517F
Incertidumbre asociada (k=2): ± %

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **F-214 0**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. GONFERIM SAS ., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por caracteristicas técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

"--FIN DEL CERTIFICADO--"

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION

IMPORTACIONES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-217**

PÁGINAS: *Pages* 1 de 4

INSTRUMENTO: *Instrument*	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN MARSHALL
FABRICANTE: *Manufacturer*	HUMBOLDT
MODELO: *Model*	HM-3000.EF
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	14101108
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 kN 50 kN
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito/MOCOA
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2025-07-26 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2025-08-01 (aaaa-mm-dd)

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.
El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de GONFERIM s.a.s.
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of GONFERIM s.a.s.
El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

Tec. LEONARD GONZALEZ
Asistente Técnico de Metrología
Revisado por - Checked *By*

Federico Gonzalez
Tec. FEDERICO GONZALEZ
Jefe de Departamento de Metrología
Aprobado por - *Approbed By*

IMPORTACIONES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-217**

PÁGINAS: *Pages* 2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	5 kN 40 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter):*	HUMBOLTD
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2' (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
5,0	5,012	5,012	5,012	-	-	10
10,0	10,065	10,010	10,010	-	-	20
15,0	15,102	15,104	15,103	-	-	30
20,0	20,106	20,106	20,106	-	-	40
25,0	25,109	25,122	25,150	-	-	50
30,0	30,122	30,157	30,203	-	-	60
35,0	35,142	35,148	35,171	-	-	70
40,0	40,121	40,101	40,110	-	-	80
				-	-	
				-	-	
				-	-	

Calle 72a #63-49 Cel.324 469 1749- 304 604 0168 - 305 399 1132
gonferim@gmail.com
Bogotá - Colombia

NUMERO: F-217
Number

PÁGINAS: 3 de 4
Pages

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:		COMPRESIÓN			Limite Inferior de la Escala del Instrumento:				2,0	kN		
	Tipo de Indicación:		DIGITAL			Resolución:				0,01	kN		
	Indicación del Instrumento Patrón				**Unidad: kN**	Errores Encontrado **Unidad: %**							
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
5,0	5,012	5,012	5,012	-	-	5,0	0,200	-0,235	0,010	-	-	3,7E-01	1,96
10,0	222,000	10,010	10,010	-	-	80,7	0,100	-87,604	0,000	-	-	3,7E-01	2,00
15,0	15,102	15,104	15,103	-	-	15,1	0,067	-0,680	0,030	-	-	3,7E-01	1,96
20,0	20,106	20,106	20,106	-	-	20,1	0,050	-0,527	0,007	-	-	3,7E-01	1,96
25,0	25,109	25,122	25,150	-	-	25,1	0,040	-0,504	0,404	-	-	3,7E-01	1,97
30,0	30,122	30,157	30,203	-	-	30,2	0,033	-0,533	0,665	-	-	3,9E-01	2,03
35,0	35,142	35,148	35,171	-	-	35,2	0,029	-0,437	0,205	-	-	3,7E-01	1,96
40,0	40,121	40,101	40,110	-	-	40,1	0,025	-0,276	0,126	-	-	3,7E-01	1,96
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas: a*: Resolución Relativa (%), q*: Error relativo de Exactitud (%), b*: Error relativo de Repetibilidad (%), v*: Error relatvo de Reversibilidad (%),fo*: Error relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	28,0	28,0	29,0	-	-
T. Final	29,0	29,0	29,0	-	-

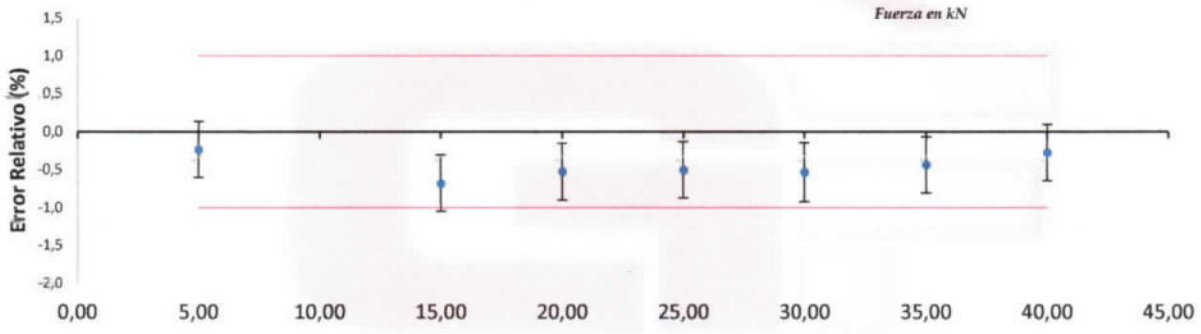
4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	*f*	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,20	-87,60	0,67	-	0,00	-	0,39	1,96
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

NUMERO: *Number* **F-217**

PÁGINAS: *Pages* 4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2017 y la NTC GTC 51 El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 80%	5,0 a 40,0 kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 80%	10,0 a 40,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA Z4A - 50 kN
Certificado No. 2517F
Incertidumbre asociada (k=2): ± %

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **F-217 0**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. GONFERIM s.a.s.., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

"--FIN DEL CERTIFICADO--"

ISO/IEC 17025:2017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificado No **V 299**

INSTRUMENTO MACHINE	**MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO**
FABRICANTE MANUFACTURER	**HUMBOLDT**
MODELO MODEL	**HM-2310.10**
NÚMERO DE SERIE SERIAL NUMBER	**14549**
ESCALA CALIBRADA LADDER CALIBRATED	**0 A 25 mm**
SOLICITANTE CUSTOMER	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
FECHA DE CALIBRACIÓN DATE OF CALIBRATION	**2025-07-26** AAAA-MM-DD
FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSUE	**2025-08-01** AAAA-MM-DD
NÚMERO DE PÁGINAS NUMBER OF PAGE	**TRES (3)**

Firma/s Autorizada/s
Authorized signatory/ies

Metrólogo
TEC. LEONARD GONZALEZ

Coordinador de Calidad:
FEDERICO GONZALEZ

Este certificado no atribuye al equipo otras caracteristicas que las mostradas por los datos aqui contenidos, los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a patrones bien sean nacionales o extranjeros de institutos de metrología o empresas reconocidas. No se permite la reproducción parcial de este cerificado.
This certificate does not apply to instrument other capabilityes than ones pressented by herein contained data, the results are referred to te conditions and moment in wich the measurements are taken and have traceability to standards national or foreighn of metrological institutes or recognized enterprises. Partial reproduction of this doccument is not permitted.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

ISO/IEC 17025:2017

V 299

CLIENTE:	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	KM 21+800 VIA MOCOA -PITALITO
LUGAR DE LA CALIBRACIÓN:	KM 21+800 VIA MOCOA-PITALITO

1- OBJETO DE PRUEBA

INSTRUMENTO	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO		
RANGO (S)	0 A 25 mm		
FABRICANTE	HUMBOLDT		
MODELO	HM-2310.10		
NÚMERO DE SERIE	14549		
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 mm		
RESOLUCIÓN DE LA ESCALA	0,001 mm		
RESOLUCIÓN POR FLUCTUACIÓN	0,001 mm		
RANGO DE FLUCTUACIÓN	0 mm		
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN		
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA		
INTERVALO(S) CALIBRADO(S)	10 %	AL	95 %
UNIDADES DE CALIBRACIÓN	mm		
CONDICIONES AMBIENTALES	23,0 °C	56 HR	

2- PATRONES UTILIZADOS

EQUIPO	BLOQUES PATRONES		INDICADOR DIGITAL	TERMOHIGROM.
MARCA	ACCUSIVE	-	0	HUGER
MODELO	S16-107-10	-	0	ETHG-912
SERIAL	0808074	-	0	LM-TH-02
RANGO	300 mm	-	0	50°C - 95% HR
CLASE	-	-	-	-
CERTIFICACIÓN No	0592-3903-2013	-	-	C-LT-SV-07/11-0232
ORG. CERTIFICADOR	EMESA	-	-	-
INCERTIDUMBRE %	(0,11+2,11)L/10000	-	-	-
UNIDADES DE MEDIDA	mm	-	0	°C / %HR

ISO/IEC 17025:2017

V 299

PAG: PAG: 3 DE 3

1-MEDICIONES REALIZADAS DE LA ESCALA

Escala :	25 mm		Resolución Equipo Patrón:	0,001 mm

VALORES DEL EQUIPO				LECTURAS DEL EQUIPO PATRÓN EN: mm				
				Toma de datos				
VALOR (%)	INDICACIÓN EQUIPO mm	INDICACIÓN PATRÓN mm	SERIE No 1 mm	SERIE No 2 mm	SERIE No 3 mm	Promedio mm	Error de Exactitud %
INDICACIÓN INICIAL (PATRÓN)			0,0000	0,000	0,000	0,000	
10	2,50	2,50	2,500	2,502	2,500	2,501	0,027
15	3,81	3,81	3,812	3,811	3,812	3,812	0,046
20	5,08	5,08	5,081	5,083	5,084	5,083	0,052
25	6,35	6,35	6,351	6,357	6,357	6,355	0,079
30	7,62	7,62	7,623	7,626	7,627	7,625	0,070
35	8,89	8,89	8,892	8,892	8,892	8,892	0,022
40	10,16	10,16	10,161	10,167	10,165	10,164	0,043
45	11,43	11,43	11,430	11,435	11,438	11,434	0,038
50	12,70	12,70	12,704	12,702	12,701	12,702	0,018
55	13,97	13,97	13,971	13,972	13,975	13,973	0,019
60	15,24	15,24	15,241	15,241	15,244	15,242	0,013
65	16,51	16,51	16,513	16,516	16,519	16,516	0,036
70	17,78	17,78	17,786	17,789	17,791	17,789	0,049
75	19,05	19,05	19,050	19,053	19,055	19,053	0,014
80	20,32	20,32	20,324	20,324	20,327	20,325	0,025
85	21,52	21,52	21,523	21,526	21,529	21,526	0,028
90	22,86	22,86	22,864	22,861	22,863	22,863	0,012
95	24,13	24,13	24,132	24,132	24,143	24,136	0,023
	TEMPERATURA		24	27	25		
	HUMEDAD		52	53	52		

	LEONARD GONZALEZ	Federico Gonzalez FEDERICO GONZALEZ
SELLO	METRÓLOGO	COORDINADOR DE CALIDAD

ISO/IEC 17025:2017

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PAG: 1 DE 3

Certificado No **V 304**

INSTRUMENTO MACHINE	**COMPARADOR DE CARATULA ANALOGO**
FABRICANTE MANUFACTURER	**BAKER**
MODELO MODEL	**TYPE J50A**
NÚMERO DE SERIE SERIAL NUMBER	**P5157**
ESCALA CALIBRADA LADDER CALIBRATED	**0 A 25 mm**
SOLICITANTE CUSTOMER	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
FECHA DE CALIBRACIÓN DATE OF CALIBRATION	**2025-07-26**
FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSUE	**2025-08-01**
NÚMERO DE PÁGINAS NUMBER OF PAGE	**TRES (3)**

Firma/s Autorizada/s
Authorized signatory/ies

Metrólogo
TEC. LEONARD GONZALEZ

Coordinador de Calidad:
FEDERICO GONZÁLEZ

Este certificado no atribuye al equipo otras caracteristicas que las mostradas por los datos aquí contenidos, los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a patrones bien sean nacionales o extranjeros de institutos de metrología o empresas reconocidas. No se permite la reproducción parcial de este cerificado.
This certificate does not apply to instrument other capabilityes than ones pressented by herein contained data, the results are referred to te conditions and moment in wich the measurements are taken and have traceability to standards national or foreighn of metrological institutes or recognized enterprises. Partial reproduction of this doccument is not permitted.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

CLIENTE:	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	KM 21+800 VIA MOCOA -PITALITO
LUGAR DE LA CALIBRACIÓN:	KM 21+800 VIA MOCOA-PITALITO

1- OBJETO DE PRUEBA

INSTRUMENTO	COMPARADOR DE CARATULA ANALOGO		
RANGO (S)	0 A 25 mm		
FABRICANTE	BAKER		
MODELO	TYPE J50A		
NÚMERO DE SERIE	P5157		
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 mm		
RESOLUCIÓN DE LA ESCALA	0,1 mm		
RESOLUCIÓN POR FLUCTUACIÓN	0,1 mm		
RANGO DE FLUCTUACIÓN	0 mm		
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN		
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA		
INTERVALO(S) CALIBRADO(S)	10 %	AL	95 %
UNIDADES DE CALIBRACIÓN	mm		
CONDICIONES AMBIENTALES	23,0 °C	56 HR	

2- PATRONES UTILIZADOS

EQUIPO	TRANSDUCTOR DE DEFORMACIÓN		INDICADOR DIGITAL	TERMOHIGROM.
MARCA	ACCUSIVE	-	0	HUGER
MODELO	S16-107-10	-	0	ETHG-912
SERIAL	0808074	-	0	LM-TH-02
RANGO	300 mm	-	0	50°C - 95% HR
CLASE	-	-	-	-
CERTIFICACIÓN No	0592-3903-2013	-	-	C-LT-SV-07/11-0232
ORG. CERTIFICADOR	EMESA	-	-	-
INCERTIDUMBRE %	(0,11+2,11)L/10000	-	-	-
UNIDADES DE MEDIDA	mm	-	0	°C / %HR

ISO/IEC 17025:2017

V 304

1-MEDICIONES REALIZADAS DE LA ESCALA

Escala :	25 mm		Resolución Equipo Patrón:	0,001 mm

VALORES DEL EQUIPO			LECTURAS DEL EQUIPO PATRÓN EN: mm				
			Toma de datos				
VALOR	INDICACIÓN EQUIPO	INDICACIÓN PATRÓN	SERIE No 1	SERIE No 2	SERIE No 3	Promedio	Error de Exactitud
(%)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%
INDICACIÓN INICIAL (PATRÓN)			0,0000	0,000	0,000	0,000	
10	2,50	2,50	2,552	2,502	2,502	2,519	0,747
15	3,81	3,81	3,810	3,812	3,814	3,812	0,055
20	5,08	5,08	5,080	5,082	5,084	5,082	0,039
25	6,35	6,35	6,349	6,360	6,360	6,356	0,100
30	7,62	7,62	7,630	7,622	7,627	7,626	0,083
35	8,89	8,89	8,890	8,894	8,892	8,892	0,022
40	10,16	10,16	10,160	10,167	10,165	10,164	0,039
45	11,43	11,43	11,430	11,435	11,438	11,434	0,038
50	12,70	12,70	12,700	12,704	12,702	12,702	0,016
55	13,97	13,97	13,971	13,972	13,970	13,971	0,007
60	15,24	15,24	15,241	15,241	15,244	15,242	0,013
65	16,51	16,51	16,513	16,516	16,519	16,516	0,036
70	17,78	17,78	17,786	17,784	17,782	17,784	0,022
75	19,05	19,05	19,050	19,052	19,055	19,052	0,012
80	20,32	20,32	20,324	20,324	20,327	20,325	0,025
85	21,52	21,52	21,524	21,526	21,529	21,526	0,029
90	22,86	22,86	22,860	22,860	22,863	22,861	0,004
95	24,13	24,13	24,130	24,130	24,143	24,134	0,018
	TEMPERATURA		28	27	26		
	HUMEDAD		52	53	52		

	LEONARD GONZALEZ	FEDERICO GONZALEZ
SELLO	METRÓLOGO	COORDINADOR DE CALIDAD

Certificado de Calibración No. **M201**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-07-25
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	OHAUS
MODELO: *Model*	T31P15
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	8337280731
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	2,00 g ..... 15000 g
SOLICITANTE: *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
DIRECCIÓN: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito
CIUDAD: *City*	MOCOA
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de GONFERIM s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology GONFERIM s.a.s . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE(S)

Tec. LEONARD GONZALEZ
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Federico Gonzalez

Sr. FEDERICO GONZALEZ.
Gerente de Laboratorio
Aprobado por: - Approved by:

Certificado de Calibración No. M201

Fecha calibración 2025-07-25

Método Empleado: *Standard*	GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

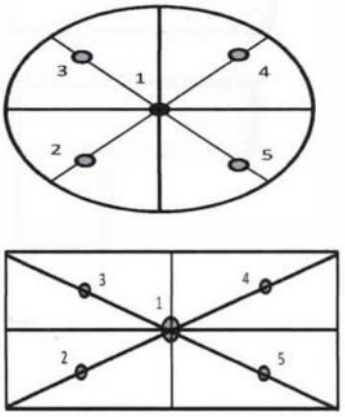
1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 2000

Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	1999,5	0,001	-0,501	-
2	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
3	1999,0	0,000	-1,000	0,499
4	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
5	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
1	1999,500	0,000	-0,500	-0,001

$\Delta l_ecc = l_i - l_1$ Δl_ecci = 0,499



2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	2000 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	2000,0	0,000
2	2000,0	0,000
3	2000,0	0,000
4	2000,0	0,000
5	2000,0	0,000
6	2000,0	0,000
7	2000,0	0,000
8	2000,0	0,000
9	2000,0	0,000
10	2000,0	0,000
Desviación Estándar:		0,0000

Valor de Carga No. 2	7500 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	7499,5	0,000
2	7499,5	0,000
3	7499,5	0,000
4	7499,9	0,000
5	7499,5	0,000
6	7499,5	0,000
7	7499,5	0,000
8	7499,5	0,000
9	7499,5	0,000
10	7499,5	0,000
Desviación Estándar:		0,1265

Valor de Carga No. 3	15000 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	14999,5	0,000
2	14999,5	0,000
3	14999,5	0,000
4	15000,0	0,000
5	15000,0	0,000
6	14999,5	0,000
7	15000,0	0,000
8	15000,0	0,000
9	15000,0	0,000
10	15000,0	0,000
Desviación Estándar:		0,258

Desviación Estándar del Fabricante	**0,020**	**<**	**0,2582**	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. M201
Fecha de calibración 2025-07-25

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_	INDICACIÓN ASCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
0,000	0,000	0,00			4,0E+03	1,97
1500,000	1500,0	0,00			4,0E+03	1,97
3000,000	2999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
4500,000	4499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
6000,000	5999,0	-1,00			4,0E+03	1,97
7500,000	7499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
9000,000	8999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
10500,000	10499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
12000,000	12000,0	0,00			4,0E+03	1,97
13500,000	13500,0	0,00			4,0E+03	1,97
15000,000	15000,0	0,00			4,0E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	g

Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

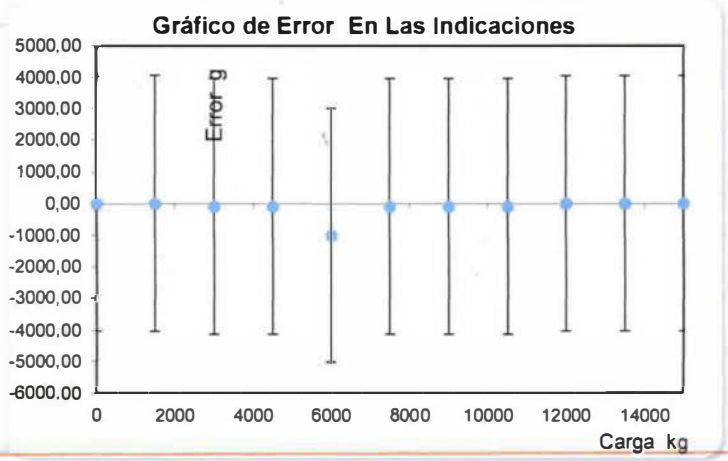
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: NO

Valores Previos de Ajuste:

0,0	1500,0	3000,0	4500, 0	6000,0	7500,0	9000,0	10500,0	12000,0	13500,0	15000, 0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4.Gonferim s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por caracteristicas técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

Gonferim s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
TRUMAX	M1	20 kg		Rectangular	M231865
TRUMAX	M1	100 g		Cilindricas	M231891
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Certificado de Calibración No. **M-202**

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-07-25
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	OHAUS
MODELO: *Model*	PA3202
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	B437011925
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	2,00 g ..... 3200 g
SOLICITANTE: *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR
DIRECCIÓN: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito
CIUDAD: *City*	MOCOA
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de GONFERIM s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology GONFERIM s.a.s. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Tec. LEONARD GONZALEZ
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Sr. FEDERICO GONZALEZ.
Gerente de Laboratorio
Aprobado por: - Approved by:

Certificado de Calibración No. M-202

Fecha calibración 2025-07-25

Página: 2 de 4

Método Empleado: *Standard*	GUIA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

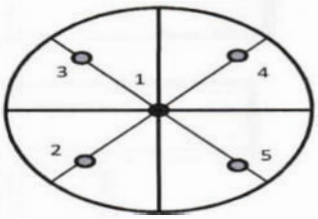
1. Prueba de Excentricidad de Carga

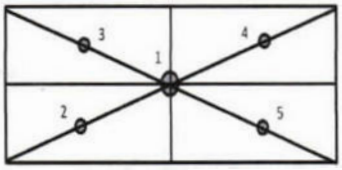
Carga = 1/3 * Máx: 1000

Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	999,0	0,001	-1,001	-
2	999,0	0,000	-1,000	-0,001
3	1000,0	0,000	0,000	-1,001
4	1000,0	0,000	0,000	-1,001
5	999,0	0,000	-1,000	-0,001
1	1000,00	0,000	0,000	-1,001

$\Delta l_ecc = l_i - l_1$ Δl_ecci = 1,001





2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	300 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	300,0	0,000
2	299,0	0,000
3	299,9	0,000
4	299,9	0,000
5	300,0	0,000
6	300,0	0,000
7	300,0	0,000
8	299,9	0,000
9	299,9	0,000
10	300,0	0,000
Desviación Estándar:		0,3062

Valor de Carga No. 2	1000 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	1000,0	0,000
2	999,9	0,000
3	999,9	0,000
4	999,9	0,000
5	1000,0	0,000
6	999,9	0,000
7	999,9	0,000
8	999,8	0,000
9	999,8	0,000
10	1000,0	0,000
Desviación Estándar:		0,0738

Valor de Carga No. 3	3200 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	3200,0	0,000
2	3199,8	0,000
3	3199,9	0,000
4	3200,0	0,000
5	3199,9	0,000
6	3200,0	0,000
7	3200,0	0,000
8	3199,9	0,000
9	3200,0	0,000
10	3200,0	0,000
Desviación Estándar:		0,071

Desviación Estándar del Fabricante	0,020	<	0,3062	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. M202
Fecha de calibración 2025-07-25

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_	INDICACIÓN ASCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
0,000	0,000	0,00			4,0E+03	1,97
1500,000	1500,0	0,00			4,0E+03	1,97
3000,000	2999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
4500,000	4499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
6000,000	5998,9	-1,10			4,0E+03	1,97
7500,000	7498,9	-1,10			4,0E+03	1,97
9000,000	8998,9	-1,10			4,0E+03	1,97
10500,000	10498,9	-1,10			4,0E+03	1,97
12000,000	11998,9	-1,10			4,0E+03	1,97
13500,000	13498,9	-1,10			4,0E+03	1,97
15000,000	14998,8	-1,20			4,0E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	g

Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

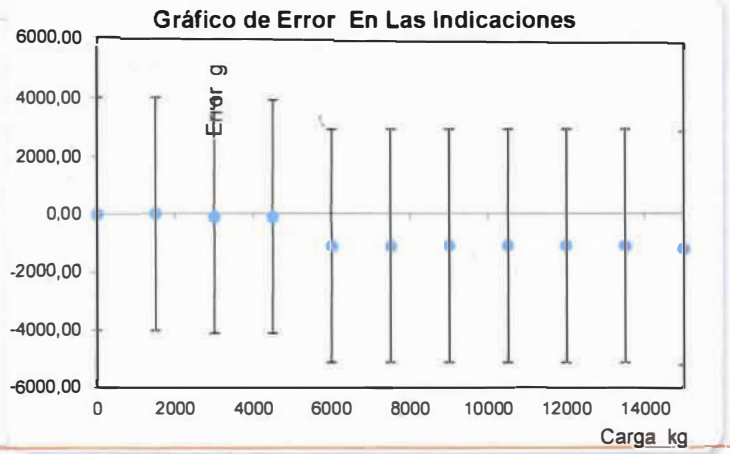
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: SI

Valores Previos de Ajuste:

0,0	1500,0	3000,0	4500,0	6000,0	7500,0	9000,0	10500,0	12000,0	13500,0	15000,0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





Calle 72a #63-49 Cel.324 469 1749- 304 604 0168 - 305 399 1132
gonferim@gmail.com
Bogotá - Colombia

6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. GONFERIM s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por caracteristicas técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

GONFERIM s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
TRUMAX	M1	20 kg		Rectangular	M231865
TRUMAX	M1	100 g		Cilindricas	M231891
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Certificado de Calibración No. M203

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2025-07-25
Date of calibration (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX
MODELO: *Model*	PICAXO
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	TS230037
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	2,00 g ..... 15000 g
SOLICITANTE: *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
DIRECCIÓN: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito
CIUDAD: *City*	MOCOA
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de GONFERIM s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology GONFERIM s.a.s . Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Tec. LEONARD GONZALEZ
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Sr. FEDERICO GONZALEZ.
Gerente de Laboratorio
Aprobado por: - Approved by:

Certificado de Calibración No. M203

Fecha calibración 2025-07-25

Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

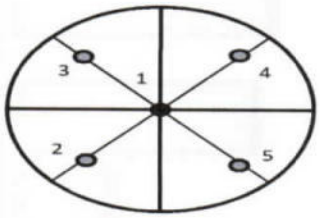
1. Prueba de Excentricidad de Carga

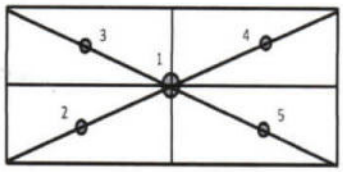
Carga = 1/3 * Máx: 2000

Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (lo)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	1999,5	0,001	-0,501	-
2	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
3	1999,0	0,000	-1,000	0,499
4	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
5	1999,5	0,000	-0,500	-0,001
1	1999,500	0,000	-0,500	-0,001

$\Delta I_ecc = l_i - l_1$ Δl_ecci = 0,499





2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	2000 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	2000,0	0,000
2	2000,0	0,000
3	2000,0	0,000
4	2000,0	0,000
5	2000,0	0,000
6	2000,0	0,000
7	2000,0	0,000
8	2000,0	0,000
9	2000,0	0,000
10	2000,0	0,000
Desviación Estándar:		0,0000

Valor de Carga No. 2	7500 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	7500,0	0,000
2	7500,0	0,000
3	7499,5	0,000
4	7499,9	0,000
5	7499,5	0,000
6	7499,5	0,000
7	7499,5	0,000
8	7499,5	0,000
9	7500,0	0,000
10	7499,5	0,000
Desviación Estándar:		0,2470

Valor de Carga No. 3	15000 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	15000,0	0,000
2	14999,5	0,000
3	14999,5	0,000
4	15000,0	0,000
5	15000,0	0,000
6	14999,5	0,000
7	15000,0	0,000
8	15000,0	0,000
9	15000,0	0,000
10	15000,0	0,000
Desviación Estándar:		0,242

Desviación Estándar del Fabricante	**0,020**	<	**0,2470**	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. M203
Fecha de calibración 2025-07-25

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_-	INDICACIÓN ASCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_-	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
0,000	0,000	0,00			4,0E+03	1,97
1500,000	1499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
3000,000	2999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
4500,000	4499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
6000,000	5999,0	-1,00			4,0E+03	1,97
7500,000	7499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
9000,000	8999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
10500,000	10499,9	-0,10			4,0E+03	1,97
12000,000	11999,9	-0,10			4,0E+03	1,97
13500,000	13500,0	0,00			4,0E+03	1,97
15000,000	14998,0	-2,00			4,0E+03	1,97

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	g

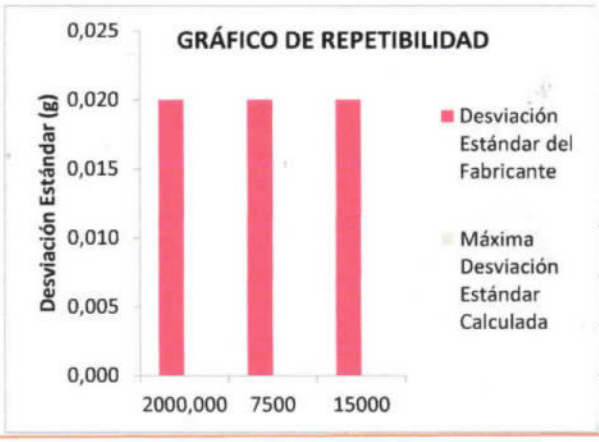
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

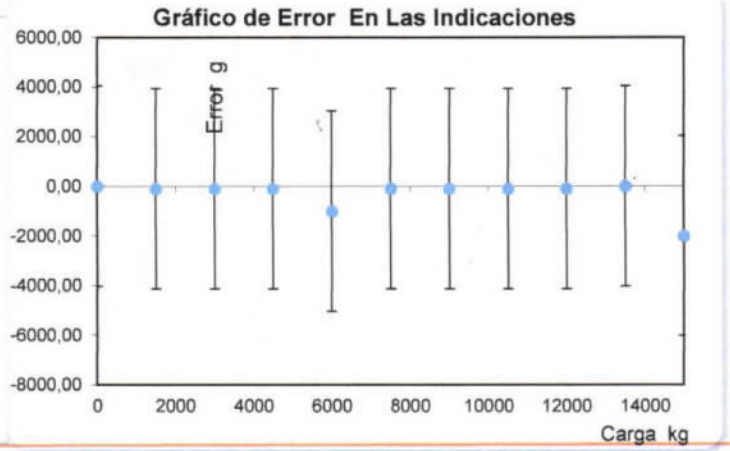
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: NO

Valores Previos de Ajuste:

0,0	1500,0	3000,0	4500,0	6000,0	7500,0	9000,0	10500,0	12000,0	13500,0	15000,0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4.Gonferim s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4.4.1).

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

Gonferim s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
TRUMAX	M1	20 kg		Rectangular	M231865
TRUMAX	M1	100 g		Cilindricas	M231891
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

Certificado de Calibración No. M204

FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration* 2025-07-25 (aaaa-mm-dd)

INSTRUMENTO: *Instrument*	BALANZA DIGITAL
FABRICANTE: *Manufacturer*	OHAUS
MODELO: *Model*	S P 402
NÚMERO DE SERIE: *Serial number*	B236289257
RANGO MEDICIÓN: *Measurement Range*	2,00 g ..... 400 g
SOLICITANTE: *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR
DIRECCIÓN: *Address*	K4+800 vía Mocoa Pitalito
CIUDAD: *City*	MOCOA
NÚMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS: *Number of pages and Documents attached*	4

Este certificado de calibración solo puede ser reproducido totalmente con la autorización de Gonferim s.a.s. Los certificados de calibración no son válidos sin las firmas y estampilla de calibración.

This calibration certificate may not be reproduced other than in full except with the permission of the issuing laboratory of metrology Gonferim s.a.s. Calibration certificates without signature and seal are not valid.

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory no responsability for damages ensuing mis use of the calibrated instruments.

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

The user is responsible for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)
AUTORIZED SIGNATURE (S)

Tec. LEONARD GONZALEZ
Asistente Tecnico De Metrologia
Revisado por: - Checked by:

Sr. FEDERICO GONZALEZ.
Gerente de Laboratorio
Aprobado por: - Approved by:

Certificado de Calibración No. M204

Fecha calibración 2025-07-25

Método Empleado: *Standard*	GUÍA PARA LA CALIBRACIÓN DE LOS INSTRUMENTOS PARA PESAR DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMÁTICO / SIM MWG7/cg-01/v.00
Emplazamiento Habitual del equipo de medición: *Location*	Laboratorio

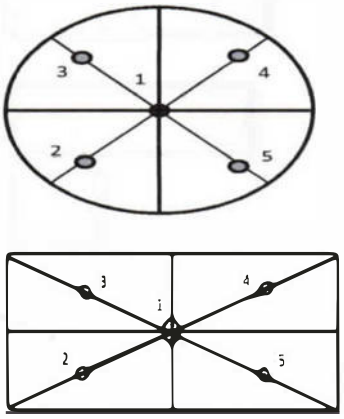
1. Prueba de Excentricidad de Carga

Carga = 1/3 * Máx: 60

Unidad: g

LADO	INDICACIÓN l_i	INDICACIÓN SIN CARGA (Io)	ERROR DE INDICACIÓN	ERROR DE EXCENTRICIDAD
1	60,0	0,001	-0,001	-
2	60,0	0,000	0,000	-0,001
3	60,0	0,000	0,000	-0,001
4	60,0	0,000	0,000	-0,001
5	60,0	0,000	0,000	-0,001
1	60,000	0,000	0,000	-0,001

$\Delta l_ecc = l_i - l_1$ Δl_ecci = 0,001



2. Prueba de Repetibilidad

Valor de Carga No. 1	20 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	20,0	0,000
2	20,0	0,000
3	20,0	0,000
4	20,0	0,000
5	20,0	0,000
6	20,0	0,000
7	20,0	0,000
8	20,0	0,000
9	20,0	0,000
10	20,0	0,000
Desviación Estándar:		0,0000

Valor de Carga No. 2	100 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	100,0	0,000
2	100,0	0,000
3	100,0	0,000
4	100,0	0,000
5	100,0	0,000
6	100,0	0,000
7	100,0	0,000
8	100,0	0,000
9	100,0	0,000
10	100,0	0,000
Desviación Estándar:		0,0000

Valor de Carga No. 3	400 g	
N	INDICACIÓN	CERO RESIDUAL
1	400,0	0,000
2	399,9	0,000
3	399,9	0,000
4	400,0	0,000
5	399,9	0,000
6	400,0	0,000
7	399,9	0,000
8	400,0	0,000
9	399,9	0,000
10	400,0	0,000
Desviación Estándar:		0,053

Desviación Estándar del Fabricante	**0,020**	**<**	**0,0527**	Máxima Desviación Estándar Calculada

Certificado de Calibración No. M204
Fecha de calibración 2025-07-25

3. Errores En Las Indicaciones:

PATRÓN DE CALIBRACIÓN L_	INDICACIÓN ASCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INDICACIÓN DESCENDENTE I_	ERROR DE INDICACIÓN	INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN mg	FACTOR DE COBERTURA "K"
0,000	0,000	0,00			3,4E+01	1,98
40,000	40,0	0,00			3,4E+01	1,98
80,000	80,0	0,00			3,4E+01	1,98
120,000	120,0	0,00			3,4E+01	1,98
160,000	160,0	0,00			3,4E+01	1,98
200,000	200,0	0,00			3,4E+01	1,98
240,000	240,0	0,00			3,4E+01	1,98
280,000	280,0	0,00			3,4E+01	1,98
320,000	320,0	0,00			3,4E+01	1,98
360,000	360,0	0,00			3,4E+01	1,98
400,000	400,0	0,00			3,4E+01	1,98

Residual Cero	0

Unidades Expresadas	g

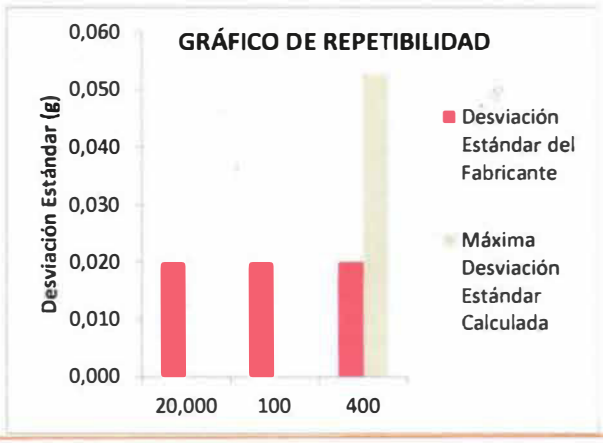
Manera de Aplicar la carga en la Prueba: 1. Aumento Por Pasos Con Descarga.

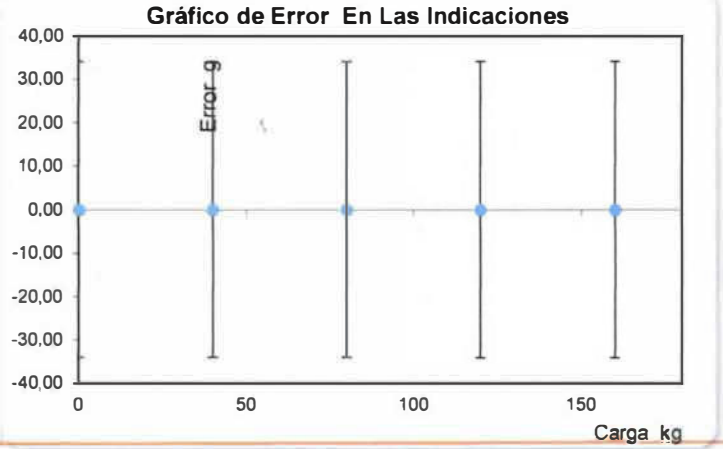
El instrumento ha sido ajustado previo a la calibración: NO

Valores Previos de Ajuste:

0,0	40,0	80,0	120,0	160,0	200,0	240,0	280,0	320,0	360,0	400,0	g
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

4. Gráficos:





6. Observaciones:

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sticker :

2. Si el instrumento es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.

3. Mantener la balanza nivelada, antes, durante y después de su uso.

4. GONFERIM s.a.s., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por caracteristicas técnicas considere que el equipo no es apto para el trabajo y entregará en este caso un informe explicando los motivos.

5. Los errores reportados son calculados con la correcion por la indicación residual de cero y la masa convencional de los patrones utilizados en las pruebas de los numerales 1, 3 y 4. del presente certiicado de calibración. (GUIA SIM MWG7/cg-01/v 0.00. Numeral 4. 4. 1)

6. El presente informe no es valido sin la estampa del sello seco en la totalidad de las hojas del informe.

7. Trazabilidad

GONFERIM s.a.s., Garantiza la trazabilidad del los instrumentos de medición utilizados en la calibración, calibrando los patrones de trabajo a intervalos apropiados de acuerdo a lo establecido en la Norma Técnica Colombiana NTC - ISO-IEC 17025

Equipos utilizados durante la calibración

Fabricante	Clase	Capacidad	Serie	Modelo	No. Certificado
TRUMAX	M1	20 kg		Rectangular	M231865
TRUMAX	M1	100 g		Cilindricas	M231891
LEXUS	M1	5KG		PARALEPIPEDA	IM-OF20352-LM-248-16

" FIN DEL CERTIFICADO "

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN CERTIFICATE OF CALIBRATION

IMPORTACIONES SAS

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-205**

PÁGINAS: *Pages* 1 de 4

INSTRUMENTO: *Instrument*	MAQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN-MARSHALL
FABRICANTE: *Manufacturer*	HUMBOLDT
MODELO: *Model*	HM-5030.3F
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	1801AD3389
RANGO DE MEDICION: *Measurement Range*	2 kN 50 kN
SOLICITANTE: *Customer*	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR**
DIRECCIÓN,CIUDAD: *Address*	K21+800 VIA MOCOA-PITALITO/MOCOA-PUTUMAYO
SITIO DE CALIBRACIÓN: *Site calibration*	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2025-03-19 (aaaa-mm-dd)
FECHA DE EXPEDICIÓN: *Date of Issue*	2025-03-25 (aaaa-mm-dd)

NUMERO DE PAGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: Cuatro (4)
Number of pages of this certificate and Documents Attached

Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.
The results of this certificate refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing Laboratory assumes no responsibility for damaged ensuing of mis use of the calibrated instruments.

El presente certificado no puede ser reproducido total o parcialmente sin la aprobación escrita por parte de GONFERIM SAS
This report may not be partially or totaly reproduced without the written approval of GONFERIM SAS

El usuario es responsable de la nueva calibración de sus intrumentos a intervalos apropiados
The user is responsable for having the apparatus calibrated at apropiate intervals

FIRMAS AUTORIZADAS :
authorized signatures

TEC. CARLOS BARRIOS
Asistente Técnico de Metrología
Revisado por - Checked *By*

IMPORTACIONES SAS
Equipos de Ingeniería
Nit. 901.401.740-1
Telefono: 324 4691749

Tec. LEONARD GONZALEZ
Jefe de Departamento de Metrología
Aprobado por - *Approbed By*

IMPORTACIONES

Laboratorio de Metrología

NUMERO: *Number* **F-205**

PÁGINAS: *Pages* 2 de 4

MÉTODO DE MEDICIÓN *Method of measurement:*	Fuerza Indicada Constante
NORMA TÉCNICA *Standard :*	NTC/ISO 7500-1: 2007-07-25
INTERVALO CALIBRADO *Calibration Interval:*	5 kN 40 kN

INDICADOR DEL MENSURANDO	
TIPO DE INDICACIÓN *(Type):*	DIGITAL
FABRICANTE *(Manufacter):*	HUMBOLDT
MODELO *(Model):*	HM-5030.3F
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	1801AD3389

TRANSDUCTOR DEL MENSURANDO	
FABRICANTE *(Manufacter) :*	NO PORTA
MODELO *(Model):*	NO PORTA
NÚMERO DE SERIE *(Serial Number):*	NO PORTA

1.0 DATOS OBTENIDOS DURANTE LA CALIBRACIÓN:

TOMA DE DATOS DEL INSTRUMENTO PATRÓN (kN)

INDICACIÓN MÁQUINA DE ENSAYO (kN)	L1	L2	L3	L2´ (REVERSIBILIDAD)	L4 (ACCESORIOS)	% De Carga
5,0	5,000	5,000	4,999	-	-	10
10,0	10,065	10,013	10,013	-	-	20
15,0	14,990	14,996	15,000	-	-	30
20,0	19,999	19,998	20,020	-	-	40
25,0	25,020	24,999	25,012	-	-	50
30,0	30,012	30,057	30,013	-	-	60
35,0	35,042	35,048	35,071	-	-	70
40,0	40,022	40,081	40,089	-	-	80
				-	-	
				-	-	
				-	-	

NUMERO: *Number* **F-205**

PÁGINAS: *Pages* 3 de 4

2. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

	Dirección de Carga:		COMPRESIÓN			Limite Inferior de la Escala del Instrumento:				2,0	kN		
	Tipo de Indicación:		DIGITAL			Resolución:				0,01	kN		
	Indicación del Instrumento Patrón				*Unidad:* kN	Errores Encontrado *Unidad: %*							
Indicación del Instrumento a Calibrar	L1	L2	L3	L4	L2'	Promedio	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
5,0	5,000	5,000	4,999	-	-	5,0	0,200	0,008	0,045	-	-	3,7E-01	1,96
10,0	222,000	10,013	10,013	-	-	80,7	0,100	-87,605	0,046	-	-	3,7E-01	1,97
15,0	14,990	14,996	15,000	-	-	15,0	0,067	0,031	0,164	-	-	3,7E-01	1,96
20,0	19,999	19,998	20,020	-	-	20,0	0,050	-0,028	0,273	-	-	3,7E-01	1,96
25,0	25,020	24,999	25,012	-	-	25,0	0,040	-0,041	0,206	-	-	3,7E-01	1,96
30,0	30,012	30,057	30,013	-	-	30,0	0,033	-0,091	0,377	-	-	3,7E-01	1,97
35,0	35,042	35,048	35,071	-	-	35,1	0,029	-0,153	0,207	-	-	3,7E-01	1,96
40,0	40,022	40,081	40,089	-	-	40,1	0,025	-0,160	0,412	-	-	3,7E-01	1,98
Indicación residual de la maquina	0,00	0,00	0,00	-	-								

Notas: a*: Resolución Relativa (%), q*: Error relativo de Exactitud (%), b*: Error relativo de Repetibilidad (%), v*: Error relatvo de Reversibilidad (%),fo*: Error relativo de Cero (%)

3. CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN (°C)

	L1	L2	L3	L4	L2'
T. Inicial	28,0	28,0	29,0	-	-
T. Final	29,0	29,0	29,0	-	-

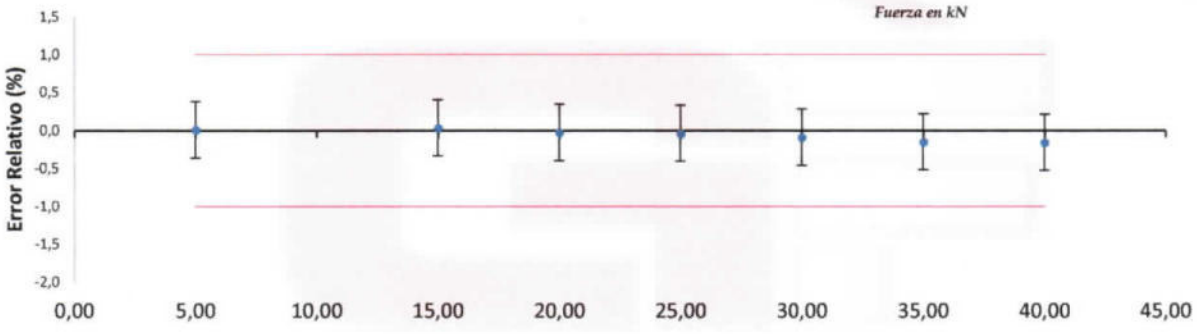
4. MÁXIMOS ERRORES ENCONTRADOS (Unidad % de la Lectura)

	a	q	b	v	*f*	Accesorios	Incertidumbre expandida	k
	0,20	-87,60	0,41	-	0,00	-	0,37	1,98
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.2.1	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

NUMERO: *Number* **F-205**

PÁGINAS: *Pages* 4 de 4

5. GRAFICOS DE ERROR CALCULADO



5. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN

La incertidumbre expandida relativa referida en la tabla del numeral 1 es la incertidumbre combinada (método mínimos cuadrados) multiplicada por el k correspondiente de la misma tabla, esto ha sido determinado de acuerdo al anexo D de la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO 7500-1:2007 y la NTC GTC 51:1997. El Factor de cobertura k para una distribución normal corresponde a una cobertura aproximada del 95%.

6. CLASIFICACIÓN DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Según los máximos errores encontrados (Numeral 3) y de acuerdo a la Norma Técnica Colombiana NTC-ISO-7500-1:2007-07-25, numeral 7, tabla 2, y la Incertidumbre expandida estimada, la maquina de ensayo se clasifica asi:

CARGA	RANGOS DE MEDICIÓN	DIRECCIÓN DE CARGA	CLASE DE PRECISIÓN
10% al 80%	5,0 a 40,0 kN	COMPRESIÓN	1,0
20% al 80%	10,0 a 40,0 kN	COMPRESIÓN	1,0

7. TRAZABILIDAD

Patrón Utilizado: TRANSDUCTOR DE FUERZA Z4A - 50 kN
Certificado No. 2517F
Incertidumbre asociada (k=2): ± %

OBSERVACIONES

1. De acuerdo con los resultados anteriores se anexa el sello: **F-205 0**
2. Si el instrumento de ensayo es reubicado, deberá ser repetida la calibración en el sitio.
3. La máquina de ensayo debe ser calibrada inmediatamente después de cualquier reparación del sistema eléctrico o mecánico ya que esto afecta la operación del sistema de medida.
4. GONFERIM SAS ., puede abstenerse de expedir un certificado cuando por características técnicas considere que el equipo no es apto para ser calibrado.

"--FIN DEL CERTIFICADO--"

ISO/IEC 17025:2005

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CERTIFICATE OF CALIBRATION

PAG: 1 DE 3

Certificado No **V 213**

INSTRUMENTO MACHINE	**MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO**
FABRICANTE MANUFACTURER	**HUMBOLDT**
MODELO MODEL	**HM-2310.10**
NÚMERO DE SERIE SERIAL NUMBER	**16618**
ESCALA CALIBRADA LADDER CALIBRATED	**0 A 25 mm**
SOLICITANTE CUSTOMER	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
FECHA DE CALIBRACIÓN DATE OF CALIBRATION	**19/03/2025**
FECHA DE EMISIÓN DATE OF ISSUE	**25/03/2025**
NÚMERO DE PÁGINAS NUMBER OF PAGE	**TRES (3)**

Firma/s Autorizada/s
Authorized signatory/ies

Metrólogo
TEC. CARLOS BARRIOS

Coordinador de Calidad
LEONARD GONZALEZ

Este certificado no atribuye al equipo otras características que las mostradas por los datos aquí contenidos, los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a patrones bien sean nacionales o extranjeros de institutos de metrología o empresas reconocidas. No se permite la reproducción parcial de este cerificado.
This certificate does not apply to instrument other capabilitye than ones pressented by herein contained data, the results are referred to te conditions and moment in wich the measurements are taken and have traceability to standards national or foreighn of metrological institutes or recognized enterprises. Partial reproduction of this doccument is not permitted.
El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

CLIENTE:	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
DIRECCIÓN DEL CLIENTE:	KM 21+800 VIA MOCOA -PITALITO
LUGAR DE LA CALIBRACIÓN:	KM 21+800 VIA MOCOA-PITALITO

1- OBJETO DE PRUEBA

INSTRUMENTO	MEDIDOR DE DESPLAZAMIENTO		
RANGO (S)	0 A 25 mm		
FABRICANTE	HUMBOLDT		
MODELO	HM-2310.10		
NÚMERO DE SERIE	050217		
DIVISIÓN DE ESCALA	0,001 mm		
RESOLUCIÓN DE LA ESCALA	0,001 mm		
RESOLUCIÓN POR FLUCTUACIÓN	0,001 mm		
RANGO DE FLUCTUACIÓN	0 mm		
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN		
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA		
INTERVALO(S) CALIBRADO(S)	10 %	AL	95 %
UNIDADES DE CALIBRACIÓN	mm		
CONDICIONES AMBIENTALES	23,0 °C	56 HR	

2- PATRONES UTILIZADOS

EQUIPO	TRANSDUCTOR DE DEFORMACIÓN		INDICADOR DIGITAL	TERMOHIGROM.
MARCA	MITUTOYO	-	0	HUGER
MODELO	S16-107-10	-	0	ETHG-912
SERIAL	0808074	-	0	LM-TH-02
RANGO	300 mm	-	0	50°C - 95% HR
CLASE	-	-	-	-
CERTIFICACIÓN No	0592-3903-2013	-	-	C-LT-SV-07/11-0232
ORG. CERTIFICADOR	EMESA	-	-	-
INCERTIDUMBRE %	(0,11+2,11)L/10000	-	-	-
UNIDADES DE MEDIDA	mm	-	0	°C / %HR

IMPORTACIONES SAS
Equipos de Ingenieria
Nit. 901.401.740-1
Teléfono: 324 4691749

ISO/IEC 17025:2005
V 213

1-MEDICIONES REALIZADAS DE LA ESCALA

Escala :	25 mm		Resolución Equipo Patrón:	0,001 mm

VALORES DEL EQUIPO			LECTURAS DEL EQUIPO PATRÓN EN: mm				
			Toma de datos				
VALOR	INDICACIÓN EQUIPO	INDICACIÓN PATRÓN	SERIE No 1	SERIE No 2	SERIE No 3	Promedio	Error de Exactitud
(%)	mm	mm	mm	mm	mm	mm	%
INDICACIÓN INICIAL (PATRÓN)			0,0000	0,000	0,000	0,000	
10	2,50	2,50	2,500	2,500	2,500	2,500	0,000
15	3,81	3,81	3,812	3,821	3,819	3,817	0,195
20	5,08	5,08	5,081	5,083	5,084	5,083	0,052
25	6,35	6,35	6,351	6,357	6,357	6,355	0,079
30	7,62	7,62	7,623	7,626	7,627	7,625	0,070
35	8,89	8,89	8,891	8,894	8,892	8,892	0,026
40	10,16	10,16	10,161	10,167	10,165	10,164	0,043
45	11,43	11,43	11,432	11,435	11,438	11,435	0,044
50	12,70	12,70	12,702	12,705	12,701	12,703	0,021
55	13,97	13,97	13,971	13,972	13,975	13,973	0,019
60	15,24	15,24	15,241	15,241	15,244	15,242	0,013
65	16,51	16,51	16,513	16,516	16,519	16,516	0,036
70	17,78	17,78	17,786	17,789	17,791	17,789	0,049
75	19,05	19,05	19,051	19,053	19,055	19,053	0,016
80	20,32	20,32	20,324	20,324	20,327	20,325	0,025
85	21,52	21,52	21,523	21,526	21,529	21,526	0,028
90	22,86	22,86	22,862	22,861	22,863	22,862	0,009
95	24,13	24,13	24,132	24,133	24,143	24,136	0,025
	TEMPERATURA		24	27	25		
	HUMEDAD		52	53	52		

IMPORTACIONES SAS Equipos de Ingeniería Nit. 901.401.740-1 Teléfono: 324 4691749	CARLOS BARRIOS	LEONARD GONZALEZ
SELLO	METRÓLOGO	COORDINADOR DE CALIDAD

Certificado de Calibración

NUMERO:	*N052-24M*
LABORATORIO:	*LABORATORIO DE METROLOGÍA - FUERZA*
SOLICITANTE:	*CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.*
DIRECCIÓN,CIUDAD:	*K4+800 vía Mocoa - Pitalito, Mocoa - Putumayo*
LUGAR DE CALIBRACIÓN:	*Planta industrial Mocoa*
NOMBRE DEL CONTACTO:	*Juan David Londoño*
NUMERO DEL CONTACTO:	*3135210876*
INSTRUMENTO:	*MÁQUINA DE ENSAYO A COMPRESIÓN*
FABRICANTE:	*Dirimpex*
MODELO:	*CT-1303*
NÚMERO DE SERIE:	*20110201*
CODIGO:	*LPH-11*
VALOR NOMINAL:	*1 500.00 kN*
FECHA DE CALIBRACIÓN:	*2024-08-21* *(aaaa-mm-dd)*
FECHA DE EMISIÓN:	*2024-09-12* *(aaaa-mm-dd)*

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO: Cuatro *(4)*

OBSERVACIONES: ***En el certificado se toma el "." como separación decimal y para las unidades de mil se deja espacio.***

CALIBRADO POR:
EDDI GONZALES
METRÓLOGO 2

FIRMA AUTORIZADA:

APROBADO POR:
MAURICIO VARGAS
DIRECTOR DE METROLOGÍA

Jorge Mauricio Vargas Quintero
Firmado digitalmente por Jorge Mauricio Vargas Quintero
Fecha: 2024.09.12 09:18:18 -05'00'

** Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.*
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

CARACTERÍSTICAS DEL INDICADOR DEL EQUIPO A CALIBRAR

Intervalo de medición	: **100.00 kN a 1 000.00 kN**				
Tipo Indicación	: DIGITAL				
Marca	: Controls	División de Escala:	0.01	kN
Modelo	: 50-Q60B02	Resolución:	0.01	kN
Serie	: 14001613			

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA CALIBRACIÓN

	F1	F2	F2´	F3	F4
Temperatura Mínima (ºC)	29.5	29.7	*	29.9	*
Temperatura Máxima (ºC)	29.6	29.7	*	30.1	*
Humedad Mínima (%HR)	57	57	*	57	*
Humedad Máxima (%HR)	56	57	*	47	*

CARACTERÍSTICAS DEL PATRÓN DE CALIBRACIÓN

Indicador

Tipo	: Lector digital Software 2
Marca	: Sensy
Modelo	: COND-USB-ASCI
Serie	: 2220777000
Unidad de medida:	: mV/V

TRAZABILIDAD

Dirimpex S.A.S. asegura el mantenimiento de la trazabilidad de sus mediciones al Sistema Internacional de unidades (SI), los patrones de trabajo utilizados en las mediciones a través de patrones nacionales. Máquina Hidraulica Patrón marca ERICHSEN para 1 000 kN del INM

Transductor de Fuerza

			Equipo auxiliar
Intervalo de medición	: 100 kN a 1 000 kN		10°C a 40°C | 30%HR a 80%HR
Marca	: LEXUS		Sin información
Modelo	: DSK-MA-100t		HTC-2
Serie	: M151225993		Sin información
Certificado de calibración	: N087-23M		CC-THR-0784/0785-23
Fecha de calibración	: 2023-12-07		2023-06-16
Clase	: 1.0		NA
Incertidumbre de medición (k=2)	: 0.38 %		0.51°C | 3.3%HR

DATOS DE CALIBRACIÓN

Dirección de Carga: COMPRESIÓN

Fi	LECTURAS INDICADOR PATRÓN [mV/V]					
[kN]	L1 (Asc)	L2 (Asc)	L2´ (Desc)	L3 (Asc)	L4 (Acc)	Promedio
100.00	0.209 28	0.209 47	*	0.210 17	*	0.209 64
200.00	0.419 36	0.420 11	*	0.420 59	*	0.420 02
300.00	0.630 18	0.630 95	*	0.631 51	*	0.630 88
400.00	0.839 54	0.840 74	*	0.841 54	*	0.840 61
500.00	1.051 36	1.050 60	*	1.052 15	*	1.051 37
600.00	1.259 98	1.261 71	*	1.262 19	*	1.261 29
700.00	1.469 66	1.470 51	*	1.472 55	*	1.470 91
800.00	1.679 70	1.680 53	*	1.682 33	*	1.680 85
900.00	1.890 33	1.890 98	*	1.897 62	*	1.892 98
1 000.00	2.101 40	2.102 72	*	2.104 35	*	2.102 82

Se realiza ajuste	SI
Indicación antes de ajuste	
Fi [kN]	F [kN]
200.00	189.95
400.00	376.44
600.00	563.33
800.00	751.21

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Procesamiento de Datos

Limite Inferior de la Escala del Instrumento:	1.00	kN

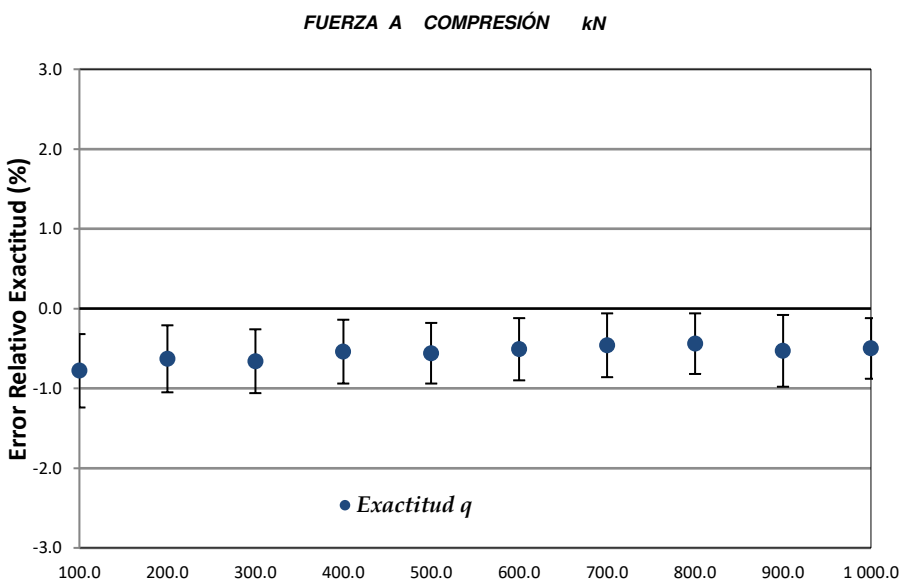
	Indicación del Instrumento Patrón					Unidad: [kN]	Errores Encontrado Unidad [% de la fuerza indicada por el Instrumento (Fi)]						
Indicación del Instrumento a Calibrar Fi [kN]	F1 [kN]	F2 [kN]	F2´ [kN]	F3 [kN]	F4 [kN]	Fx´ [kN]	a*	q*	b*	v*	Accesorios*	Incertidumbre expandida	k
100.00	100.62	100.71	*	101.04	*	100.79	0.01	-0.78	0.42	*	*	0.46	2.0
200.00	200.96	201.32	*	201.55	*	201.28	0.01	-0.63	0.29	*	*	0.42	2.0
300.00	301.66	302.03	*	302.29	*	301.99	0.00	-0.66	0.21	*	*	0.40	2.0
400.00	401.66	402.23	*	402.61	*	402.17	0.00	-0.54	0.24	*	*	0.40	2.0
500.00	502.83	502.47	*	503.21	*	502.83	0.00	-0.56	0.15	*	*	0.38	2.0
600.00	602.48	603.30	*	603.53	*	603.10	0.00	-0.51	0.18	*	*	0.39	2.0
700.00	702.63	703.03	*	704.01	*	703.22	0.00	-0.46	0.20	*	*	0.40	2.0
800.00	802.95	803.35	*	804.21	*	803.50	0.00	-0.44	0.16	*	*	0.38	2.0
900.00	903.56	903.87	*	907.04	*	904.82	0.00	-0.53	0.38	*	*	0.45	2.0
1 000.00	1 004.37	1 005.00	*	1 005.78	*	1 005.05	0.00	-0.50	0.14	*	*	0.38	2.0

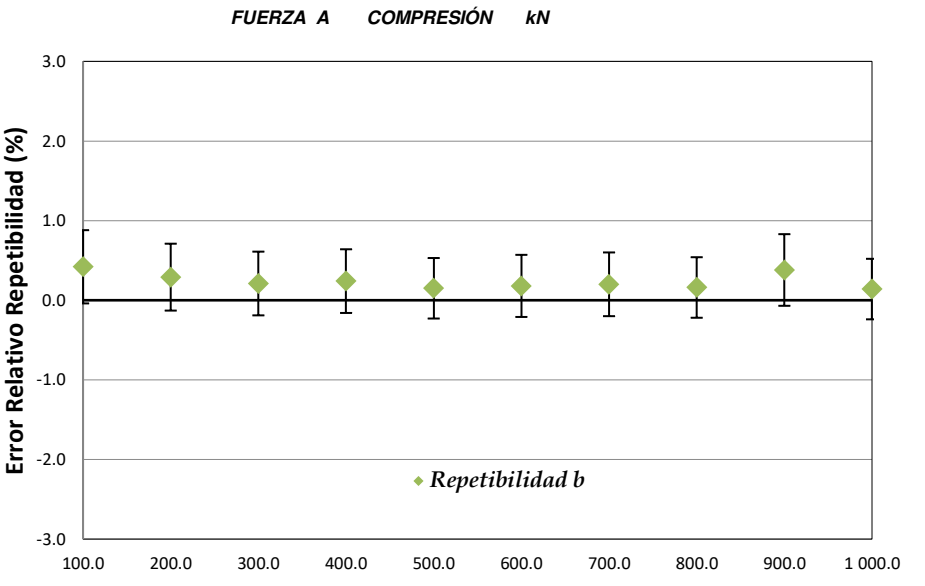
(Fi0)	-0.03	-0.02	*	-0.02	*

CONVENCIONES
a* = Resolución relativa;
q* = Error relativo de Exactitud;
b* = Error relativo de Repetibilidad;
v* = Error relativo de Reversibilidad;
Accesorios* = Error por accesorios (aguja testigo);
F0 = Error relativo de cero.

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" para una probabilidad de cobertura de aproximadamente el 95%.

DIAGRAMAS DE CALIBRACIÓN





* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

PROPIEDADES METROLÓGICAS DE LA MÁQUINA DE ENSAYO

Sentido de carga : **COMPRESIÓN**
Intervalo de medición : **100.00 kN a 1 000.00 kN**

Errores relativos máximos hallados:

	a	q	b	v	f_o	Accesorios	Incertidumbre expandida %	k
	0.01	-0.78	0.42	*	0.00	*	0.46	2.0
NTC-ISO 7500-1:2007 Numeral:	6.3	6.5.1	6.5.2	6.4.8	6.4.5	6.4.6	Anexo D	

Unidad: [%]

Tabla 2, numeral 7, NTC-ISO 7500-1:2007.

CLASE DE LA ESCALA DE LA MAQUINA	Valor máximo permitido (%) Error relativo de:				Resolución relativa
	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad* v	Cero fo	a
0.5	± 0.5	0.5	± 0.75	± 0.05	0.25
1	± 1.0	1.0	± 1.5	± 0.1	0.5
2	± 2.0	2.0	± 3.0	± 0.2	1.0
3	± 3.0	3.0	± 4.5	± 0.3	1.5

*De acuerdo con el numeral 6.4.8 el error de reversibilidad solo se determina cuando se solicita

NOTAS

Dirimpex S.A.S es responsable de la información suministrada en este certificado, excepto cuando es suministrada por el cliente.
La información aportada por el cliente se identificara claramente desde la solicitud del servicio y/o en el ítem OBSERVACIONES en la portada, pagina 1 de este documento, Dirimpex no es responsable de dicha información que pueda afectar la validez de los resultados.
Los resultados contenidos en el presente certificado se relacionan solamente al instrumento calibrado, al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. Dirimpex no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos de medición.
Certificado de calibración sin firma digital del personal autorizado no tiene validez.

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

Comparación directa. Fuerza indicada constante: Una fuerza Fi, indicada por el indicador de fuerza de la máquina, se aplica a la misma y se anota la fuerza real F indicada por el instrumento patrón de medición de fuerza.

PERIODO DE VALIDEZ

Depende del tipo de máquina de ensayo, de las normas de mantenimiento y de la frecuencia del uso. En cualquier caso, la máquina debe calibrarse si se realiza un cambio de ubicación que requiera desmontaje, o si se somete a ajustes o reparaciones importantes.

No es recomendable la reproducción parcial de este certificado, ya que puede dar lugar a interpretaciones equivocadas de sus resultados.

FACTORES DE EQUIVALENCIAS ENTRE UNIDADES DE FUERZA

Con base en la guía de uso del SI establecidos en el "Guide for the Use of the International System of Units (SI) - NIST Special Publication 811, 2008 Edition". Pág. 59.

	N
1 N	1
1 kgf	9.806 65
1 lbf	4.448 222
1 dina	1.0E-05

FIN DEL CERTIFICADO

* Este certificado (informe/reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas.
No podrá ser reproducido, excepto en su totalidad, con autorización previa y por escrito del laboratorio de DIRIMPEX S.A.S

Calle 18 A Nº 68 D - 80 Bogotá - Colombia PBX: (+57) (1) 482 40 02
metrologia@dirimpex.com

INFORME DE CALIBRACION

CERTIFICATE OF CALIBRATION

REV 2

Certificado No **V-209**

Laboratorio de **Temperatura**

LABORATORY

Dirección K4+800 vía Mocoa Pitalito **TELÉFONO** 4480029

ADDRESS

INSTRUMENTO *MACHINE*	**HORNO**
FABRICANTE *MANUFACTURER*	**HUMBOLDT**
MODELO *MODEL*	**21350ER**
NÚMERO DE SERIE *SERIAL NUMBER*	**B23ER-01315**
TEMPERATURA MÁX. *MAXIM TEMPERATURE*	**190°C**
SOLICITANTE *CUSTOMER*	**CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A**
FECHA DE CALIBRACIÓN *DATE OF CALIBRATION*	**2025-07-25** aaaa-mm-dd
FECHA DE EMISIÓN *DATE OF ISSUE*	**2025-08-01** aaaa-mm-dd
NÚMERO DE PÁGINAS *NUMBERS OF PAGES*	**DOS (2)**

Firma/s Autorizada/s
Authorized signatory/ies

Metrólogo

Coordinador de Laboratorio
Rodenco Gonzalez

Este certificado no atribuye al equipo otras características que las mostradas por los datos aquí contenidos, los resultados se refieren al momento y condiciones en que se efectúan las mediciones y poseen trazabilidad a patrones bien sean nacionales o extranjeros de institutos de metrología o empresas reconocidas. No se permite la reproducción parcial de este cerificado.

This certificate does not apply to instrument other capabilityes than ones pressented by herein contained data, the results are referred to te conditions and moment in wich the measurements are taken and have traceability to standards national or foreighn of metrological institutes or recognized enterprises. Partial reproduction of this doccument is not permitted.

El laboratorio que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados.

The issuing Laboratory assumes no responsability for damages ensuing misuse of the calibrated instruments.

V-209

CLIENTE **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**

DIRECCIÓN **K4+800 vía Mocoa Pitalito**

CIUDAD BOGOTA **MOCOA**

1 **OBJETO DE PRUEBA** HORNO
TEMPERATURA MÁXIMA 190°c
FABRICANTE HUMBOLDT
MODELO 21350ER
NÚMERO DE SERIE B23ER-01315
RESOLUCIÓN 1 °C
TRABAJO REALIZADO VERIFICACION
MÉTODO UTILI ZADO COMPARACIÓN
INTERVALO CALIBRADO 40-190°c

2 **PATRONES UTILIZADOS**
EQUIPO Termómetro Digital con Termocupla
MARCA CENTER
MODELO TYPE K
SERIAL SN250101465
CODIGO INTERNO LAB-PT-03
RANGO 1400ºC
CERTIFICACIÓN No LC-6392-25

3 **RESULTADOS DE LA MEDICIÓN**

	Intervalo de Temperatura	Temperatura Indicada del Instrumento Patrón			Error	Corrección	Incertidumbre K=2
	°C	°C	°C	°C	°C	°C	°C
Punto 1	80	80,8	81,2	84,0	-2,00	2,00	3,63
Punto 2	120	121,0	121,9	120,2	-1,03	1,03	1,97
Punto 3	190	190,0	190,2	190,5	-0,23	0,23	1,12

La corrección se define como el valor sumado algebraicamente al resultado no corregido de una medición, para compensar el error sistemático. El Valor del mensurando será entonces.

Valor verdadero = indicación + corrección

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO	VERSION	9
		PAGINA	1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN:
Cazuela Casagrande LCCG-02	Anual
PROYECTO:	FECHA DE VERIFICACIÓN:
SAN AGUSTIN	01/06/2024

VARIABLE A MEDIR	MEDIDAS EQUIPO			PROMEDIO	NORMA	TOLERANCIA	UNIDAD	CUMPLE
CAIDA GOLPE CAZUELA	10.0	10.0	10.0	10.0	10	2	mm	SI
RADIO DE LA COPA	55.0	55.0	55.0	55.0	54	2	mm	SI
ESPESOR DE LA COPA	2.0	1.9	2.0	2.0	2	0.1	mm	SI
PROFUNDIDAD DE LA COPA	27.4	27.5	27.5	27.5	27	1	mm	SI
GUIA ELEVADOR A BASE	47.4	47.4	47.4	47.4	47	1.5	mm	SI
ESPESOR RANURADOR	10.0	10.0	10.0	10.0	10	0.1	mm	SI
BORDE CORTANTE	2.0	2.0	2.0	2.0	2	0.1	mm	SI
ANCHO DE RANURADOR	10.0	10.0	10.0	10.0	10	0.1	mm	SI
DIAMETRO RANURADOR	10.0	10.0	10.0	10.0	10	0.2	mm	SI

Observaciones:

Elaboró: KATHERINE SUAREZ VILLAREAL
LABORATORISTA

Revisó: WILSON URUEÑA SANABRIA
INGENIERO DE MATERIALES

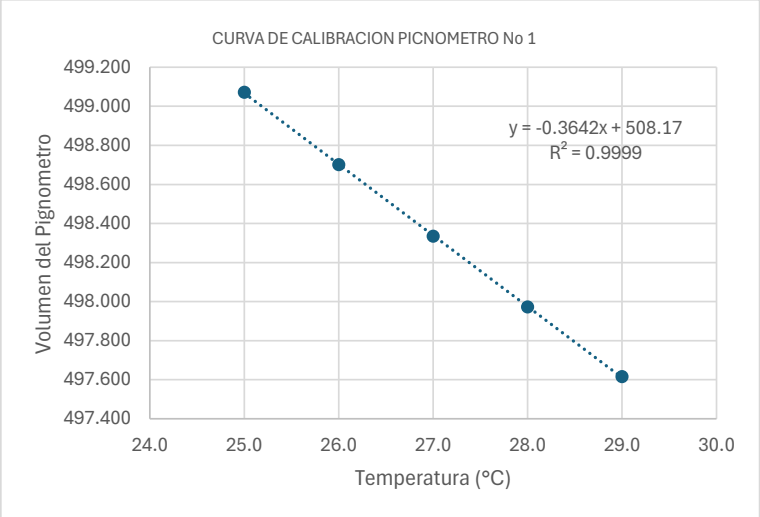
Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE CALIBRACION DE EQUIPOS DE LABORATORIO	VERSION	1
		PAGINA	1 de 4

NOMBRE DEL EQUIPO Y CODIGO INTERNO	PICNOMETRO - LPI-06	FRECUENCIA DE CALIBRACION:	Anual

FECHA DE CALIBRACION	10/12/2024
EQUIPO:	PICNOMETRO N°1
VOLUMEN A 20 °C	500 ml

680.7

T °C	Peso picno. M_{wp}	Peso Pinco. + agua M_{wp}	Densidad del agua a T $\rho_{w,c}$	Volumen del Picnometro v_p
25.0	183.1	680.7	0.99705	499.072
26.0	183.1	680.2	0.99679	498.701
27.0	183.1	679.7	0.99652	498.334
28.0	183.1	679.2	0.99624	497.972
29.0	183.1	678.7	0.99595	497.615



OBSERVACIONES: PARA LA CALIBRACION DE ESTE PICNOMETRO SE UTILIZO TERMOMETRO DIGITAL

Elaboró:

KATHERINE SUAREZ VILLAREAL
LABORATORISTA

Aprobo

WILSON URUEÑA SANABRIA
INGENIERO DE MATERIALES

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN APARATO PARA ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO	VERSIÓN	1

FECHA DE VERIFICACIÓN:	04/06/2025
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	Semestral

INFORMACIÓN DE APARATO PARA ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LAF-03	NA	NA	NA	Mocoa

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ESPESOR LAMINA (mm)	VOLUMEN ()	PESO ()	CUMPLE SI / NO
1	38.9	38.9	38.9	38.9	39 ± 1 mm	86	86	86	86 ± 1 mm	6mm	100	277.38	sí

VARIABLE A MEDIR	PROMEDIO	TOLERANCIA	ESPECIFICACIÓN
ESPESOR DE LAMINA FONDO (mm)	6mm	NA	6
DIAMETRO MAYOR (mm)	38.9	NA	39
DIAMETRO MENOR (mm)	38.9	NA	39
ALTURA (mm)	86	NA	86
PARALELISMO			
ESTADO			

RESULTADOS

CUMPLE	Si	NO CUMPLE	

OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 01-12-2025



Katherine Suarez Villareal
ELABORÓ



Wilson Urueña Sanabria
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN APARATO PARA ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN: 04/06/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN Semestral			

INFORMACIÓN DE APARATO PARA ANGULARIDAD DEL AGREGADO FINO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LAF-10	NA	NA	NA	Mocoa

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ESPESOR LAMINA (mm)	VOLUMEN ()	PESO ()	CUMPLE SI / NO
1	38.9	38.9	38.9	38.9	39 ± 1 mm	86	86	86	86 ± 1 mm	6mm	100	273.54	sí

VARIABLE A MEDIR	PROMEDIO	TOLERANCIA	ESPECIFICACIÓN
ESPESOR DE LAMINA FONDO (mm)	6mm	NA	6
DIAMETRO MAYOR (mm)	38.9	NA	39
DIAMETRO MENOR (mm)	38.9	NA	39
ALTURA (mm)	86	NA	86
PARALELISMO			
ESTADO			

RESULTADOS

CUMPLE	Sí	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 01-12-2025



Katherine Suarez Villareal
ELABORÓ



Wilson Urueña Sanabria
APROBÓ

Constructores EL CONDOR S.A.	**REGISTRO DE VERIFICACIÓN BALANZA**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	24/08/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE BALANZA A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LBL15-09	TRUMAX	PICAXO	TS230037	MOCOA

DATOS METROLOGICOS DEL EQUIPO

Carga máxima (Max)	**g**	**15000**	**Desviación Estándar del Instrumento(s)**	**g**	**1**
Carga minima (Min)	**g**	**1**	**División de escala de verificación (e)**	**g**	**0.1**
División de escala (d)	**g**	**1**			

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**TRUMAX / SERVINGTEST / COLMETRO**	**Fecha de calibracion pesas patrón:**	**25/10/2024**
Modelo:	**N/P**	**Certificado de calibración No.:**	**M-0956 / M-0957**
No de serie:	**AQ210547**		

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

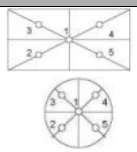
MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	25.0	25.5	25.3	° C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	55.0	55.0	55.0	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1012	1012	1012.0	hPa

PRUEBAS

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga = Máx/3	g	5000
Posición	Indicación	Diferencia
1	5000.0	0.000
2	5000.0	0.000
3	5000.0	0.000
4	5000.0	0.000
5	5000.0	0.000
1	5000.0	0.000
Diferencia máxima de excentricidad:	g	0.00
Diferencia minima de excentricidad:	g	0.00
RESULTADO		**CUMPLE**

POSICIONES DE CARGA PARA LA PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



X

Posiciones
1. Centro
2. Frontal izquierda
3. Posterior izquierda
4. Posterior derecha
5. Frontal derecha

REPETIBILIDAD No.1

Carga =0,5*Máx	g	7500
No. Medición	Indicación	Diferencia
1	7500.0	0.000
2	7500.0	0.000
3	7500.0	0.000
4	7500.0	0.000
5	7500.0	0.000
Desviación estándar (s):		0.000

REPETIBILIDAD No.2

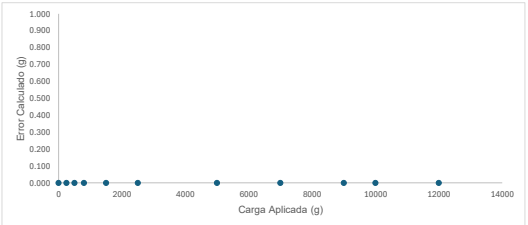
Carga =Máx	g	15000
No. Medición	Indicación	Diferencia
1	15000.0	0.000
2	15000.0	0.000
3	15000.0	0.000
4	15000.0	0.000
5	15000.0	0.000
Desviación estándar (s):		0.000

Máxima Desviación Estándar Calculada (Smax):	g	0.000
RESULTADO		**CUMPLE**



PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

No. Medición	Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)
1	0	0.000	0.000	0.000	0.000
2	250	250.0	0.000	250.0	0.000
3	500	500.0	0.000	500.0	0.000
4	800	800.0	0.000	800.0	0.000
5	1500	1500.0	0.000	1500.0	0.000
6	2500	2500.0	0.000	2500.0	0.000
7	5000	5000.0	0.000	5000.0	0.000
8	7000	7000.0	0.000	7000.0	0.000
9	9000	9000.0	0.000	9000.0	0.000
10	10000	10000.0	0.000	10000.0	0.000
11	12000	12000.0	0.000	12000.0	0.000
12	0	0.000			



RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 22-11-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO **REGISTRO DE VERIFICACIÓN BALANZA**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	29/08/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE BALANZA A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LBL15000-01	OHAUS	T 31P-15	8337280731	MOCOA

DATOS METROLOGICOS DEL EQUIPO

Carga máxima (Max)	**g**	**15000.00**	**Desviación Estándar del Instrumento(s)**	**g**	**1**
Carga mínima (Min)	**g**	**1**	**División de escala de verificación (e)**	**g**	**1**
División de escala (d)	**g**	**1**			

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**TRUMAX / SERVINGTEST / COLMETRO**	**Fecha de calibracion pesas patrón:**	**25/10/2024**
Modelo:	**N/P**	**Certificado de calibración No.:**	**M-0956 / M-0957**
No de serie:	**AQ210547**		

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

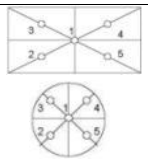
MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	25.0	25	25.0	° C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	56.0	56.0	56.0	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1012	1012	1012.0	hPa

PRUEBAS

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga = Máx/3		g	5000
Posición	Indicación	Diferencia	
1	4999.000	1.000	
2	4999.000	1.000	
3	4999.000	1.000	
4	4999.000	1.000	
5	4999.000	1.000	
1	4999.000	1.000	
Diferencia máxima de excentricidad:		g	1.00
Diferencia minima de excentricidad:		g	1.00
RESULTADO		**CUMPLE**	

POSICIONES DE CARGA PARA LA PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



X	

Posiciones
1. Centro
2. Frontal izquierda
3. Posterior izquierda
4. Posterior derecha
5. Frontal derecha

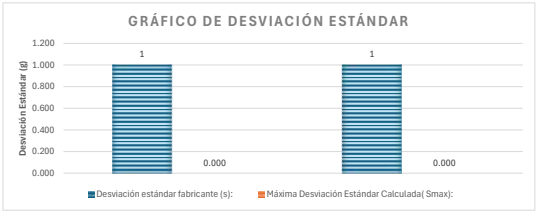
REPETIBILIDAD No.1

Carga =0,5*Máx		g	7500
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	7499.000	1.000	
2	7499.000	1.000	
3	7499.000	1.000	
4	7499.000	1.000	
5	7499.000	1.000	
Desviación estándar (s):		0.000	

REPETIBILIDAD No.2

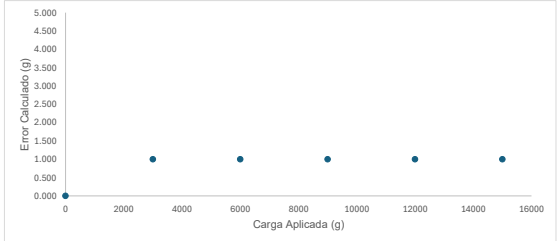
Carga =Máx		g	15000
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	14999.000	1.000	
2	14999.000	1.000	
3	14999.000	1.000	
4	14999.000	1.000	
5	14999.000	1.000	
Desviación estándar (s):		0.000	

Máxima Desviación Estándar Calculada (Smax):	g	0.000
RESULTADO	**CUMPLE**	



PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

No. Medición	Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)
1	0	0.000	0.000	0.000	0.000
2	3000	2999.000	1.000	2999.000	1.000
3	6000	5999.000	1.000	5999.000	1.000
4	9000	8999.000	1.000	8999.000	1.000
5	12000	11999.000	1.000	11999.000	1.000
6	15000	14999.000	1.000	14999.000	1.000
7					
8					
9					
10					
11					
12					



RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 27-11-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO **REGISTRO DE VERIFICACIÓN BALANZA**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	24/08/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE BALANZA A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LBL20-40	OHAUS	T31P	B141336566	MOCOA

DATOS METROLOGICOS DEL EQUIPO

Carga máxima (Max)	**g**	**20000.00**	**Desviación Estándar del Instrumento(s)**	**g**	**10**
Carga mínima (Min)	**g**	**1**	**División de escala de verificación (e)**	**g**	**1**
División de escala (d)	**g**	**1**			

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**TRUMAX / SERVINGTEST / COLMETRO**	**Fecha de calibracion pesas patrón:**	**25/10/2024**
Modelo:	**N/P**	**Certificado de calibración No.:**	**M-0956 / M-0957**
No de serie:	**AQ210547**		

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

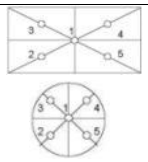
MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	25.0	25	25.0	° C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	56.0	56.0	56.0	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1012	1012	1012.0	hPa

PRUEBAS

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga = Máx/3		g	6700
Posición	Indicación	Diferencia	
1	6700.000	0.000	
2	6700.000	0.000	
3	6700.000	0.000	
4	6700.000	0.000	
5	6700.000	0.000	
1	6700.000	0.000	
Diferencia máxima de excentricidad:		g	0.00
Diferencia minima de excentricidad:		g	0.00
RESULTADO		**CUMPLE**	

POSICIONES DE CARGA PARA LA PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



X

Posiciones
1. Centro
2. Frontal izquierda
3. Posterior izquierda
4. Posterior derecha
5. Frontal derecha

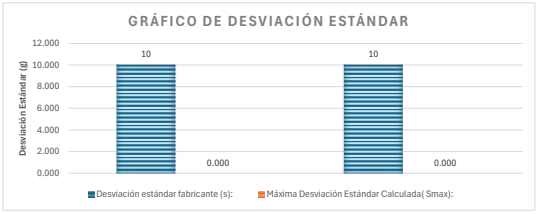
REPETIBILIDAD No.1

Carga =0,5*Máx		g	10000
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	10000.000	0.000	
2	10000.000	0.000	
3	10000.000	0.000	
4	10000.000	0.000	
5	10000.000	0.000	
Desviación estándar (s):		0.000	10

REPETIBILIDAD No.2

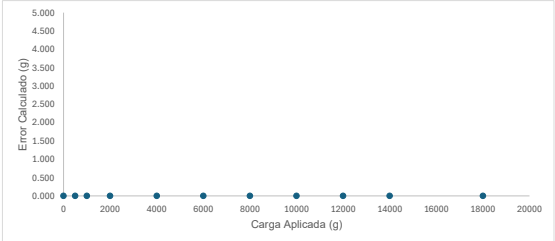
Carga =Máx		g	20000
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	20000.000	0.000	
2	20000.000	0.000	
3	20000.000	0.000	
4	20000.000	0.000	
5	20000.000	0.000	
Desviación estándar (s):		0.000	

Máxima Desviación Estándar Calculada (Smax):	g	0.000
RESULTADO	**CUMPLE**	



PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

No. Medición	Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)
1	0	0.000	0.000	0.000	0.000
2	500	500.000	0.000	500.000	0.000
3	1000	1000.000	0.000	1000.000	0.000
4	2000	2000.000	0.000	2000.000	0.000
5	4000	4000.000	0.000	4000.000	0.000
6	6000	6000.000	0.000	6000.000	0.000
7	8000	8000.000	0.000	8000.000	0.000
8	10000	10000.000	0.000	10000.000	0.000
9	12000	12000.000	0.000	12000.000	0.000
10	14000	14000.000	0.000	14000.000	0.000
11	18000	18000.000	0.000	18000.000	0.000
12					



RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 22-11-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO **REGISTRO DE VERIFICACIÓN BALANZA**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	27/08/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE BALANZA A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LBL3100-03	OHAUS	PA3202	B437011925	MOCOA

DATOS METROLOGICOS DEL EQUIPO

Carga máxima (Max)	**g**	**3200.00**	**Desviación Estándar del Instrumento(s)**	**g**	**10**
Carga mínima (Min)	**g**	**1**	**División de escala de verificación (e)**	**g**	**1**
División de escala (d)	**g**	**1**			

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**TRUMAX / SERVINGTEST / COLMETRO**	**Fecha de calibracion pesas patrón:**	**25/10/2024**
Modelo:	**N/P**	**Certificado de calibración No.:**	**M-0956 / M-0957**
No de serie:	**AQ210547**		

CONDICIONES AMBIENTALES DURANTE LA VERIFICACIÓN

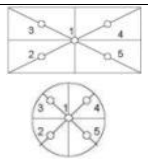
MAGNITUD	INICIAL	FINAL	PROMEDIO	UNIDAD
TEMPERATURA DEL AIRE	25.0	25	25.0	° C
HUMEDAD RELATIVA DEL AIRE	56.0	56.0	56.0	%
PRESIÓN ATMOSFÉRICA	1012	1012	1012.0	hPa

PRUEBAS

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD

Carga = Máx/3		g	1100
Posición	Indicación	Diferencia	
1	1100.000	0.000	
2	1100.000	0.000	
3	1100.000	0.000	
4	1100.000	0.000	
5	1100.000	0.000	
1	1100.000	0.000	
Diferencia máxima de excentricidad:		g	0.00
Diferencia minima de excentricidad:		g	0.00
RESULTADO		**CUMPLE**	

POSICIONES DE CARGA PARA LA PRUEBA DE EXCENTRICIDAD



X

Posiciones
1. Centro
2. Frontal izquierda
3. Posterior izquierda
4. Posterior derecha
5. Frontal derecha

REPETIBILIDAD No.1

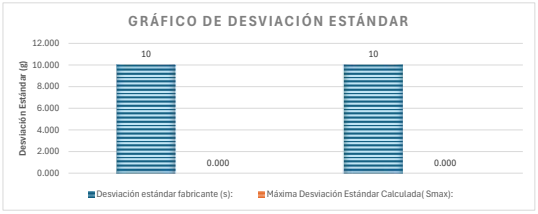
Carga =0,5*Máx		g	1600
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	1600.000	0.000	
2	1600.000	0.000	
3	1600.000	0.000	
4	1600.000	0.000	
5	1600.000	0.000	
Desviación estándar (s):		0.000	

10

REPETIBILIDAD No.2

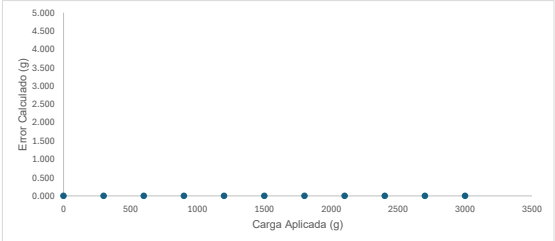
Carga =Máx		g	3000
No. Medición	Indicación	Diferencia	
1	3000.000	0.000	
2	3000.000	0.000	
3	3000.000	0.000	
4	3000.000	0.000	
5	3000.000	0.000	
Desviación estándar (s):		0.000	

Máxima Desviación Estándar Calculada (Smax):	g	0.000
RESULTADO	**CUMPLE**	



PRUEBA DE ERROR EN LA INDICACIÓN (AUMENTO POR PASOS CON DESCARGA)

No. Medición	Carga (g)	Indicación Ascendente (g)	Error de Indicación Ascendente (g)	Indicación Descendente (g)	Error de Indicación Descendente (g)
1	0	0.000	0.000	0.000	0.000
2	300	300.000	0.000	300.000	0.000
3	600	600.000	0.000	600.000	0.000
4	900	900.000	0.000	900.000	0.000
5	1200	1200.000	0.000	1200.000	0.000
6	1500	1500.000	0.000	1500.000	0.000
7	1800	1800.000	0.000	1800.000	0.000
8	2100	2100.000	0.000	2100.000	0.000
9	2400	2400.000	0.000	2400.000	0.000
10	2700	2700.000	0.000	2700.000	0.000
11	3000	3000.000	0.000	3000.000	0.000
12					



RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 25-11-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.		REGISTRO DE VERIFICACIÓN CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO Y CALIBRADOR DE APLANAMIENTO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	02/11/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	ANUAL			

INFORMACIÓN DE CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LCAL_03	NA	NA	NA	MOCOA

PRUEBAS

CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO

TAMICES		SEPARACIÓN DE LAS BARRAS (mm)			PROMEDIO	DIMENSION ESPECIFICADA	TOLERANCIA		CUMPLE
(mm)		1	2	3	(mm)	(mm)	(mm)		SI / NO
63.0	50.0								
50.0	37.5	78.60	78.60	78.60	78.60	78.8	±	0.3	SI
37.5	25.0	56.40	56.30	56.30	56.33	56.3	±	0.3	SI
25.0	19.0	39.60	39.60	39.60	39.60	39.6	±	0.3	SI
19.0	12.5	28.30	28.20	28.20	28.23	28.4	±	0.3	SI
12.5	9.5	19.80	19.80	19.80	19.80	19.8	±	0.2	SI
9.5	6.3	14.10	14.10	14.10	14.10	14.2	±	0.2	SI
EL CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO CUMPLE:									

RESULTADOS

CUMPLE	SI	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 02-11-2026

Katherine Suarez Villareal
ELABORÓ

Wilson Urueña Sanabria
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.		REGISTRO DE VERIFICACIÓN CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO Y CALIBRADOR DE APLANAMIENTO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	02/11/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	ANUAL			

INFORMACIÓN DE CALIBRADOR DE APLANAMIENTO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LCAP_03	NA	NA	NA	MOCOA

PRUEBAS

CALIBRADOR DE APLANAMIENTO

TAMICES		ABERTURA DE LA RANURA (mm)			PROMEDIO	DIMENSION ESPECIFICADA	TOLERANCIA		CUMPLE
(mm)		1	2	3	(mm)	(mm)	(mm)		SI / NO
63.0	50.0	33.90	33.9	33.9	33.90	33.9	±	0.3	SI
50.0	37.5	26.40	26.50	26.40	26.43	26.30	±	0.3	SI
37.5	25.0	18.90	18.80	18.90	18.87	18.8	±	0.3	SI
25.0	19.0	13.20	13.30	13.30	13.27	13.2	±	0.15	SI
19.0	12.5	9.50	9.50	9.50	9.50	9.5	±	0.15	SI
12.5	9.5	6.60	6.70	6.60	6.63	6.6	±	0.1	SI
9.5	6.3	4.70	4.70	4.70	4.70	4.7	±	0.1	SI
EL CALIBRADOR DE APLANAMIENTO CUMPLE:									

RESULTADOS

CUMPLE	SI	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 02-11-2026



Katherine Suarez Villareal
ELABORÓ



Wilson Urueña Sanabria
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones		**REGISTRO DE VERIFICACIÓN CALIBRADOR DE APLANAMIENTO**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	21/01/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	ANUAL			

INFORMACIÓN DE CALIBRADOR DE ALARGAMIENTO Y CALIBRADOR DE APLANAMIENTO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LCAP-09	NP	NP	NP	MOCOA

PRUEBAS

CALIBRADOR DE APLANAMIENTO

TAMICES		ABERTURA DE LA RANURA (mm)			PROMEDIO	DIMENSION ESPECIFICADA	TOLERANCIA		CUMPLE
(mm)		1	2	3	(mm)	(mm)	(mm)		SI / NO
63.0	50.0	33.80	33.8	33.8	33.8	33.9	±	0.3	SI
50.0	37.5	26.50	26.50	26.50	26.5	26.30	±	0.3	SI
37.5	25.0	18.80	18.80	18.80	18.8	18.8	±	0.3	SI
25.0	19.0	13.10	13.10	13.10	13.1	13.2	±	0.15	SI
19.0	12.5	9.50	9.50	9.50	9.5	9.5	±	0.15	SI
12.5	9.5	6.60	6.60	6.60	6.6	6.6	±	0.1	SI
9.5	6.3	4.80	4.70	4.80	4.8	4.7	±	0.1	SI
EL CALIBRADOR DE APLANAMIENTO CUMPLE:									

RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	**Proxima verificacion: 21-01-2026**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN CONO PARA ASENTAMIENTO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN: 08/09/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN Trimestral			

INFORMACIÓN DE CONO PARA ASENTAMIENTO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LCAS_MO	DIRIMPEX	NA	NA	MOCOA

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO SUPERIOR PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA (mm)	ALTURA (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
1	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
2	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
3	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
4	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
5	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
6	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
7	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
8	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
9	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
10	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
11	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
12	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
13	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
14	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE
15	100	100	100	100	100 ± 1.5 mm	200	200	200	200	200 ± 1.5 mm	300	300	300	300 ± 1.5 mm	CUMPLE

RESULTADOS

CUMPLE	SÍ	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 07-12-2025

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN CONO DE ARENA	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	26/10/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE CONO DE ARENA A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LCOA-MOCOA	N/P	N/P	N/P	MOCOA

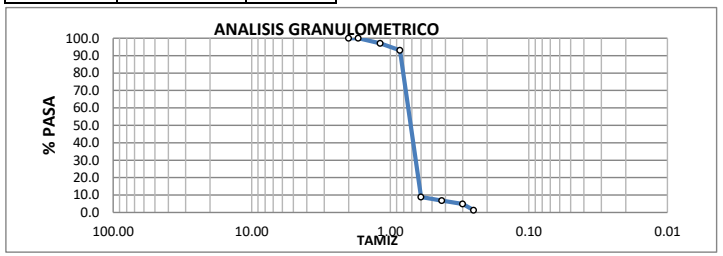
PRUEBAS

Constante del cono			
Ensayo Nº	1	2	3
Peso del frasco + arena inicial:	6490.0	6485.0	6480.0
Peso del frasco + arena final:	4816.6	4812	4806
Constante del cono:	1673.4	1673.0	1674.0
Constante del cono Promedio:	1673		
Variación máx. del 1%: (±)	0.503		
Cumple SI / NO :	CUMPLE		

Densidad de la arena			
Ensayo Nº	1	2	3
Peso de la arena:	2941.2	2941.2	2941.2
Volumen del recipiente:	2124	2124	2124
Densidad de la arena:	1.385	1.385	1.385
Densidad de la arena promedio:	1.385		
Variación máx. del 1%: (±)	0.0000		
Cumple SI / NO :	CUMPLE		

ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO		
Peso seco inicial (g):		200.4
Peso después de lavado (g):		197.8
TAMIZ	Peso Reten.	% PASA
N° 10	0.0	100.0
N° 12	0.0	100.0
N° 16	5.9	97.1
N° 20	8.1	93.0
N° 30	168.5	8.9
N° 40	4.3	6.8
N° 50	3.9	4.8
N° 60	7.1	1.3

Coefic. de unif. (D60/D10): **0.91**
Coefic. de unif especificado: **< 2**
Cumple Si/No: **SI**



RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 24-01-2026

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	**REGISTRO DE VERIFICACIÓN HORNO**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	29/08/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE HORNO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LHE-18	HUMBOLTD	21-350-ER	B23ER-01315	MOCOA

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**FLUKE**
Modelo:	**FLUKE 52II**
No de serie:	**56851206MV**

Fecha de calibracion termometro patrón:	**12/12/2024 / 18/12/2024**
Certificado de calibración No.:	**T37-8927-62811 / T-37-8927-62812**

PRUEBAS

PRUEBA No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tº REGISTRADA TERMOMETRO PATRON (ºC)	49.9	79.9	109.9	119.9	139.9	159.8		
Tº REGISTRADA HORNO A VERIFICAR (ºC)	50.0	80.0	110.0	120.0	140.0	160.0		
DIFERENCIA (ºC)	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.1	-0.2		

MEDICIÓN MÍNIMA DE TEMPERATURA:	ºC	50.0
MEDICIÓN MÁXIMA DE TEMPERATURA:	ºC	160.0
DIVISIÓN DE ESCALA:	ºC	1.0
ERROR PERMITIDO	ºC	2.0
ERROR MÁXIMO ENCONTRADO:	ºC	-0.1
ACEPTABLE PARA USO	SI	SI

RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 27-11-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN HORNO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	09/09/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL		

INFORMACIÓN DE HORNO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LHE-41	PARAGON	HT-10	461021	MOCOA

DATOS DEL PATRON PARA VERIFICACIÓN

Marca:	**FLUKE**	**Fecha de calibracion termometro patrón:**	**12/12/2024 / 18/12/2024**
Modelo:	**FLUKE 52II**	**Certificado de calibración No.:**	**T37-8927-62811 / T-37-8927-62812**
No de serie:	**56851206MV**		

PRUEBAS

PRUEBA No.	1	2	3	4	5	6	7	8
Tº REGISTRADA TERMOMETRO PATRON (ºC)	100.4	150.3	200.3	250.5	300.5	350.6	400.6	445.6
Tº REGISTRADA HORNO A VERIFICAR (ºC)	100.0	150.0	200.0	250.0	300.0	350.0	400	445
DIFERENCIA (ºC)	0.4	0.3	0.3	0.5	0.5	0.6	0.6	0.6

MEDICIÓN MÍNIMA DE TEMPERATURA:	ºC	100.0
MEDICIÓN MÁXIMA DE TEMPERATURA:	ºC	445.0
DIVISIÓN DE ESCALA:	ºC	1.0
ERROR PERMITIDO	ºC	2.0
ERROR MÁXIMO ENCONTRADO:	ºC	0.6
ACEPTABLE PARA USO	SI	SI

RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 08-12-2025

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.		REGISTRO DE VERIFICACIÓN MAQUINA DE LOS ÁNGELES	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	01/11/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	ANUAL			

INFORMACIÓN DE MAQUINA DE LOS ÁNGELES A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LMA-09	PINZUAR	NA	1240	MOCOA

PRUEBAS

No.	Diametro 1 (mm)	Diametro 2 (mm)	Diametro Prom. (mm)	Peso 1 (g)	Peso 2 (g)	Peso Prom. (g)	CUMPLE S / N
1	46.7	46.70	46.70	413.1	413.1	413.1	Cumple
2	46.8	46.70	46.75	409.6	409.5	409.6	Cumple
3	46.8	46.70	46.75	412.8	412.9	412.9	Cumple
4	46.7	46.80	46.75	410.9	410.9	410.9	Cumple
5	47.5	46.80	47.15	411.5	411.5	411.5	Cumple
6	46.1	46.80	46.45	411.2	411.2	411.2	Cumple
7	46.8	46.80	46.80	410.9	410.9	410.9	Cumple
8	46.8	46.80	46.80	413.2	413.2	413.2	Cumple
9	46.8	46.80	46.80	411.9	411.9	411.9	Cumple
10	46.8	46.80	46.80	412.7	412.6	412.7	Cumple
11	46.7	46.70	46.70	411.3	411.3	411.3	Cumple
12	46.7	46.70	46.70	416.2	416.2	416.2	Cumple

ESPECIFICACIÓN	
Diámetro	46.8 mm
Peso	390 - 445 g
Masa total (g)	5000 ± 25 g.

RESULTADOS

CUMPLE	Sí	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 01-11-2026



Katherine Suarez Villareal
ELABORÓ



Wilson Urueña Sanabria
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN MOLDES DE CONCRETO,CBR, INMERSIÓN-COMPRESIÓN, MGTC, PROCTOR ESTANDAR, PROCTOR MODIFICADO Y BRIQUETAS MARSHALL	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN: 22/10/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN SEMESTRAL			

INFORMACIÓN DE MOLDE A VERIFICAR

NOMBRE DEL EQUIPO	CODIGO INTERNO	CANTIDAD DE MOLDES	PROYECTO
MOLDES CBR	LMCBR-MOCOA	15	MOCOA

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
1	152.1	152.1	152.1	152.1	152.4 ± 0.66 mm	177.6	177.6	177.6	177,8 ± 0,46 mm	SI
2	152.0	152.0	152.0	152.0	152.4 ± 0.66 mm	178.0	178.1	178.1	177,8 ± 0,46 mm	SI
3	153.0	153.0	153.0	153.0	152.4 ± 0.66 mm	177.3	177.3	177.3	177,8 ± 0,46 mm	SI
4	152.1	152.1	152.1	152.1	152.4 ± 0.66 mm	177.4	177.4	177.4	177,8 ± 0,46 mm	SI
5	151.9	151.9	151.9	151.9	152.4 ± 0.66 mm	177.8	177.7	177.8	177,8 ± 0,46 mm	SI
6	153.0	153.0	153.0	153.0	152.4 ± 0.66 mm	177.2	177.2	177.2	177,8 ± 0,46 mm	SI
7	152.0	152.0	152.0	152.0	152.4 ± 0.66 mm	178.0	178.0	178.0	177,8 ± 0,46 mm	SI
8	152.2	152.1	152.1	152.1	152.4 ± 0.66 mm	177.7	177.7	177.7	177,8 ± 0,46 mm	SI
9	152.6	152.6	152.6	152.6	152.4 ± 0.66 mm	177.7	177.7	177.7	177,8 ± 0,46 mm	SI
10	152.4	152.4	152.3	152.4	152.4 ± 0.66 mm	178.0	177.9	178.0	177,8 ± 0,46 mm	SI
11	152.3	152.3	152.3	152.3	152.4 ± 0.66 mm	177.6	177.6	177.6	177,8 ± 0,46 mm	SI
12	152.4	152.3	152.3	152.3	152.4 ± 0.66 mm	177.8	177.9	177.9	177,8 ± 0,46 mm	SI
13	152.1	152.1	152.1	152.1	152.4 ± 0.66 mm	177.8	177.8	177.8	177,8 ± 0,46 mm	SI
14	152.5	152.5	152.5	152.5	152.4 ± 0.66 mm	177.4	177.4	177.4	177,8 ± 0,46 mm	SI
15	152.1	152.3	152.3	152.2	152.4 ± 0.66 mm	177.4	177.4	177.4	177,8 ± 0,46 mm	SI

RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 20-04-2026

KATHERINE SUAREZ VILLAREAL - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Consorcio Vías EL CONDOR S.A.		REGISTRO DE VERIFICACIÓN MOLDES DE CONCRETO CBR, INMERSIÓN, COMPRESIÓN, MGTC, PROCTOR ESTANDAR, PROCTOR MODIFICADO Y BRIQUETAS MARSHALL	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	02/10/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	TRIMESTRAL			

INFORMACIÓN DE MOLDE A VERIFICAR

NOMBRE DEL EQUIPO	CODIGO INTERNO	CANTIDAD DE MOLDES	PROYECTO
MOLDES PARA CONCRETO	LMOC_MOCOA	1	MOCOA

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
1	100.7	100.2	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.1	200.5	200.3	200 ± 6 mm	SI
2	100.4	100.9	100.0	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
3	100.1	100.8	100.2	100.4	100 ± 6 mm	200.7	200.4	200.6	200 ± 6 mm	SI
4	100.3	100.6	100.3	100.4	100 ± 6 mm	200.5	200.3	200.4	200 ± 6 mm	SI
5	100.1	100.3	100.7	100.4	100 ± 6 mm	200.5	200.4	200.5	200 ± 6 mm	SI
6	100.8	100.0	100.5	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
7	100.5	100.5	100.4	100.5	100 ± 6 mm	200.6	200.8	200.7	200 ± 6 mm	SI
8	100.3	100.6	100.8	100.6	100 ± 6 mm	200.6	200.7	200.7	200 ± 6 mm	SI
9	100.2	100.4	100.8	100.5	100 ± 6 mm	200.7	200.3	200.5	200 ± 6 mm	SI
10	100.6	100.0	100.8	100.5	100 ± 6 mm	200.9	200.7	200.8	200 ± 6 mm	SI
11	100.9	100.1	100.6	100.5	100 ± 6 mm	200.3	200.3	200.3	200 ± 6 mm	SI
12	100.7	100.1	100.4	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
13	100.8	100.6	100.5	100.6	100 ± 6 mm	200.8	200.3	200.6	200 ± 6 mm	SI
14	100.4	100.9	100.1	100.5	100 ± 6 mm	200.6	200.4	200.5	200 ± 6 mm	SI
15	100.3	100.2	101.0	100.5	100 ± 6 mm	200.5	200.5	200.5	200 ± 6 mm	SI
16	100.7	101.0	100.5	100.7	100 ± 6 mm	200.2	200.3	200.3	200 ± 6 mm	SI
17	100.8	100.1	100.2	100.4	100 ± 6 mm	200.4	200.5	200.5	200 ± 6 mm	SI
18	100.5	100.5	100.8	100.6	100 ± 6 mm	200.8	200.2	200.5	200 ± 6 mm	SI
19	100.4	100.2	100.4	100.3	100 ± 6 mm	200.3	200.8	200.6	200 ± 6 mm	SI
20	100.6	100.7	100.8	100.7	100 ± 6 mm	200.3	200.6	200.5	200 ± 6 mm	SI
21	100.7	100.8	100.7	100.7	100 ± 6 mm	200.3	200.1	200.2	200 ± 6 mm	SI
22	100.9	100.4	100.4	100.6	100 ± 6 mm	200.2	200.2	200.2	200 ± 6 mm	SI
23	100.6	100.5	100.1	100.4	100 ± 6 mm	200.6	201.0	200.8	200 ± 6 mm	SI
24	100.2	100.7	100.4	100.4	100 ± 6 mm	200.1	200.1	200.1	200 ± 6 mm	SI
25	100.8	100.4	100.7	100.6	100 ± 6 mm	200.1	200.4	200.3	200 ± 6 mm	SI
26	100.8	100.6	100.0	100.5	100 ± 6 mm	200.6	200.1	200.4	200 ± 6 mm	SI
27	100.4	100.7	100.8	100.6	100 ± 6 mm	200.0	200.8	200.4	200 ± 6 mm	SI
28	100.6	100.9	100.3	100.6	100 ± 6 mm	200.2	200.7	200.5	200 ± 6 mm	SI
29	100.7	100.1	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.3	200.4	200.4	200 ± 6 mm	SI
30	100.7	100.8	100.6	100.7	100 ± 6 mm	200.5	200.6	200.6	200 ± 6 mm	SI
31	100.5	100.7	100.9	100.7	100 ± 6 mm	200.9	200.2	200.6	200 ± 6 mm	SI
32	100.1	100.9	100.8	100.6	100 ± 6 mm	200.3	200.9	200.6	200 ± 6 mm	SI
33	100.4	100.0	101.0	100.5	100 ± 6 mm	200.5	200.8	200.7	200 ± 6 mm	SI
34	100.5	100.2	100.3	100.3	100 ± 6 mm	200.1	200.8	200.5	200 ± 6 mm	SI
35	100.3	100.4	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.9	200.3	200.6	200 ± 6 mm	SI
36	100.5	100.1	100.5	100.4	100 ± 6 mm	200.6	200.9	200.8	200 ± 6 mm	SI
37	100.5	100.0	100.2	100.2	100 ± 6 mm	200.5	200.7	200.6	200 ± 6 mm	SI
38	100.4	100.8	100.8	100.7	100 ± 6 mm	200.7	200.3	200.5	200 ± 6 mm	SI
39	100.2	100.3	100.3	100.3	100 ± 6 mm	200.1	200.3	200.2	200 ± 6 mm	SI
40	100.3	100.7	100.4	100.5	100 ± 6 mm	200.7	200.0	200.4	200 ± 6 mm	SI
41	100.7	100.3	100.7	100.6	100 ± 6 mm	200.9	200.2	200.6	200 ± 6 mm	SI
42	100.3	100.9	100.2	100.5	100 ± 6 mm	200.2	200.6	200.4	200 ± 6 mm	SI
43	100.6	100.1	100.2	100.3	100 ± 6 mm	200.1	200.2	200.2	200 ± 6 mm	SI

Consorcio Cobre EL CONDOR S.A.	**REGISTRO DE VERIFICACIÓN** **MOLDES DE CONCRETO CBR, INMERSIÓN, COMPRESIÓN, MGTC, PROCTOR ESTANDAR, PROCTOR MODIFICADO Y BRIQUETAS MARSHALL**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN: 02/10/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN TRIMESTRAL			

INFORMACIÓN DE MOLDE A VERIFICAR

NOMBRE DEL EQUIPO	CODIGO INTERNO	CANTIDAD DE MOLDES	PROYECTO
MOLDES PARA CONCRETO	**LMOC_MOCOA**	**1**	**MOCOA**

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
44	100.8	100.7	100.6	100.7	100 ± 6 mm	200.3	200.0	200.2	200 ± 6 mm	SI
45	100.2	100.1	100.4	100.2	100 ± 6 mm	200.5	200.2	200.4	200 ± 6 mm	SI
46	100.2	100.9	100.8	100.6	100 ± 6 mm	201.0	200.4	200.7	200 ± 6 mm	SI
47	100.8	100.6	100.6	100.7	100 ± 6 mm	200.8	200.4	200.6	200 ± 6 mm	SI
48	100.2	100.5	100.9	100.5	100 ± 6 mm	200.1	200.0	200.1	200 ± 6 mm	SI
49	100.7	100.4	100.4	100.5	100 ± 6 mm	200.1	200.7	200.4	200 ± 6 mm	SI
50	100.1	100.1	100.1	100.1	100 ± 6 mm	200.8	200.3	200.6	200 ± 6 mm	SI
51	100.7	100.1	100.2	100.3	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
52	100.7	100.2	100.1	100.3	100 ± 6 mm	200.4	200.8	200.6	200 ± 6 mm	SI
53	100.9	100.5	100.3	100.6	100 ± 6 mm	200.1	200.3	200.2	200 ± 6 mm	SI
54	101.0	100.9	101.0	101.0	100 ± 6 mm	200.6	200.6	200.6	200 ± 6 mm	SI
55	100.1	100.2	100.8	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.9	200.9	200 ± 6 mm	SI
56	100.9	100.7	100.4	100.7	100 ± 6 mm	200.8	200.4	200.6	200 ± 6 mm	SI
57	100.2	100.2	100.7	100.4	100 ± 6 mm	200.4	200.2	200.3	200 ± 6 mm	SI
58	100.1	100.2	100.2	100.2	100 ± 6 mm	200.2	200.9	200.6	200 ± 6 mm	SI
59	100.8	100.1	100.3	100.4	100 ± 6 mm	200.7	200.2	200.5	200 ± 6 mm	SI
60	100.7	100.1	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.6	200.2	200.4	200 ± 6 mm	SI
61	100.3	100.1	100.2	100.2	100 ± 6 mm	200.9	200.9	200.9	200 ± 6 mm	SI
62	100.4	100.6	100.1	100.4	100 ± 6 mm	200.2	200.7	200.5	200 ± 6 mm	SI
63	100.6	100.2	100.6	100.5	100 ± 6 mm	200.6	200.3	200.5	200 ± 6 mm	SI
64	100.5	100.5	100.5	100.5	100 ± 6 mm	200.5	200.4	200.5	200 ± 6 mm	SI
65	100.9	100.1	100.3	100.4	100 ± 6 mm	200.3	200.8	200.6	200 ± 6 mm	SI
66	100.2	100.8	100.7	100.6	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
67	100.2	100.5	101.0	100.6	100 ± 6 mm	200.1	200.6	200.4	200 ± 6 mm	SI
68	100.3	100.1	100.6	100.3	100 ± 6 mm	200.0	200.2	200.1	200 ± 6 mm	SI
69	100.7	100.4	100.3	100.5	100 ± 6 mm	200.3	200.5	200.4	200 ± 6 mm	SI
70	100.2	100.3	100.5	100.3	100 ± 6 mm	200.6	200.0	200.3	200 ± 6 mm	SI
71	100.5	100.2	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.5	200.2	200.4	200 ± 6 mm	SI
72	100.3	100.3	100.5	100.4	100 ± 6 mm	200.9	200.6	200.8	200 ± 6 mm	SI
73	100.1	100.5	100.9	100.5	100 ± 6 mm	200.3	200.5	200.4	200 ± 6 mm	SI
74	100.6	100.1	100.6	100.4	100 ± 6 mm	200.7	200.9	200.8	200 ± 6 mm	SI
75	100.2	101.0	100.1	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.5	200.7	200 ± 6 mm	SI
76	100.4	100.7	100.2	100.4	100 ± 6 mm	200.4	201.0	200.7	200 ± 6 mm	SI
77	100.5	100.6	100.6	100.6	100 ± 6 mm	201.0	200.1	200.6	200 ± 6 mm	SI
78	100.2	100.2	100.1	100.2	100 ± 6 mm	200.3	200.2	200.3	200 ± 6 mm	SI
79	100.0	100.0	100.6	100.2	100 ± 6 mm	200.7	200.2	200.5	200 ± 6 mm	SI
80	100.8	100.7	100.1	100.5	100 ± 6 mm	201.0	200.7	200.9	200 ± 6 mm	SI
81	100.8	100.9	100.6	100.8	100 ± 6 mm	200.8	200.1	200.5	200 ± 6 mm	SI
82	100.2	100.8	100.6	100.5	100 ± 6 mm	200.8	200.6	200.7	200 ± 6 mm	SI
83	100.0	100.7	100.3	100.3	100 ± 6 mm	200.6	200.0	200.3	200 ± 6 mm	SI
84	100.6	100.7	100.7	100.7	100 ± 6 mm	200.6	200.3	200.5	200 ± 6 mm	SI
85	100.1	100.5	100.3	100.3	100 ± 6 mm	200.2	200.9	200.6	200 ± 6 mm	SI
86	100.7	100.6	100.1	100.5	100 ± 6 mm	200.3	200.4	200.4	200 ± 6 mm	SI

Consorcio EL CONDOR S.A.	**REGISTRO DE VERIFICACIÓN MOLDES DE CONCRETO,CBR, INMERSIÓN-COMPRESIÓN, MGTC, PROCTOR ESTANDAR, PROCTOR MODIFICADO Y BRIQUETAS MARSHALL**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN: 02/10/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN TRIMESTRAL			

INFORMACIÓN DE MOLDE A VERIFICAR

NOMBRE DEL EQUIPO	CODIGO INTERNO	CANTIDAD DE MOLDES	PROYECTO
MOLDES PARA CONCRETO	**LMOC_MOCOA**	**1**	**MOCOA**

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
87	100.3	100.2	100.7	100.4	100 ± 6 mm	200.8	200.7	200.8	200 ± 6 mm	SI
88	100.3	100.8	100.5	100.5	100 ± 6 mm	201.0	200.8	200.9	200 ± 6 mm	SI
89	100.5	100.3	100.6	100.5	100 ± 6 mm	200.7	200.0	200.4	200 ± 6 mm	SI
90	100.5	100.2	100.1	100.3	100 ± 6 mm	200.7	200.0	200.4	200 ± 6 mm	SI
91	100.3	100.5	100.6	100.5	100 ± 6 mm	200.2	200.8	200.5	200 ± 6 mm	SI
92	100.8	100.9	100.5	100.7	100 ± 6 mm	200.5	200.7	200.6	200 ± 6 mm	SI
93	100.1	101.0	100.9	100.7	100 ± 6 mm	201.0	200.1	200.6	200 ± 6 mm	SI
94	100.2	100.4	100.6	100.4	100 ± 6 mm	200.7	200.4	200.6	200 ± 6 mm	SI
95	100.8	100.8	100.2	100.6	100 ± 6 mm	200.1	200.3	200.2	200 ± 6 mm	SI
96	100.1	100.2	100.7	100.3	100 ± 6 mm	200.4	200.8	200.6	200 ± 6 mm	SI
97	100.3	100.3	100.2	100.3	100 ± 6 mm	200.1	201.0	200.6	200 ± 6 mm	SI
98	100.9	100.2	100.6	100.6	100 ± 6 mm	200.2	200.7	200.5	200 ± 6 mm	SI
99	100.4	100.5	100.7	100.5	100 ± 6 mm	200.9	200.8	200.9	200 ± 6 mm	SI
100	100.6	100.9	100.6	100.7	100 ± 6 mm	200.8	200.7	200.8	200 ± 6 mm	SI
101	100.7	100.8	100.4	100.6	100 ± 6 mm	200.3	200.9	200.6	200 ± 6 mm	SI
102	100.9	100.6	100.3	100.6	100 ± 6 mm	200.2	200.3	200.3	200 ± 6 mm	SI
103	100.9	100.9	100.0	100.6	100 ± 6 mm	200.1	200.9	200.5	200 ± 6 mm	SI
104	100.8	100.1	100.1	100.3	100 ± 6 mm	200.2	200.9	200.6	200 ± 6 mm	SI
105	100.9	100.9	100.4	100.7	100 ± 6 mm	200.4	200.6	200.5	200 ± 6 mm	SI
106	100.8	100.2	100.1	100.4	100 ± 6 mm	200.4	200.6	200.5	200 ± 6 mm	SI
107	100.4	100.4	100.8	100.5	100 ± 6 mm	200.1	200.3	200.2	200 ± 6 mm	SI
108	100.5	100.1	100.1	100.2	100 ± 6 mm	200.0	200.5	200.3	200 ± 6 mm	SI
109	100.1	100.8	100.5	100.5	100 ± 6 mm	200.7	200.1	200.4	200 ± 6 mm	SI
110	100.7	100.3	100.5	100.5	100 ± 6 mm	200.2	200.6	200.4	200 ± 6 mm	SI

RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 31-12-2025

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	REGISTRO DE VERIFICACIÓN MOLDES DE CONCRETO,CBR, INMERSIÓN-COMPRESIÓN, MGTC, PROCTOR ESTANDAR, PROCTOR MODIFICADO Y BRIQUETAS MARSHALL	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	17/10/2025		
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	SEMESTRAL		

INFORMACIÓN DE MOLDE A VERIFICAR

NOMBRE DEL EQUIPO	CODIGO INTERNO	CANTIDAD DE MOLDES	PROYECTO
MOLDE PROCTOR (MODIFICADO)	**LMOP_MOCOA**	**1**	**MOCOA**

PRUEBAS

N° MOLDE	DIAMETRO SUPERIOR (mm)	DIAMETRO INFERIOR (mm)	DIAMETRO CENTRAL (mm)	DIAMETRO PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	ALTURA "A" (mm)	ALTURA "B" (mm)	ALTURA PROMEDIO (mm)	TOLERANCIA	CUMPLE SI / NO
1	152.5	152.5	152.5	152.5	152.4 ± 0.7 mm	116.9	116.8	116.9	116.4 ± 0,5 mm	SI

RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 15-04-2026

KATHERINE SUAREZ VILLAREAL - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones		**REGISTRO DE VERIFICACIÓN MARTILLO PROCTOR (ESTANDAR Y MODIFICADO) MARTILLO MARSHALL**	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	04/06/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	SEMESTRAL			

INFORMACIÓN DE MARTILLO MARSHALL MANUAL A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LMP-MOCOA	**N/P**	**N/P**	**N/P**	**MOCOA**

PRUEBAS

MARTILLO MARSHALL						
VARIABLE A MEDIR	MEDICIÓN			PROMEDIO	TOLERANCIA	ESPECIFICACIÓN
ALTURA DE CAIDA (mm)	456	456	456	**456**	± 1.3	457.2
DIAMETRO DE LA BASE (mm)	50.6	50.6	50.6	**50.6**	± 0.13	50.8
PESO DEL MARTILLO (g)	4533	4533	4533	**4533**	± 10	4536
ESTADO						
RESULTADO						

RESULTADOS

CUMPLE	**X**	**NO CUMPLE**		**OBSERVACIONES**	**Proxima verificacion: 01-12-2025**

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

Construcciones EL CONDOR S.A.	**REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE LABORATORIO**	**Version**	**9**
		PAG	**1 de 1**

NOMBRE DEL EQUIPO Y CODIGO INTERNO: MOLDE TRONCOCONICO Y APISONADOR / LMT-MOCOA	**FRECUENCIA DE CALIBRACIÓN:** ANUAL
PROYECTO: MOCOA	**FECHA DE VERIFICACIÓN:** 14/11/2025

RESULTADOS DE LAS MEDICIONES

MOLDE TRONCOCONICO

VARIABLE A MEDIR	MEDICION	ESPECIFICACION	TOLERANCIA
ESPESOR DE LAMINA (mm)	0.8	> 0.8	N/A
DIAMETRO MAYOR (mm)	90.0	90.0	3
DIAMETRO MENOR (mm)	40	40	3
ALTURA (mm)	75.0	75	3
PARALELISMO	DENTRO DE LAS TOLERANCIAS		
ESTADO	BUENO		
RESULTADO	SATISFACTORIO		

APISONADOR

VARIABLE A MEDIR	MEDICION	ESPECIFICACION	TOLERANCIA
ESPESOR BASE (mm)	25.0	25.0	3
PESO (g)	345.0	340.0	15
ESTADO	BUENO		
RESULTADO	SATISFACTORIO		

ELABORO: KATHERINE SUAREZ VILLAREAL
Laboratorista

APROBO: WILSON URUEÑA SANABRIA
Ingeniero de Materiales

Construcciones EL CONDOR S.A.		REGISTRO DE VERIFICACIÓN PICNÓMETRO	VERSIÓN	1
FECHA DE VERIFICACIÓN:	19/11/2025			
FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN	ANUAL			

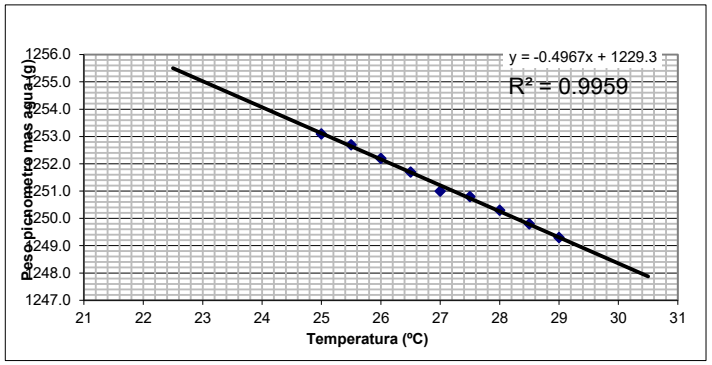
INFORMACIÓN DE PICNÓMETRO A VERIFICAR

CODIGO INTERNO	MARCA	MODELO	SERIAL	PROYECTO
LPI-08	N/P	N/P	NP	MOCOA

PRUEBAS

CAPACIDAD	mL	500
PESO PICNÓMETRO	g	254.1
CON TAPÓN	Si	Si

T °C	Wpicno+agua
25	1253.1
25.5	1252.7
26	1252.2
26.5	1251.7
27	1251
27.5	1250.8
28	1250.3
28.5	1249.8
29	1249.3



RESULTADOS

CUMPLE	X	NO CUMPLE		OBSERVACIONES	Proxima verificacion: 19-11-2026

JUAN DAVID LONDOÑO - LABORATORISTA
ELABORÓ

WILSON URUEÑA - INGENIERO DE MATERIALES
APROBÓ

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

El LABORATORIO METROLÓGICO DE ANTIOQUIA S.A.S. Cuenta con acreditación **ONAC** vigente a la fecha, con código de acreditación **21-LAC-024,** bajo el documento normativo **ISO/IEC 17025:2017**

CERTIFICADO N° M-0956

LABORATORIO DE: *Laboratory*	MASAS Y BALANZAS
INSTRUMENTO: *Instrument*	SET PESAS CLASE M1 DESDE 1 mg Hasta 20 kg
FABRICANTE: *Manufacturer*	TRUMAX, SERVINGTEST, COLMETRO
EXACTITUD: *Accuracy*	M1
MODELO: *Model*	LAMINAR, CILÍNDRICA Y PARALELEPÍPEDA RECTANGULAR
RANGO DE PESAS: *Weight Range*	1 mg a 20 kg
NÚMERO DE SERIE: *Serial Number*	AQ210547
CÓDIGO INTERNO: *Internal code*	N.P.
SOLICITANTE: *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 45 N° 125 SUR - 180 MEDELLÍN, ANTIOQUIA

FECHA DE RECEPCIÓN: *Date of reception*	2024-10-21
FECHA DE CALIBRACIÓN: *Date of calibration*	2024-10-25

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: 3
Number of pages of this Certificate and Documentes Attached

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2024-10-30
Date of Issue

Director del Laboratorio Carlos Henao Ponce.
Revisado y Autorizado por - *Reviewed and Approved by*

Metrólogo Sebastian Ospina A.
Calibrado por - *Calibrated by*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El laboratorio de calibración que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos intervenidos.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

CERTIFICADO N° M-0956

1. METODO DE CALIBRACIÓN:

La calibración de la pesa se realizó por el método de comparación directa por sustitución simple (ABA), con cuatro ciclos de pesada (ABABABABA) que consiste en comparar de manera alterna la pesa patrón A y la pesa de prueba B. Según los lineamientos del documento normativo NTC 1848:2007.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales fueron registradas en el instante y sitio de calibración

	Mínimo	Máximo
TEMPERATURA ºC	**20,1**	**20,3**
HUMEDAD RELATIVA %	**48,8**	**56,9**
PRESIÓN BARÓMET. hPa	**850,2**	**850,3**

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Laboratorio de Masas y Balanzas LMA.

3. TRAZABILIDAD DEL INSTRUMENTO PATRÓN:

El laboratorio Metrológico de Antioquia SAS., asegura la trazabilidad metrológica de sus mediciones al sistema internacional de medidas (SI), mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones de sus patrones con laboratorios acreditados o por institutos nacionales primarios.

Instrumento Patrón	Clase	Serie Número	Certificado	Fecha
PESA PATRÓN 20kg	F1	1918076	CAP-107-24	2024-02-07
PESA PATRÓN 10kg		1918077	LM-PE-1850	2024-05-09
PESA PATRÓN 5kg		1918079	MET-LM-CC 20920	2024-01-16
PESA PATRÓN 2kg		AQ120087	LM-PE-1319	2023-06-30
PESA PATRÓN 1kg		AQ120132	LM-PE-1318	2023-06-30
SET PESAS PATRÓN DE 1mg-500g		AQ140065	C-M02-62778	2022-03-08

4. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura "$k = 2$". La incertidumbre fue evaluada según la NTC 1848:2007. Se considera que el valor atribuido a la magnitud medida esta dentro de este intervalo con una probabilidad aproximadamente del 95% y no menor a este valor.

5. REGLA DE DECISIÓN

Para cada pesa, la masa convencional m_c (determinada con una incertidumbre, U) no debe diferir del valor nominal de la pesa, m_o por más del EMP, δm, menos la incertidumbre expandida:

$$m_o - (\delta m - U) \leq m_c \leq m_o + (\delta m - U)$$

m_o: Valor nominal de la pesa **δm:** Error Máximo Permisible **U:** Incertidumbre expandida **m_c:** Masa Convencional

6. OBSERVACIONES:

* El Laboratorio Metrológico de Antioquia SAS. NO se responsabiliza del uso inadecuado de la pesa.
* Utilizar la pesa de acuerdo al presente informe.
* Si el instrumento presenta ajuste, el Laboratorio Metrológico de Antioquia no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de este ajsute.
* Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

CERTIFICADO N° M-0956

7. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

VALOR NOMINAL	VALOR ANTES DE AJUSTE	MASA CONVENCIONAL				INCERTIDUMBRE EXPANDIDA		EMP Clase M1			MARCACIÓN EN LA PESA
1 mg	N.P.	1 mg	-	0,003	mg	0,067	mg	±	0,20	mg	N.P.
2 mg	N.P.	2 mg	+	0,078	mg	0,067	mg	±	0,20	mg	N.P.
2 mg	N.P.	2 mg	+	0,078	mg	0,067	mg	±	0,20	mg	°
5 mg	N.P.	5 mg	+	0,024	mg	0,067	mg	±	0,20	mg	N.P.
10 mg	N.P.	10 mg	-	0,000	mg	0,083	mg	±	0,25	mg	N.P.
20 mg	N.P.	20 mg	-	0,08	mg	0,10	mg	±	0,30	mg	N.P.
20 mg	N.P.	20 mg	-	0,07	mg	0,10	mg	±	0,30	mg	°
50 mg	N.P.	50 mg	+	0,12	mg	0,13	mg	±	0,40	mg	N.P.
100 mg	N.P.	100 mg	+	0,04	mg	0,17	mg	±	0,50	mg	N.P.
200 mg	N.P.	200 mg	+	0,06	mg	0,20	mg	±	0,60	mg	N.P.
200 mg	N.P.	200 mg	+	0,12	mg	0,20	mg	±	0,60	mg	°
500 mg	N.P.	500 mg	+	0,19	mg	0,27	mg	±	0,80	mg	N.P.
10 g	N.P.	10 g	+	0,00	mg	0,67	mg	±	2,00	mg	M 10g
20 g	N.P.	20 g	+	0,02	mg	0,83	mg	±	2,50	mg	M 20g
20 g	N.P.	20 g	-	0,11	mg	0,83	mg	±	2,50	mg	M 20g*
50 g	N.P.	50 g	+	0,97	mg	1,00	mg	±	3,00	mg	M 50g
100 g	N.P.	100 g	+	1,13	mg	1,67	mg	±	5,00	mg	M 100g
200 g	N.P.	200 g	+	0,70	mg	3,33	mg	±	10,00	mg	M 200g
200 g	N.P.	200 g	+	1,13	mg	3,33	mg	±	10,00	mg	M 200g*
500 g	N.P.	500 g	+	3,75	mg	8,33	mg	±	25,00	mg	M 500g
1 kg	N.P.	1 kg	-	0,02	g	0,02	g	±	0,05	g	M1 1kg
2 kg	N.P.	2 kg	-	0,02	g	0,03	g	±	0,10	g	2kg
5 kg	N.P.	5 kg	-	0,021	g	0,083	g	±	0,25	g	M1 5kg
10 kg	N.P.	10 kg	-	0,00	g	0,17	g	±	0,50	g	M1 10kg
20 kg	N.P.	20 kg	+	0,64	g	0,33	g	±	1,00	g	M1 20kg
1 g	N.P.	1 g	-	0,06	mg	0,33	mg	±	1,00	mg	M 1g
2 g	N.P.	2 g	+	0,12	mg	0,40	mg	±	1,20	mg	M 2g
2 g	N.P.	2 g	+	0,11	mg	0,40	mg	±	1,20	mg	M 2g*
5 g	N.P.	5 g	+	0,41	mg	0,53	mg	±	1,60	mg	M 5g

Las pesas cumplen con los errores máximos permitidos para una pesa clase M1 de acuerdo a la Tabla 1 Numeral 5.1 de la NTC 1848:2007.

FIN DEL CERTIFICADO

Calle 19 #59-30 Barrio San Pablo
PBX: (604) 501 8604 - 310 371 2864
E-mail: info@laboratoriometrologico.com
www.laboratoriometrologico.com
Medellín - Colombia

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

El LABORATORIO METROLÓGICO DE ANTIOQUIA S.A.S. Cuenta con acreditación **ONAC** vigente a la fecha, con código de acreditación **21-LAC-024,** bajo el documento normativo **ISO/IEC 17025:2017**

CERTIFICADO N° M-0957

LABORATORIO DE: MASAS Y BALANZAS
Laboratory

INSTRUMENTO: PESA PATRÓN 2 kg
Instrument

FABRICANTE: SERVINGTEST
Manufacturer

EXACTITUD: M1
Accuracy

MODELO: CILÍNDRICA
Model

RANGO DE PESAS: 2 kg
Weight Range

NÚMERO DE SERIE: N.P.
Serial Number

CÓDIGO INTERNO: N.P.
Internal code

SOLICITANTE: CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.
Customer

DIRECCIÓN: CARRERA 45 N° 125 SUR - 180 MEDELLÍN, ANTIOQUIA
Address

FECHA DE RECEPCIÓN: 2024-10-21
Date of reception

FECHA DE CALIBRACIÓN: 2024-10-25
Date of calibration

NÚMERO DE PÁGINAS DEL CERTIFICADO INCLUYENDO ANEXOS: 3
Number of pages of this Certificate and Documentes Attached

FECHA DE EXPEDICIÓN: 2024-10-30
Date of Issue

Director del Laboratorio Carlos Henao Ponce.
Revisado y Autorizado por - *Reviewed and Approved by*

Metrólogo Sebastian Ospina A.
Calibrado por - *Calibrated by*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. Puede ser reproducido totalmente, pero no parcialmente, excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones.
El laboratorio de calibración que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos intervenidos.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

CERTIFICADO N° M-0957

1. METODO DE CALIBRACIÓN:

La calibración de la pesa se realizó por el método de comparación directa por sustitución simple (ABA), con cuatro ciclos de pesada (ABABABABA) que consiste en comparar de manera alterna la pesa patrón A y la pesa de prueba B. Según los lineamientos del documento normativo NTC 1848:2007.

2. CONDICIONES AMBIENTALES

Las condiciones ambientales fueron registradas en el instante y sitio de calibración

	Mínimo	Máximo
TEMPERATURA ºC	20,1	20,3
HUMEDAD RELATIVA %	48,8	56,9
PRESIÓN BARÓMET. hPa	850,2	850,3

LUGAR DE CALIBRACIÓN: Laboratorio de Masas y Balanzas LMA.

3. TRAZABILIDAD DEL INSTRUMENTO PATRÓN:

El laboratorio Metrológico de Antioquia SAS., asegura la trazabilidad metrológica de sus mediciones al sistema internacional de medidas (SI), mediante una cadena ininterrumpida y documentada de calibraciones de sus patrones con laboratorios acreditados o por institutos nacionales primarios.

Instrumento Patrón	Clase	Serie Número	Certificado	Fecha
PESA PATRÓN 2kg	F1	AQ120087	LM-PE-1319	2023-06-30

4. INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN:

La incertidumbre reportada corresponde a la incertidumbre de medición expandida que resulta de la incertidumbre combinada multiplicada por el factor de cobertura "$k = 2$". La incertidumbre fue evaluada según la NTC 1848:2007. Se considera que el valor atribuido a la magnitud medida esta dentro de este intervalo con una probabilidad aproximadamente del 95% y no menor a este valor.

5. REGLA DE DECISIÓN

Para cada pesa, la masa convencional m_c (determinada con una incertidumbre, U) no debe diferir del valor nominal de la pesa, m_o por más del EMP, δm, menos la incertidumbre expandida:

$$m_o - (\delta m - U) \leq m_c \leq m_o + (\delta m - U)$$

m_o: Valor nominal de la pesa **δm:** Error Máximo Permisible **U:** Incertidumbre expandida **m_c:** Masa Convencional

6. OBSERVACIONES:

* El Laboratorio Metrológico de Antioquia SAS. NO se responsabiliza del uso inadecuado de la pesa.
* Utilizar la pesa de acuerdo al presente informe.
* Si el instrumento presenta ajuste, el Laboratorio Metrológico de Antioquia no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse de este ajsute.
* Los resultados obtenidos se relacionan únicamente al ítem sometido a calibración.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

CERTIFICADO N° M-0957

7. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN:

VALOR NOMINAL	VALOR ANTES DE AJUSTE	MASA CONVENCIONAL				INCERTIDUMBRE EXPANDIDA		EMP Clase M1			MARCACIÓN EN LA PESA
2 kg	N.P.	2 kg	-	0,007	g	0,033	g	±	0,10	g	N.P.

La pesa cumple con los errores máximos permitidos para una pesa clase M1 de acuerdo a la Tabla 1 Numeral 5.1 de la NTC 1848:2007.

FIN DEL CERTIFICADO

Calle 19 #59-30 Barrio San Pablo
PBX: (604) 501 8604 - 310 371 2864
E-mail: info@laboratoriometrologico.com
www.laboratoriometrologico.com
Medellín - Colombia

LABORATORIO DE METROLOGÍA
"La medida de la calidad"

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-017

ilac-MRA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

N° T-37-8927-62811

RAZÓN SOCIAL *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	**INSTRUMENTO** *Instrument*	TERMÓMETRO DIGITAL CON SENSOR TIPO K
DIRECCIÓN *Address*	VEREDA LA CRISTALINA, PROYECTO MAGDALENA 2 - SECTOR VEGACHÍ	**TIPO DE SENSOR** *Sensor type*	TERMOPAR
CIUDAD *City*	VEGACHÍ	**MARCA** *Brand*	FLUKE
DEPARTAMENTO *Estate*	ANTIOQUIA	**MODELO** *Model*	52II
PAÍS *Country*	COLOMBIA	**N° SERIE** *Serial number*	56851206MV (T1)
FECHA DE RECEPCIÓN *Receipt date*	2024-12-12	**PLACA INVENTARIO** *Internal code*	LTDF-04
FECHA DE CALIBRACIÓN *Calibration date*	2024-12-18	**RESOLUCIÓN** *Resolution*	0,1 °C
LUGAR DE CALIBRACIÓN *Calibration location*	LABORATORIO ATE MEDICAL GROUP	**RANGO DE MEDICIÓN** *Measuring range*	-200 °C a 1372 °C
CALIBRADO POR *Calibrated by*	MATEO NAHAT ORELLANO QUINTERO	**RANGO DE CALIBRACIÓN** *Calibration interval*	100 °C a 550 °C
		UBICACIÓN *Location*	LABORATORIO

MARINELA MARIA RINCÓN VILLA
Directora de Calidad

Firmado digitalmente por RINCON VILLA MARINELA MARIA
Fecha: 2024.12.23 12:58:03 -05'00'

Aprobado por / *Approved by*

Firma y Fecha de Emisión / *Signature and date of issue*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, solo en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ATE MEDICAL GROUP S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It cannot be reproduced partially, only in its entirety. The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. ATE MEDICAL GROUP S.A.S is not responsible for any damages that may arise from the inappropriate use of calibrated instruments. The user is responsible for the calibration of his instruments at appropriate intervals.

1. CONDICIONES AMBIENTALES / *ENVIRONMENTAL CONDITIONS*

Los datos suministrados de condiciones ambientales, se refieren al momento y lugar en el que se realizó la calibración.

The data provided on environmental conditions refers to the time and place where the calibration was performed.

Temperatura del Aire (°C) *Air Temperature (°C)*	20,9	±	0,7
Humedad Relativa (%hr) *Relative Humidity (%hr)*	45,9	±	4,6

2. MÉTODO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION METHOD*

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron por comparación directa con termómetros patrón trazables. Según los lineamientos del procedimiento del Centro Español de Metrología CEM, "Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales" Edición Digital 2 de 2019.

The results obtained in this calibration were determined by direct comparison with traceable standard thermometers. According to the guidelines of the Spanish Metrology Center CEM procedure, "Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales" Digital Edition 2 of 2019.

3. TRAZABILIDAD / *TRACEABILITY*

El laboratorio ATE MEDICAL GROUP S.A.S garantiza que sus patrones son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones Nacionales o Internacionales, estos patrones son calibrados en laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017.

The ATE MEDICAL GROUP SAS laboratory guarantees that its standards are traceable to the International System of Units (SI) through an uninterrupted chain of calibrations that links them to National or International standards, these standards are calibrated in competent laboratories according to the requirements established in the NTC ISO / IEC 17025: 2017 standard.

Instrumento *Instrument*	**Marca** *Brand*	**N° Serie** *Serial Number*	**Código Interno** *Internal Code*	**N° Certificado** *N° Certificate*	**Válido hasta** *Valid until*
TERMÓMETRO DIGITAL	WIKA	CTP5000-652-B/W3772594	TEM-0041-1	E1408−24	2025-08-01
TERMÓMETRO DIGITAL	WIKA	W2722816 RAKA-10-1/CTP5000-652-D	TEM-0041-2	E1408−24	2025-08-01
BLOQUE SECO	ECIL	MT 1441/0722	BL-0004	E16503−24 / T-64-41-48220	2025-11-10

4. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN / *CALIBRATION RESULTS*

Temperatura Patrón (K) *Standard Temperature (K)*	**Temperatura Patrón (°C)** *Standard Temperature (°C)*	**Temperatura IBC (°C)** *IBC Temperature (°C)*	**Corrección (°C)** *Correction (°C)*	**± Uexp (°C)** *± Expanded uncertainty (°C)*	**k(95 %)** *Coverage factor*	**Estatus de Conformidad** *Conformity Status*
373,1631	100,0131	100,2	-0,187	0,073	2,02	NO APLICA
473,1563	200,0063	199,9	0,106	0,076	2,02	NO APLICA
623,1641	350,0141	348,9	1,114	0,097	2,01	NO APLICA
823,1547	550,0047	549,8	0,20	0,18	2,01	NO APLICA

PRUEBA REALIZADA: UNIFORMIDAD **MÍNIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN** 140 mm

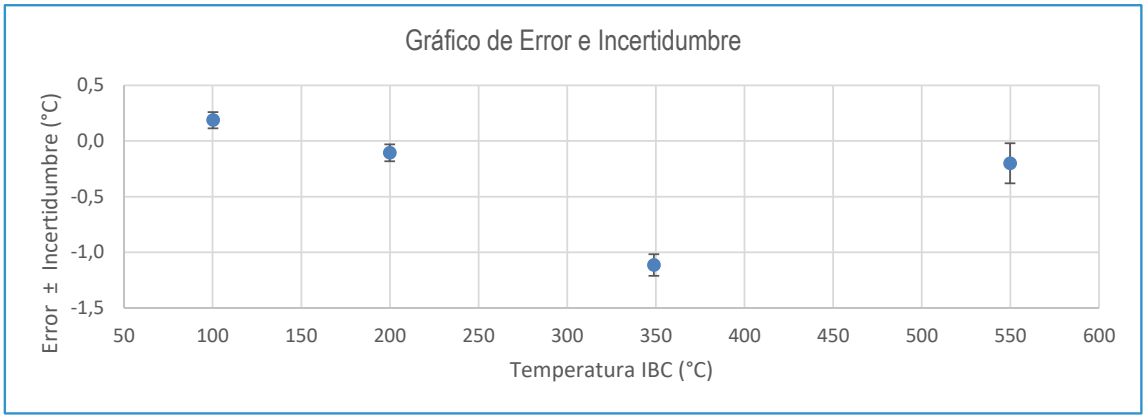
5. FACTORES DE CONVERSIÓN DE UNIDADES / *UNIT CONVERSION FACTORS*

Según, Guide for the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

According to, Guide to the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

Grados Celsius (°C) a Kelvin (K)	K = °C + 273,15
Grados Fahrenheit (°F) a Grados Celsius (°C)	°C = (°F - 32) / 1,8
Grados Fahrenheit (°F) a Kelvin (K)	K = (°F + 459,67) / 1,8
Grados Rankine (°R) a Kelvin (K)	K = °R / 1,8

6. GRÁFICO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION PLOT*



7. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN / *MEASUREMENT UNCERTAINTY*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor".

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability,which should be close to 95 % and not less than this value".

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / *CONFORMITY DECLARATION*

Solo por solicitud del cliente se declara conformidad con respecto a los lineamientos recibidos en el formato: FR-SC-19_Autorización declaración de conformidad. Cuando el cliente NO requiere declaración de conformidad en la columna de Estatus de Conformidad aparece el texto: NO APLICA.

Only at the customer's request, conformity is declared with respect to the guidelines received in the form: FR-SC-19_Authorization Declaration of Conformity. When the customer does NOT require a declaration of conformity, the following text appears in the Conformity Status column: NO APLICA

9. OBSERVACIONES / *REMARKS*

No hay observaciones.

La traducción de este certificado al inglés no es oficial y por lo tanto debe tomarse como referencia el texto en español.

The translation of this certificate into English is not official and therefore The Spanish text should be taken as a reference.

El laboratorio de metrología ATE MEDICAL GROUP S.A.S. no realiza ajuste a los instrumentos bajo calibración.
Los resultados anteriormente descritos, solo corresponden al ítem bajo calibración.

FIN DEL CERTIFICADO
END OF CERTIFICATE
Código Documento: FR-GC-37 Versión 23 de 2023/08/08

LABORATORIO DE METROLOGÍA
"La medida de la calidad"

ONAC ACREDITADO
ISO/IEC 17025:2017
16-LAC-017

ilac-MRA

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN
CALIBRATION CERTIFICATE

N° T-37-8927-62812

RAZÓN SOCIAL *Customer*	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	**INSTRUMENTO** *Instrument*	TERMÓMETRO DIGITAL CON SENSOR TIPO K
DIRECCIÓN *Address*	VEREDA LA CRISTALINA, PROYECTO MAGDALENA 2 - SECTOR VEGACHÍ	**TIPO DE SENSOR** *Sensor type*	TERMOPAR
CIUDAD *City*	VEGACHÍ	**MARCA** *Brand*	FLUKE
DEPARTAMENTO *Estate*	ANTIOQUIA	**MODELO** *Model*	52II
PAÍS *Country*	COLOMBIA	**N° SERIE** *Serial number*	56851206MV (T2)
FECHA DE RECEPCIÓN *Receipt date*	2024-12-12	**PLACA INVENTARIO** *Internal code*	LTDF-04
FECHA DE CALIBRACIÓN *Calibration date*	2024-12-12	**RESOLUCIÓN** *Resolution*	0,1 °C
LUGAR DE CALIBRACIÓN *Calibration location*	LABORATORIO ATE MEDICAL GROUP	**RANGO DE MEDICIÓN** *Measuring range*	-200 °C a 1372 °C
CALIBRADO POR *Calibrated by*	MATEO NAHAT ORELLANO QUINTERO	**RANGO DE CALIBRACIÓN** *Calibration interval*	100 °C a 550 °C
		UBICACIÓN *Location*	LABORATORIO

MARINELA MARIA RINCÓN VILLA
Directora de Calidad

Firmado digitalmente por RINCON VILLA MARINELA MARIA
Fecha: 2024.12.17 15:20:39 -05'00'

Aprobado por / *Approved by*

Firma y Fecha de Emisión / *Signature and date of issue*

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido parcialmente, solo en su totalidad. Los resultados contenidos en el presente certificado se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. ATE MEDICAL GROUP S.A.S no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la calibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

This certificate faithfully expresses the result of the measurements carried out. It cannot be reproduced partially, only in its entirety. The results contained in this certificate refer to the time and conditions in which the measurements were made. ATE MEDICAL GROUP S.A.S is not responsible for any damages that may arise from the inappropriate use of calibrated instruments. The user is responsible for the calibration of his instruments at appropriate intervals.

1. CONDICIONES AMBIENTALES / *ENVIRONMENTAL CONDITIONS*

Los datos suministrados de condiciones ambientales, se refieren al momento y lugar en el que se realizó la calibración.

The data provided on environmental conditions refers to the time and place where the calibration was performed.

Temperatura del Aire (°C) *Air Temperature (°C)*	20,8	±	1,0
Humedad Relativa (%hr) *Relative Humidity (%hr)*	46,9	±	5,4

2. MÉTODO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION METHOD*

Los resultados obtenidos en esta calibración se determinaron por comparación directa con termómetros patrón trazables. Según los lineamientos del procedimiento del Centro Español de Metrología CEM, "Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales" Edición Digital 2 de 2019.

The results obtained in this calibration were determined by direct comparison with traceable standard thermometers. According to the guidelines of the Spanish Metrology Center CEM procedure, "Procedimiento TH-001 para la calibración de termómetros digitales" Digital Edition 2 of 2019.

3. TRAZABILIDAD / *TRACEABILITY*

El laboratorio ATE MEDICAL GROUP S.A.S garantiza que sus patrones son trazables al Sistema Internacional de Unidades (SI) por medio de una cadena ininterrumpida de calibraciones que los vincula a patrones Nacionales o Internacionales, estos patrones son calibrados en laboratorios competentes según los requisitos establecidos en la norma NTC ISO/IEC 17025:2017.

The ATE MEDICAL GROUP SAS laboratory guarantees that its standards are traceable to the International System of Units (SI) through an uninterrupted chain of calibrations that links them to National or International standards, these standards are calibrated in competent laboratories according to the requirements established in the NTC ISO / IEC 17025: 2017 standard.

Instrumento *Instrument*	**Marca** *Brand*	**N° Serie** *Serial Number*	**Código Interno** *Internal Code*	**N° Certificado** *N° Certificate*	**Válido hasta** *Valid until*
TERMÓMETRO DIGITAL	WIKA	CTP5000-652-B/W3772594	TEM-0041-1	E1408−24	2025-08-01
TERMÓMETRO DIGITAL	WIKA	W2722816 RAKA-10-1/CTP5000-652-D	TEM-0041-2	E1408−24	2025-08-01
BLOQUE SECO	ECIL	MT 1441/0722	BL-0004	E16503−24 / T-64-41-48220	2025-11-10

4. RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN / *CALIBRATION RESULTS*

Temperatura Patrón (K) *Standard Temperature (K)*	**Temperatura Patrón (°C)** *Standard Temperature (°C)*	**Temperatura IBC (°C)** *IBC Temperature (°C)*	**Corrección (°C)** *Correction (°C)*	**± Uexp (°C)** *± Expanded uncertainty (°C)*	**k(95 %)** *Coverage factor*	**Estatus de Conformidad** *Conformity Status*
373,1560	100,0060	100,8	-0,794	0,073	2,02	NO APLICA
473,1569	200,0069	200,6	-0,593	0,076	2,02	NO APLICA
623,1576	350,0076	350,3	-0,292	0,097	2,01	NO APLICA
823,1590	550,0090	550,1	-0,09	0,18	2,01	NO APLICA

PRUEBA REALIZADA: UNIFORMIDAD **MÍNIMA PROFUNDIDAD DE INMERSIÓN** 140 mm

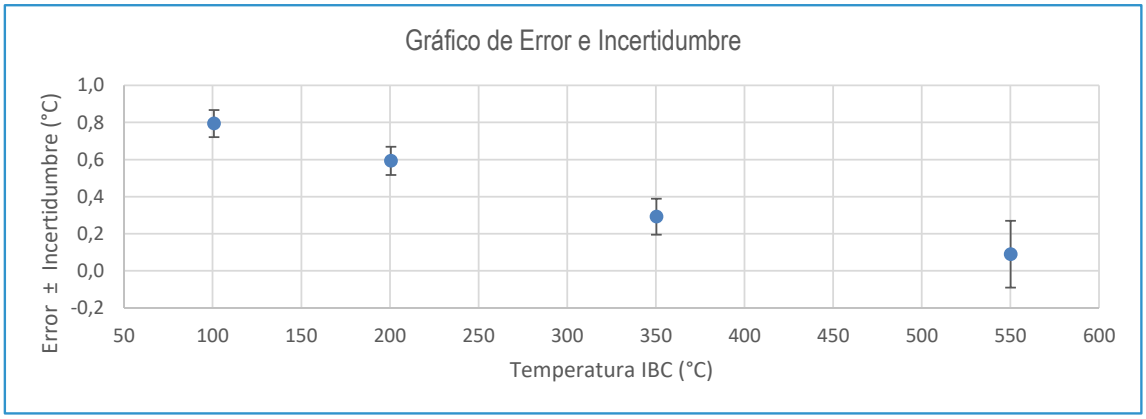
5. FACTORES DE CONVERSIÓN DE UNIDADES / *UNIT CONVERSION FACTORS*

Según, Guide for the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

According to, Guide to the Use of the International System of Units (SI), NIST Special Publication 811, 2008 Edition.

Grados Celsius (°C) a Kelvin (K)	K = °C + 273,15
Grados Fahrenheit (°F) a Grados Celsius (°C)	°C = (°F - 32) / 1,8
Grados Fahrenheit (°F) a Kelvin (K)	K = (°F + 459,67) / 1,8
Grados Rankine (°R) a Kelvin (K)	K = °R / 1,8

6. GRÁFICO DE CALIBRACIÓN / *CALIBRATION PLOT*



7. INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN / *MEASUREMENT UNCERTAINTY*

La incertidumbre expandida de la medición reportada se establece como la incertidumbre estándar de medición multiplicada por el factor de cobertura "k" y la probabilidad de cobertura, la cual debe ser aproximada al 95 % y no menor a este valor".

The expanded uncertainty of the reported measurement is established as the standard measurement uncertainty multiplied by the coverage factor "k" and the coverage probability,which should be close to 95 % and not less than this value".

8. DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD / *CONFORMITY DECLARATION*

Solo por solicitud del cliente se declara conformidad con respecto a los lineamientos recibidos en el formato: FR-SC-19_Autorización declaración de conformidad. Cuando el cliente NO requiere declaración de conformidad en la columna de Estatus de Conformidad aparece el texto: NO APLICA.

Only at the customer's request, conformity is declared with respect to the guidelines received in the form: FR-SC-19_Authorization Declaration of Conformity. When the customer does NOT require a declaration of conformity, the following text appears in the Conformity Status column: NO APLICA

9. OBSERVACIONES / *REMARKS*

No hay observaciones.

La traducción de este certificado al inglés no es oficial y por lo tanto debe tomarse como referencia el texto en español.

The translation of this certificate into English is not official and therefore The Spanish text should be taken as a reference.

El laboratorio de metrología ATE MEDICAL GROUP S.A.S. no realiza ajuste a los instrumentos bajo calibración.
Los resultados anteriormente descritos, solo corresponden al ítem bajo calibración.

FIN DEL CERTIFICADO
END OF CERTIFICATE
Código Documento: FR-GC-37 Versión 23 de 2023/08/08

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA SIN CAMPO PATRÓN	VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACION / FECHA VERIFICACIÓN:
TOPCON ES-105 TET-61 REF: GZ8474	MENSUAL/ miércoles, 21 de enero de 2026

VERIFICACION DE ANGULOS



Nombre	Lecturas de Angulos						Suma de angulos (D+I)			Angulo patron (P)			Error E = (D+I) - P			Tolerancia	Cumple?
	Circulo Directo (D)			Circulo Inverso (I)													
< Horizontal	50	26	15	230	26	13	179	59	58	180	0	0	0	0	-2	5''	SI
< Vertical	88	1	26	271	58	30	359	59	56	360	0	0	0	0	-4	5''	SI

VERIFICACION DE DISTANCIA DEL INSTRUMENTO



Tipo de medida	Distancias Horizontales medidas (A-B)					Promedio de DH1 a DH5	Tolerancia	Cumple?
	DH1	DH2	DH3	DH4	DH5			
Estacion	9.997	9.999	10.000	9.999	10.000	9.999	0.002	SI
Cinta	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
Calculo del Error (E=Medida con estacion - Medida con cinta) :						0.001		

CONCLUSIONES:

Equipo Apto para trabajar: [X] Equipo no Apto para trabajar: [ ]

Nota: Reponsable: Benjamin Mendoza

Elaboró: Dairo Acevedo

Revisión:

Profesional SIG

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA SIN CAMPO PATRÓN	VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACION / FECHA VERIFICACIÓN:
TOPCON ES-105 TET-77 REF: GZ7629	MENSUAL/ miércoles, 21 de enero de 2026

VERIFICACION DE ANGULOS



Nombre	Lecturas de Angulos						Suma de angulos (D+I)			Angulo patron (P)			Error E = (D+I) - P			Tolerancia	Cumple?
	Circulo Directo (D)			Circulo Inverso (I)													
< Horizontal	0	0	0	180	0	1	180	0	1	180	0	0	0	0	1	5''	SI
< Vertical	91	7	3	268	52	57	360	0	0	360	0	0	0	0	0	5''	SI

VERIFICACION DE DISTANCIA DEL INSTRUMENTO



Tipo de medida	Distancias Horizontales medidas (A-B)					Promedio de DH1 a DH5	Tolerancia	Cumple?
	DH1	DH2	DH3	DH4	DH5			
Estacion	10.002	10.000	10.004	10.000	10.001	10.001	0.002	SI
Cinta	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
Calculo del Error (E=Medida con estacion - Medida con cinta) :						(0.001)		

CONCLUSIONES:

Equipo Apto para trabajar: [X] Equipo no Apto para trabajar: [ ]

Nota: Reponsable:l Wilmer Diaz

Elaboró: Dairo Acevedo

Revisión:

Profesional SIG

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA SIN CAMPO PATRÓN	VERSIÓN	2
		PÁGINA	1 de 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACION / FECHA VERIFICACIÓN:
TOPCON ES-105 TET-84 REF: GZ9813	MENSUAL/ miércoles, 21 de enero de 2026

VERIFICACION DE ANGULOS



Nombre	Lecturas de Angulos						Suma de angulos (D+I)			Angulo patron (P)			Error E = (D+I) - P			Tolerancia	Cumple?
	Circulo Directo (D)			Circulo Inverso (I)													
< Horizontal	0	0	0	180	0	3	180	0	3	180	0	0	0	0	3	5''	SI
< Vertical	90	2	27	269	57	32	359	59	59	360	0	0	0	0	-1	5''	SI

VERIFICACION DE DISTANCIA DEL INSTRUMENTO



Tipo de medida	Distancias Horizontales medidas (A-B)					Promedio de DH1 a DH5	Tolerancia	Cumple?
	DH1	DH2	DH3	DH4	DH5			
Estacion	10.002	10.005	10.000	9.999	10.000	10.001	0.002	SI
Cinta	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000	10.000		
Calculo del Error (E=Medida con estacion - Medida con cinta) :						(0.001)		

CONCLUSIONES:

Equipo Apto para trabajar: [X] Equipo no Apto para trabajar: [ ]

Nota: Reponsable:l James Martinez

Elaboró: Dairo Acevedo

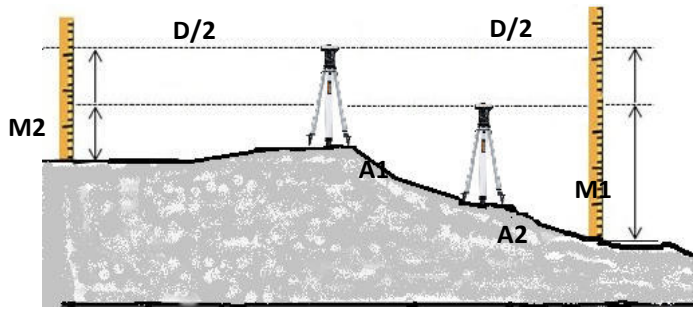
Revisión:

Profesional SIG

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA - NIVELES DE PRECISIÓN	VERSIÓN	4
		PÁGINA	1 DE 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN / FECHA DE VERIFICACIÓN
TOPCON AT-B4 TNP-121 REF: G-038	21 de enero de 2026

GRÁFICO CALIBRACIÓN NIVELES DE PRECISIÓN



Primera armada (A1)

Miras	Lecturas
M1	1.003
M2	0.689

Diferencia de lecturas (M1)-(M2) = (h1)
0.314

Segunda Armada (A2)

	Lecturas
M1	1.216
M2	1.528

Diferencia de lecturas (M1)-(M2) = (h1)
-0.312

Error = (h1) - (h2) :	2	mm
Tolerancia :	2	mm
Cumple :	SI	mm

Nota: Responsable: Benjamin Mendoza

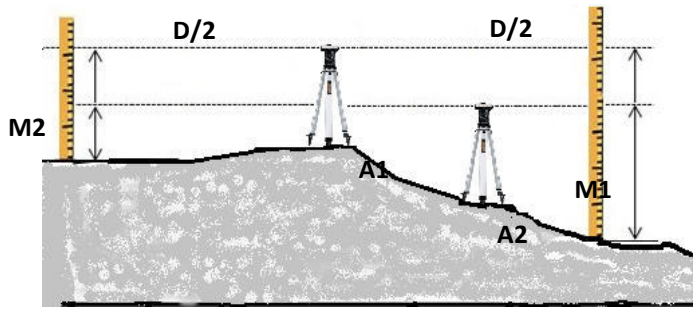
Elaboró: Dairo acevedo

Revisó: Profesional del SIG

Construcciones EL CONDOR S.A. Ingeniería de Infraestructura e Inversiones	REGISTRO DE VERIFICACIÓN DE EQUIPOS DE TOPOGRAFÍA - NIVELES DE PRECISIÓN	VERSIÓN	4
		PÁGINA	1 DE 1

NOMBRE DEL EQUIPO Y CÓDIGO INTERNO:	FRECUENCIA DE VERIFICACIÓN / FECHA DE VERIFICACIÓN
TOPCON AT-B4 TNP-126 REF: WP153632	21 de enero de 2026

GRÁFICO CALIBRACIÓN NIVELES DE PRECISIÓN



Primera armada (A1)

Miras	Lecturas
M1	1.204
M2	1.502

Diferencia de lecturas (M1)-(M2) = (h1)
-0.298

Segunda Armada (A2)

	Lecturas
M1	1.252
M2	0.956

Diferencia de lecturas (M1)-(M2) = (h1)
0.296

Error = (h1) - (h2) :	2	mm
Tolerancia :	2	mm
Cumple :	SI	mm

Nota: Responsable: Wilmer Diaz

Elaboró: Dairo acevedo

Revisó: Profesional del SIG

	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	03/02/2026

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

DATOS GENERALES

INFORME MENSUAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO No. 55 **MES:** ENERO DE 2026 **INFORME FINAL DE INVERSIÓN DEL ANTICIPO** -

CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021

CONTRATO DE FIDUCIA N: FIDEICOMISO FID PA 31197287 EL CONDOR FRENTE MOCOA **DE** 2022 **ENTIDAD FINANCIERA:** Fiduciaria Davivienda
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo a través de patrimonio autónomo)

CUENTA BANCARIA No. CUENTA DE AHORROS 4828 0002 5165 BANCO DAVIVIENDA **SUCURSAL:** AV. EL DORADO No 68B-85 PISO 2 TORRE SURAMERICANA
(Diligenciar si corresponde al manejo del anticipo en cuenta bancaria conjunta)

ANTICIPO OTORGADO: 1.66%

VALOR DEL ANTICIPO OTORGADO: $ 8,030,834,852.04 **(M/CTE)**

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:
"CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTOY MANTENIMIENTO, GESTION PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 3(FRENTE MOCOA) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACION ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA " VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACION VISION 2030"

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 DE 2021
(Indicar número y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

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
FACTURA	FB-30088148	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$59,685,640.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FS-20040540	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$190,405,407.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061661	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$22,193,024.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061662	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$63,931,787.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061663	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$1,914,954.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061664	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$3,427,093.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061665	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$7,139,286.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061666	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$7,310,629.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061667	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$15,953,924.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061668	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$6,178,479.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061669	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$170,410.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061670	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$5,106,568.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061671	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$4,184,039.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061672	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$1,485,120.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061673	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$7,446,770.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061761	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$23,145,565.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061762	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$72,206,858.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FZ-80061762	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$3,874,639.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FS-20040949	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$153,154,047.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FS-20040947	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$153,154,047.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	FS-20040941	01/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$153,154,047.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.1)
FACTURA	ENV-103202	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-103293	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,472,753.73	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-103383	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-103925	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104102	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104161	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,047,715.48	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104420	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,867,057.85	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104428	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$21,565,786.90	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104722	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,402,785.30	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104879	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-104785	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,285,082.40	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
FACTURA	ENV-108577	01/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$22,342,626.04	1	MATERIALES (Orden de giro No.2)
REEMBOLSO NOMINA	1 QUINCENA DICIEMBRE DE 2022	01/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$442,623,823.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.3)
REEMBOLSO NOMINA	2 QUINCENA DICIEMBRE DE 2022	01/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$340,162,375.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.3)
CUENTA COBRO	3	02/01/2023	ERAZO MUÑOZ LUCY JANETH	$35,945,750.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.4)
FACTURA	FE-3302	20/02/2023	CONSTRUCTORA LHS S.A.S	$188,730,000.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.5)
FACTURA	FES-6615	12/12/2022	FERRACEROS S.A.S	$81,048,953.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.6)
FACTURA	FEMG-14258	05/12/2022	FERROCORTES GM Y CIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$13,589,550.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.7)
FACTURA	FEMG-14550	02/01/2023	FERROCORTES GM Y CIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$7,512,582.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.7)
FACTURA	FEMG-14754	19/01/2023	FERROCORTES GM Y CIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$37,748,750.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.7)
FACTURA	FEMG-14756	19/01/2023	FERROCORTES GM Y CIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$9,954,055.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.7)
FACTURA	FEMG-14757	19/01/2023	FERROCORTES GM Y CIA SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA	$3,716,800.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.7)
FACTURA	GI-264	01/12/2022	GRAVACOL INGENIERIA S.A.S	$86,307,457.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.8)
FACTURA	FE-3793	14/12/2022	JG REPRESENTACIONES S.A.S	$59,020,718.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.9)
FACTURA	FE-3794	14/12/2022	JG REPRESENTACIONES S.A.S	$2,728,737.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.9)
FACTURA	WBG-16846	01/12/2022	MEXICHEM COLOMBIA S.A.S	$92,811,789.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.10)
FACTURA	WBG-16898	05/12/2022	MEXICHEM COLOMBIA S.A.S	$9,281,178.90	1	MATERIALES (Orden de giro No.10)
FACTURA	SIKA-247683	01/12/2022	SIKA COLOMBIA S.A.S	$482,150.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.11)
FACTURA	SIKA-247899	02/12/2022	SIKA COLOMBIA S.A.S	$12,672,310.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.11)
FACTURA	SIKA-248708	06/12/2022	SIKA COLOMBIA S.A.S	$3,168,078.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.11)
FACTURA	SIKA-258663	23/01/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$24,418,800.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.11)
REEMBOLSO MATERIALES	CUENTA COBRO 1 Y 2	01/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / LUCY YANETH ERAZO MUÑOZ	$54,606,925.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.12)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5189	01/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$36,459,920.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5293	10/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$36,526,021.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5260	09/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$37,221,324.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5328	16/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$37,240,449.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)

REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5398	19/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$37,776,970.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5701	20/01/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$27,998,721.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5704	20/01/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$39,481,680.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5626	13/01/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$39,151,845.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
REEMBOLSO EQUIPOS	FM9600225795	05/12/2022	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / ORGANIZACIÓN TERPEL S.A	$55,087,600.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.13)
FACTURA	FM-9600229484	13/01/2023	ORGANIZACIÓN TERPEL S.A	$9,252,191.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.14)
FACTURA	001-2023	10/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$1,108,019,472.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.15)
REEMBOLSO NOMINA	2 QUINCENA ENERO DE 2023 ADMINISTRACION	20/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$79,845,292.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.16)
REEMBOLSO NOMINA	1 QUINCENA ENERO DE 2023 OPERATIVA	20/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$241,699,571.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.16)
REEMBOLSO NOMINA	2 QUINCENA ENERO DE 2023 OPERATIVA	20/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$393,633,575.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.16)
FACTURA	FZ-80061969	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$51,267,847.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061968	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$20,562,557.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061967	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$1,713,546.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061966	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$5,483,349.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061965	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$4,174,102.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061964	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$7,501,010.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061963	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$39,627,797.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061962	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$10,085,431.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80061961	27/01/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$4,868,993.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FS20041098	03/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$78,402,227.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	FZ-80062120	03/02/2023	TERNIUM COLOMBIA S.A.S	$17,548,901.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 17)
FACTURA	ENV-108617	20/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-108736	21/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$20,182,400.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-109576	20/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$25,864,348.93	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-109656	28/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$26,111,629.74	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-109669	30/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$23,411,584.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-110238	30/01/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$23,411,584.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	ENV-110870	09/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$26,059,291.16	1	MATERIALES (Orden de giro No 18)
FACTURA	FE-3897	25/01/2023	JG REPRESENTACIONES S.A.S	$327,597,625.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 19)
FACTURA	FEMS-13700	23/01/2023	MANGUERAS Y SUMINISTROS LTDA	$2,572,479.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 20)
FACTURA	ENV-292114	31/01/2023	SUMINISTROS DE COLOMBIA S.A.S	$35,088,469.71	1	MATERIALES (Orden de giro No 21)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5853	31/01/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$30,346,502.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.22)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5788	27/01/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$20,532,770.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.22)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5878	03/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$28,169,263.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.22)
FACTURA	FEV-6011	15/02/2023	4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S ZOMAC	$248,500,000.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.23)
FACTURA	SIKA-264701	14/02/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$14,696,500.00	1	MATERIALES (Orden de giro No.24)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-5959	02/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$28,674,773.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.25)
REEMBOLSO EQUIPOS	FEV-6038	17/02/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A / 4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S	$56,464,140.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.25)
FACTURA	P-6167	23/02/2023	DOMAT S.A.S	$158,855,424.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No.26)
REEMBOLSO NOMINA	1 QUINCENA FEBRERO DE 2023 ADMINISTRACION	13/03/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$72,371,335.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.27)
REEMBOLSO NOMINA	2 QUINCENA FEBRERO DE 2023 ADMINISTRACION	13/03/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$68,255,729.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.27)
REEMBOLSO NOMINA	1 QUINCENA FEBRERO DE 2023 OPERATIVA	13/03/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$290,159,422.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.27)
REEMBOLSO NOMINA	2 QUINCENA FEBRERO DE 2023 OPERATIVA	13/03/2023	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	$395,255,956.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.27)

FACTURA	FVE-588	23/02/2023	JOYCO SAS	$131,281,513.00	3	MANO DE OBRA (Orden de giro No.28)
FACTURA	FE3308	15/02/2023	CONSTRUCTORA LHS SAS	$27,621,578.90	1	MATERIALES (Orden de giro No 29)
CUENTA COBRO	9	01/02/2023	ERAZO MUÑOZ LUCY JANETH	$18,313,978.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 30)
CUENTA COBRO	15	12/02/2023	ERAZO MUÑOZ LUCY JANETH	$1,223,670.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 30)
CUENTA COBRO	16	12/02/2023	ERAZO MUÑOZ LUCY JANETH	$5,850,671.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 30)
FACTURA	ENV110987	10/02/2023	EMPRESA COLOMBIANA DE CEMENTO S.A.S	$25,076,994.95	1	MATERIALES (Orden de giro No 31)
FACTURA	ENV299988	07/03/2023	SUMINISTROS DE COLOMBIA S.A.S	$36,354,177.51	1	MATERIALES (Orden de giro No 32)
FACTURA	ENV307954	14/04/2023	SUMINISTROS DE COLOMBIA S.A.S	$35,921,172.21	1	MATERIALES (Orden de giro No 32)
FACTURA	SIKA262023	02/02/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$8,822,720.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA264700	14/02/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$43,423,100.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA273279	28/03/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$49,301,700.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA275888	13/04/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$28,322,000.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA278535	26/04/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$34,871,760.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA278537	26/04/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$1,047,260.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA278536	26/04/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$12,134,808.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	SIKA279837	03/05/2023	SIKA COLOMBIA S.A.S	$15,221,295.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 33)
FACTURA	FE-51399	28/02/2023	AMERICAN MACK LTDA	$51,336,000.00	4	TRANSPORTES (Orden de giro No 34)
FACTURA	FE-51672	31/03/2023	AMERICAN MACK LTDA	$51,336,000.00	4	TRANSPORTES (Orden de giro No 34)
FACTURA	FE-52114	26/05/2023	AMERICAN MACK LTDA	$57,585,600.00	4	TRANSPORTES (Orden de giro No 34)
FACTURA	FE01-326	27/02/2023	PREFAINNOVAR CONSTRUCCIONES SAS	$43,490,520.00	4	TRANSPORTES (Orden de giro No 35)
FACTURA	FVE 31572	08/02/2023	ALMACEN PANAMERICANO SAS	$1,017,593.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 36)
FACTURA	FEV 4748	13/02/2023	COLOMBIANA DE DISTRIBUCIONES MAYORISTAS SAS	$5,602,945.00	1	MATERIALES (Orden de giro No 37)
FACTURA	FEV 7527	08/06/2023	4G INVERSIONES Y SERVICIOS S.A.S ZOMAC	$245,488,180.00	2	EQUIPOS (Orden de giro No 38)
FACTURA	214	15/06/2023	GESTION PREDIAL DE COLOMBIA - PREDCOL SAS	$14,024,400.00	4	TRANSPORTES (Orden de giro No 39)

* 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

ANTICIPO 1

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	MATERIALES	$ 4,180,482,547.00	$4,180,423,690.71	$0.00	$ 4,180,423,690.71	$ 58,856.29
2	EQUIPOS	$ 1,174,711,409.00	$ 1,173,227,773.00	$0.00	$ 1,173,227,773.00	$ 1,483,636.00
3	MANO DE OBRA	$ 2,455,288,591.00	$ 2,455,288,591.00	$0.00	$ 2,455,288,591.00	$ -
4	TRANSPORTES	$ 220,000,000.00	$ 217,772,520.00	$0.00	$ 217,772,520.00	$ 2,227,480.00
	TOTALES	**$ 8,030,482,547.00**	**$ 8,026,712,574.71**	**$0.00**	**$ 8,026,712,574.71**	**$ 3,769,972.29**

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS DEL MES ANTERIOR AL MES DEL INFORME : **DICIEMBRE** **$ 320.76**
(Según certificación Entidad Financiera o bancaria según el caso)

VALOR RENDIMIENTOS FINANCIEROS ACUMULADOS: **$ 1,885,335.30**
(Según certificación Entidad Financiera o Bancaria según el caso)

RESUMEN RELACION DE CONSIGNACIONES

COMPROBANTE DE CONSIGNACIÓN DE RENDIMIENTOS FINANCIEROS No.	VALOR RECURSOS NACIÓN	VALOR RECURSOS PROPIOS	PERIODO DE RENDIMIENTO	FECHA	VALOR ACUMULADO
124682623	$ 352,305.04		DICIEMBRE 2022	07/02/2023	$ 352,305.04
7022023	$ 682,594.77		ENERO 2023	07/02/2023	$ 1,034,899.81
2664163	$ 478,153.31		FEBRERO 2023	13/03/2023	$ 1,513,053.12
2731941	$ 170,475.60		MARZO 2023	05/05/2023	$ 1,683,528.72
247158	$ 67,020.89		ABRIL2023	11/05/2023	$ 1,750,549.61
2800248	$ 69,462.13		MAYO 2023	26/06/2023	$ 1,820,011.74
2822387	$ 51,073.93		JUNIO 2023	17/07/2023	$ 1,871,085.67
2889113	$ 7,770.27		JULIO DE 2023	04/09/2023	$ 1,878,855.94
2889113	$ 394.20		AGOSTO DE 2023	04/09/2023	$ 1,879,250.14
2970488	$ 305.40		SEPTIEMBRE DE 2023	11/10/2023	$ 1,879,555.54
3007324	$ 316.51		OCTUBRE DE 2023	10/11/2023	$ 1,879,872.05
3111786	$ 305.34		NOVIEMBRE DE 2023	30/01/2024	$ 1,880,177.39
3111786	$ 316.53		DICIEMBRE DE 2023	30/01/2024	$ 1,880,493.92
3134463	$ 316.56		ENERO DE 2024	14/02/2024	$ 1,880,810.48
3214962	$ 294.18		FEBRERO DE 2024	18/04/2024	$ 1,881,104.66
3214962	$ 316.53		MARZO DE 2024	18/04/2024	$ 1,881,421.19
3249596	$ 305.36		ABRIL DE 2024	14/05/2024	$ 1,881,726.55
3292466	$ 316.52		MAYO DE 2024	17/06/2024	$ 1,882,043.07
3366962	$ 305.35		JUNIO DE 2024	12/08/2024	$ 1,882,348.42
3366962	$ 316.53		JULIO DE 2024	12/08/2024	$ 1,882,664.95
3417414	$ 316.53		AGOSTO DE 2024	23/09/2024	$ 1,882,981.48
	$ 306.86		SEPTIEMBRE DE 2024	16/10/2024	$ 1,883,288.34
	$ 321.00		OCTUBRE DE 2024	15/11/2024	$ 1,883,609.34
	$ 309.45		NOVIEMBRE DE 2024	23/12/2024	$ 1,883,918.79
3540441	$ 320.78		DICIEMBRE DE 2024	28/01/2025	$ 1,884,239.57
3588265	$ 320.78		ENERO DE 2025	21/02/2025	$ 1,884,560.35
	$ 291.86		FEBRERO DE 2025	13/03/2025	$ 1,884,852.21
	$ 320.77		MARZO DE 2025	09/04/2025	$ 1,885,172.98
	$ 309.44		ABRIL DE 2025	08/05/2025	$ 1,885,482.42
3717863	$ 320.76		MAYO DE 2025	09/06/2025	$ 1,885,803.18
	$ 309.44		JUNIO DE 2025	23/07/2025	$ 1,886,112.62
3793828	$ 320.76		JULIO DE 2025	06/08/2025	$ 1,886,433.38
8035185	$ 320.76		AGOSTO DE 2025	05/09/2025	$ 1,886,754.14
3870298	$ 309.44		SEPTIEMBRE DE 2025	21/10/2025	$ 1,887,063.58
3911438	$ 320.76		OCTUBRE DE 2025	13/11/2025	$ 1,887,384.34
3948201	$ 309.44		NOVIEMBRE DE 2025	09/12/2025	$ 1,887,693.78
3981922	$ 320.76		DICIEMBRE DE 2025	13/01/2026	$ 1,888,014.54
4024638	$ 320.76		ENERO DE 2026	03/02/2026	$ 1,888,335.30

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

OBSERVACIONES:

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 **ANA MARIA JAILLIER CORREA**
Representante Legal o Delegado
Contratista: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
Cedula No 42895563

Firma:
Nombre: **EDUARDO ENRIQUE RAMOS ARNEDO**
Representante legal o Delegado
Interventor: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
Matricula Profesional N° 13202-03681 BLV

VoBo.

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

CUENTA DE AHORROS

4828 0002 5165

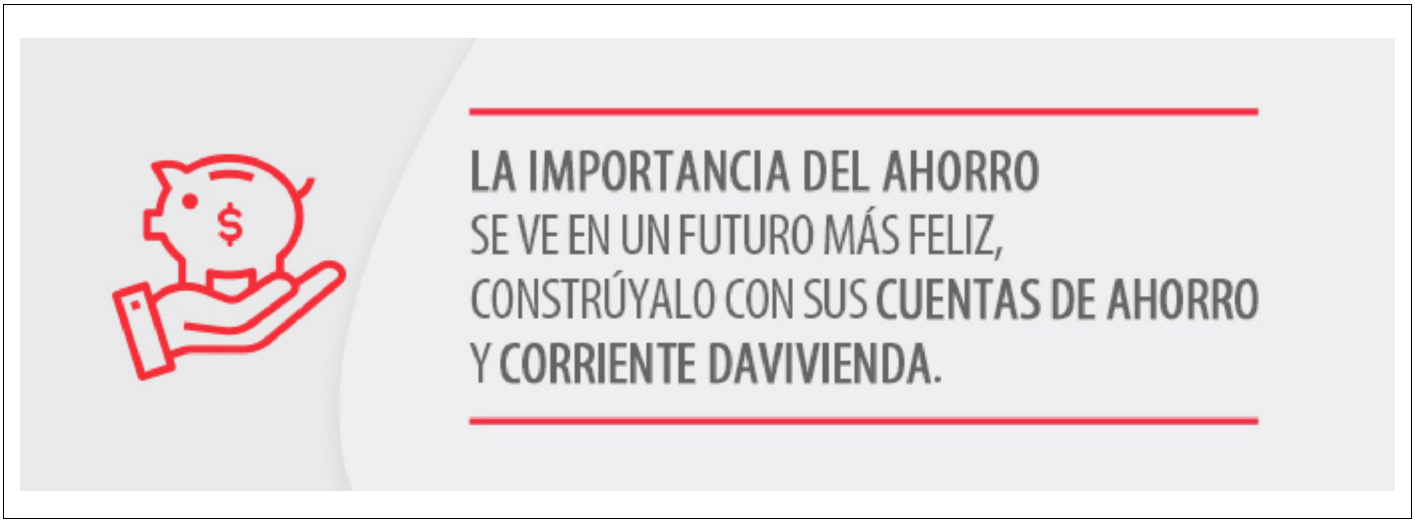
INFORME DEL MES: ENERO /2026

Apreciado Cliente

FIDUDAVIVIENDA FID P.A 31107287 FIDEICOMISO EL CONDOR ? FRENTE MOCOA
AV DORADO NO 68 B 85 PI 2
BOGOTA D.C.-BOGOTA, D.C.
COLOMBIA

Saldo Anterior	$3,773,987.17
Más Créditos	$321.99
Menos Débitos	$322.04
Nuevo Saldo	$3,773,987.12
Saldo Promedio	$3,773,727.57

Fecha	Valor	Doc.	Clase de Movimiento	Oficina
07 01	$ 320.76-	5165	Nd Traslad Fondos Sebra	GB MONEDA EXTRANJERA
29 01	$ 1.23+	5165	Ajuste En Transaccion.	Corporativa y Empresarial
31 01	$ 320.76+	0000	Rendimientos Financieros.	0000
31 01	$ 1.28-	0000	Gravamen a los Movimientos Financieros	0000



VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Este producto cuenta con seguro de depósitos
Cualquier diferencia con el saldo, favor comunicarla a nuestra revisoría fiscal KPMG Ltda. A.A. 77859 de Bogotá.
Recuerde que usted también cuenta con nuestro Defensor del Consumidor Financiero: José Guillermo Peña González Dirección: Av. 19 No. 114 -09, Of. 502. Bogotá D.C., Colombia. Teléfono: (+57 601) 2131370 | 2131322 Correo Electrónico: defensordelcliente@davivienda.com. Para mayor información en www.davivienda.com

FIDUCIARIA DAVIVIENDA S.A.
NIT 800182281
REPORTE DE PAGOS

Fecha Causación	Fecha de Pago	No. Fideicomiso	Nombre Fideicomiso	Tipo Doc Tercero	Doc Tercero Causación	Nombre Tercero Causación	Tipo Doc Tercero Pago	Num Doc Tercero Pago	Nombre Tercero Pago	Tipo Cuenta Origen	Nro Cuenta Origen	Entidad Financiera Origen	Cuenta Financiera Cartera Origen	Tipo Cuenta Destino	Nro Cuenta Destino	Entidad Financiera Destino	Cuenta Financiera Cartera Destino	Transaccion	Forma Recaudo / Pago	N. Orden de Pago	Valor Bruto	Incrementos	Deducciones	Valor Neto	GMF	Observacion	Nro Hoja de Trabaj	N. Orden de Giro	N. CDP	N. RP	Estado	Anticipo
07/01/2026	07/01/2026	107287	31107287 FIDEICOMISO EL CONDOR-FRENTE MOCOA P.A	NIT	899999090	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	NIT	899999090	MINISTERIO DE HACIENDA Y CRÉDITO PÚBLICO	CTA AH	482800025165	51 - BANCO DAVIVIENDA S.A.		CTA AH	61011094	0 - BANCO DE LA REPUBLICA		GIRO RENDIMIENTOS - (APLICADO)	SEBRA	70126	320.76	0.00	0.00	320.76	0.00	No.Orden Pago:70126 Pago Rendimientos Financieros mensuales. Contrato- 964 de 2021. Nombre de la Cuenta-DTN RENDIMIENTOS FINANCIEROS ENTIDADES VARIAS Diciembre 2025 482800025165 Pago rendimientos Contrato- 964 de 2021 cuenta 61011094 cÃ³digo portafolio 270 cÃ³digo transacciÃ³n 137 Forma pago: SEBRA Novedad:2007 - (21) NIIF PAGOS RENDIMIENTOS A No.Referencia:141109021	4024638				APLICADO	N

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MIN1-IN-6-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	1 DE 9
FECHA	31/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 3.307.356.067,00

SEGUIMIENTO No. 55
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 964 - 2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA **LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):** VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021
FECHA DE SUSPENSIÓN:
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	jul-21	ago-21	sept-21	oct-21	nov-21	dic-21	ene-22	feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.937,62	1,27%	3,77%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$19.570.144,77	4,05%	$12.955.013	$ P	$ -	$ -	$ 56.357,23	$ 56.357,23	$ 56.357,23	$ 56.357,23	$ 18.965,77	$ 41.262,54	$ 38.279,75	$ 29.358,04	$ 29.358,04	$ 37.550,14	$ 43.750,17
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 5.479,20	$ 75.052,83	$ 73.339,69	$ 74.501,74	$ 62.387,07	$ 89.415,14	$ 210.410,49	$ 48.323,92
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116,13	0,62%	0,18%	% 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%
	$3.878.074,00	0,80%	$609.984	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 21.800,41	$ 20.214,90	$ 15.503,61	$ 15.503,61	$ 19.803,10	$ 23.103,62
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 50.380,74	$ -	$ -	$ -	$ 75.964,63	$ 25.003,42	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565,35	2,45%	0,79%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
	$2.774.411,91	0,57%	$2.698.766	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 61.758,92	$ 61.758,92	$ 78.887,03	$ 92.034,86
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31, 32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59, 60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703,43	93,77%	21,29%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	0,18%	0,19%	0,13%	0,32%	0,32%	0,25%	0,25%	0,39%	0,45%
	$198.023.142,79	40,96%	$73.174.098	$ P	$ -	$ -	$ -	$ 850.000,00	$ 846.000,00	$ 900.000,00	$ 605.749,78	$ 1.538.275,11	$ 1.562.238,43	$ 1.198.133,69	$ 1.198.133,69	$ 1.883.122,21	$ 2.173.642,68
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 56.048,96	$ 115.222,66	$ 414.128,05	$ 611.796,78
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.919,83	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.449,83	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90, 91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107 108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,1 22,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,13 6,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.057,60	0,57%	13,59%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$101.000.812,07	20,89%	$46.725.169	$ P	$ -	$ -	$ -	$ 78.173,07	$ 78.173,07	$ 78.173,07	$ 26.307,49	$ 57.262,71	$ 53.097,62	$ 40.722,52	$ 40.722,52	$ 52.016,43	$ 60.695,83
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 80.373,10	$ 48.296,11	$ 16.700,56	$ -	$ 4.426,24
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163,27	1,23%	0,66%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$17.067.098,96	3,53%	$2.274.114	$ P	$ -	$ -	$ 53.260,39	$ 53.260,39	$ 53.260,39	$ 53.260,39	$ 17.923,59	$ 39.013,87	$ 36.179,27	$ 27.744,81	$ 27.744,81	$ 35.439,04	$ 41.366,09
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 70.960,08	$ 42.382,07	$ 61.760,82	$ 50.973,91	$ 36.813,61
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71,10%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,02%	0,21%	0,21%	0,23%	0,14%	0,30%	0,30%	0,28%	0,28%	0,43%	0,50%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 109.617,61	$ 1.037.790,88	$ 1.033.790,88	$ 1.087.790,88	$ 668.945,54	$ 1.697.534,48	$ 1.710.057,06	$ 1.373.221,40	$ 1.373.221,40	$ 2.086.768,41	$ 2.434.563,14
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,02%	0,24%	0,45%	0,68%	0,81%	1,11%	1,42%	1,69%	1,96%	2,39%	2,92%	3,42%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ 109.617,61	$ 1.147.408,50	$ 2.181.199,38	$ 3.269.099,07	$ 3.937.956,21	$ 5.635.570,69	$ 7.345.577,71	$ 8.718.799,10	$ 10.092.020,50	$ 12.178.788,91	$ 14.613.352,05
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55.859,06	$ 75.092,83	$ 73.339,69	$ 225.834,56	$ 285.079,79	$ 308.192,39	$ 684.321,45	$ 703.410,63	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,02%	0,04%	0,06%	0,11%	0,17%	0,31%	0,40%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 55.859,06	$ 130.952,89	$ 204.292,77	$ 430.127,32	$ 715.207,10	$ 1.023.399,49	$ 1.707.721,29	$ 2.411.131,91	

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

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS *	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
* PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,06 / $ 158.751.273,45	$ 26.164.087,11	4,83%
* PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00 / $ 1.100.000,00	$ -	0,00%
* REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00 / $ 8.481.753,35	$ 2.179.721,44	0,40%
* IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00 / $ 1.611.533,14	$ 414.147,08	0,08%
* GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07 / $ 20.231.165,07	$ 2.279.113,02	0,42%
* PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00 / $ 324.000,00	$ 49.515,32	0,01%
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57		0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80		0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94 / $ 3.679.996,25	$ 1.206.605,87	0,22%
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60	$ 32.293.189,83	5,96%
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,8**	**$ 171.243.589,59**	31,63%
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,8**		

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

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	2	DE	9
FECHA	31/01/2026 (Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00

SEGUIMIENTO No. 55
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 541.389.953.817,00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		ago-22	sept-22	oct-22	nov-22	dic-22	ene-23	feb-23	mar-23	abr-23	may-23	jun-23	jul-23	ago-23
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 50.000,19	$ 57.586,70	$ 70.366,21	$ 3.992,21	$ 152.460,12	$ 13.321,86	$ 33.304,66	$ 33.304,66	$ 26.643,72	$ 26.643,72	$ 39.965,57	$ 49.075,80	$ 54.943,77
				$ E	$ 125.006,39	$ 130.401,19	$ 149.615,33	$ 303,93	$ 123.194,69	$ 274.821,13	$ 436.028,86	$ 439.955,70	$ 348.090,47	$ 645.207,05	$ 347.256,52	$ 438.725,18	$ 416.899,45
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	$ 26.404,13	$ 30.410,42	$ 37.159,04	$ 1.769,04	$ 80.511,21	$ 7.035,09	$ 17.587,54	$ 17.587,54	$ 14.070,04	$ 14.070,04	$ 21.105,05	$ 25.387,90	$ 29.014,74
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ 6.115,00	$ 124.326,49	$ 46.993,13	$ -	$ -	$ -	$ 10.231,27	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% P	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	$ 105.182,78	$ 121.142,03	$ 148.025,60	$ 3.525,68	$ 320.722,13	$ 28.024,48	$ 70.061,21	$ 70.061,21	$ 56.048,96	$ 56.048,96	$ 84.073,45	$ 101.134,47	$ 115.582,25
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 616.127,63	$ -	$ -	$ 954.901,67	$ 92,68	$ 2.073,00	$ 3.912,71	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,51%	0,59%	0,80%	0,80%	1,73%	0,08%	0,20%	0,20%	0,16%	0,16%	0,24%	0,29%	0,33%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 2.484.162,96	$ 2.861.083,98	$ 3.870.581,78	$ 181,78	$ 8.386.260,92	$ 388.276,44	$ 970.691,10	$ 970.691,10	$ 776.552,88	$ 776.552,88	$ 1.164.829,32	$ 1.401.208,11	$ 1.601.380,70
				$ E	$ 1.480.591,39	$ 34.921,37	$ 751.210,45	$ 2.687,42	$ 372.877,92	$ 1.918.640,96	$ 1.587.515,71	$ 199.802,48	$ 666.199,15	680.800,05	$ 87.422,22	$ 5.936.077,98	$ 544.553,26
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 25.841,93	$ 218.543,39	$ 3.457,97	$ -	47.028,32	$ 136.474,80	$ -	$ 77.968,98
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% P	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
				$ P													
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ 69.355,23	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ 95.300,63	$ 3.845.186,71	$ 4.651.736,90	$ 1.917.150,06	$ 759.707,68	$ 475.437,09	$ 768.321,78	$ 542.949,08	$ 1.043.484,55	$ 564.321,03	$ 375.717,18	$ 4.312.345,75	$ 511.115,76
				% E	0%	0%	1%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%
TRANSPORTES (34, 79)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$47.807.695	9,93%	$2.274.114	$ P	$ 47.288,12	$ 57.586,70	$ 68.366,21	$ 3.992,21	$ 152.460,12	$ 13.321,86	$ 33.304,66	$ 31.474,66	$ 25.129,65	$ 25.129,65	$ 37.769,47	$ 45.434,00	$ 51.924,60
				$ E	$ 17.351,72	$ 38.601,12	$ 62.968,79	$ -	$ 26.177,85	$ -	$ 70.105,41	$ 23.940,21	$ 82.588,58	$ 52.189,09	$ 10.293,83	$ 146.685,43	$ 4.897,93
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,58%	0,65%	0,87%	0,87%	1,68%	0,09%	0,23%	0,23%	0,12%	0,12%	0,28%	0,34%	0,38%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.782.357,88	$ 3.134.645,43	$ 4.192.632,20	$ 4.192.632,20	$ 9.084.036,43	$ 449.247,63	$ 1.123.119,07	$ 1.123.119,07	$ 898.495,25	$ 898.495,25	$ 1.347.742,88	$ 1.621.240,31	$ 1.852.846,07
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	3,80%	4,24%	5,11%	5,98%	7,96%	8,19%	8,42%	8,65%	8,78%	9,07%	9,40%	9,73%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 17.386.709,83	$ 20.520.393,36	$ 24.712.987,54	$ 28.905.619,75	$ 37.989.656,18	$ 38.439.903,81	$ 39.562.022,87	$ 40.685.141,95	$ 41.583.637,19	$ 42.482.132,45	$ 43.829.875,33	$ 45.451.115,64	$ 47.303.961,70
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0,8%	1%	0%	1%	1%	0,4%	0,4%	0,4%	0,2%	2,2%	0,3%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.718.250,53	$ 4.052.110,39	$ 5.815.470,86	$ 3.985.485,35	$ 2.022.462,31	$ 2.741.733,85	$ 3.060.514,36	$ 1.756.007,11	$ 2.160.453,154	$ 2.001.861,60	$ 969.719,61	$ 10.833.834,34	$ 1.555.433,38
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,81%	1,46%	2,61%	3,63%	4,96%	4,62%	5,25%	5,52%	6,07%	6,48%	6,68%	6,92%	6,24%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 4.129.582,24	$ 8.181.692,64	$ 13.797.163,49	$ 17.782.648,84	$ 19.785.111,16	$ 22.526.844,81	$ 25.587.359,18	$ 27.382.366,29	$ 29.522.819,44	$ 31.524.681,04	$ 32.494.399,65	$ 43.318.234,39	$ 44.873.667,36

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

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,58
	$ 158.751.270,46
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CALCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
	$ 3.766.469,94
(VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	3	DE	9
FECHA	31/01/2026		
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 55 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) (A): $ 541.389.953.817,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) (C=A+B): $ 541.389.953.817,00

VALOR ADICIONES (incluido IVA) (B): $ -

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		sept-23	oct-23	nov-23	dic-23	ene-24	feb-24	mar-24	abr-24	may-24	jun-24	jul-24	ago-24	sept-24
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,01%	0,02%	0,04%	0,03%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$19.570.145	$0	$12.955.013	$ P	$ 61.811,75	$ 82.415,66	$ 178.567,36	$ 130.274,39	$ 73.764,25	$ 58.560,56	$ 33.173,50	$ 21.266,46	$ 31.929,69	$ 37.201,32	$ 42.572,92	$ 47.894,53
				$ E	$ 386.567,01	$ 209,1	$ 349.912,53	$ 459.025,47	$ 312.888,89	$ 419.838,87	$ 422.338,41	$ 483.701,80	$ 333.061,03	$ 353.518,18	$ 345.489,95	$ 358.299,78
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%
	$3.878.074	$0	$609.964	$ P	$ 32.641,99	$ 43,9	$ 43.522,12	$ 94.297,92	$ 70.379,63	$ 38.953,47	$ 30.924,71	$ 17.618,31	$ 11.240,97	$ 16.861,46	$ 19.671,69	$ 22.481,94	$ 25.292,18
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 84.325,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,46%	0,79%	% P	0,00%	0,04%	0,08%	0,06%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%
	$2.774.412	$0	$2.698.766	$ P	$ 130.030,03	$ 173,7	$ 173.373,37	$ 375.642,31	$ 280.362,15	$ 155.173,87	$ 123.190,72	$ 69.795,47	$ 44.779,18	$ 67.168,76	$ 78.363,96	$ 89.558,35	$ 100.753,18
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 15.511,87	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31 32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59, 60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,37%		0,50%	1,08%	0,00%	0,41%	0,43%	0,37%	0,38%	0,58%	0,67%	0,77%	0,86%
				$ P	$ 1.801.553,09	$ 2.402,0	$ 2.402.071,65	$ 5.204.487,97	$ 1.182,41	$ 1.983.304,07	$ 2.078.192,25	$ 1.765.880,73	$ 1.855.715,79	$ 2.783.573,68	$ 3.247.502,62	$ 3.711.431,57	$ 4.175.360,52
	$198.023.143	$0	$73.174.098	$ E	$ 1.902.156,24	$ 1.628,5	$ 1.232.837,22	$ 1.832.137,27	$ 1.708.884,97	$ 2.008.826,83	$ 1.307.344,22	$ 1.880.475,96	$ 4.213.176,87	$ 1.844.735,81	$ 2.972.187,21	$ 3.456.674,13	$ 5.323.247,42
				% E	0%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	0%	1%	1%	2%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.450	$0	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 3.962,37	$ -	$ -
				% E	0%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90, 91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107 108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,1 22,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,13 6,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% 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%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
	$101.000.812	$0	$46.725.169	$ E	$ 359.228,10	$ 605.288,79	$ 994.852,27	$ 569.097,04	$ 986.515,13	$ 516.422,12	$ 533.094,27	$ 667.588,24	$ 5.755.754,14	$ 2.007.967,00	$ 1.164.416,58	$ 886.194,44	$ 1.908.821,58
				% E	0%		0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$17.067.099	$0	$2.274.114	$ P	$ 58.415,18	$ 77.886,91	$ 77.886,91	$ 168.754,66	$ 125.969,94	$ 69.719,83	$ 55.342,66	$ 31.392,68	$ 20.116,77	$ 30.175,15	$ 35.204,34	$ 40.233,53	$ 45.262,72
				$ E	$ 5.192,60	$ 21.776,53	$ 45.917,49	$ 45.251,83	$ 104.273,51	$ 103.072,50	$ 68.957,24	$ 78.087,48	$ 90.049,32	$ 44.100,14	$ 93.223,82	$ 85.763,05	$ 102.734,39
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,43%	0,57%	0,57%	1,29%	0,13%	0,48%	0,49%	0,49%	0,40%	0,40%	0,61%	0,71%	0,81%	0,81%	0,93%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 2.084.451,80	$ 2.779.269,10	$ 2.779.269,10	$ 6.021.740,73	$ 611.140,52	$ 2.300.956,55	$ 2.345.210,91	$ 1.917.717,65	$ 1.953.139,19	$ 2.929.708,73	$ 3.417.993,53	$ 3.906.278,31	$ 4.394.563,10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	10,22%	10,79%	11,37%	12,61%	12,74%	13,21%	13,70%	14,10%	14,50%	15,11%	15,81%	16,42%	17,23%		
	VALOR (Miles de Pesos)	49.388.413,80	52.167.682,64	54.946.951,74	60.968.701,47	61.579.850,99	63.880.757,53	66.226.988,44	68.144.696,09	70.097.835,24	73.027.533,97	76.445.527,49	80.351.805,80	84.746.368,89		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	0%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	2%
	VALOR (Miles de Pesos)	2.653.144,45	2.463.104,71	2.623.239,51	2.905.511,61	3.196.887,79	3.048.150,36	2.331.734,11	3.402.329,91	6.520.666,13	5.542.838,65	4.607.308,16	4.774.121,96	7.693.070,19		
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	9,79%	10,36%	10,84%	11,48%	12,11%	12,74%	13,20%	13,92%	15,97%	16,42%	17,37%	18,16%	20,69%		
	VALOR (Miles de Pesos)	47.526.802,81	49.961.907,54	52.615.207,06	55.520.718,67	58.717.606,46	61.765.756,84	64.097.490,97	67.499.820,87	74.020.487,00	79.563.325,65	84.170.633,21	88.944.754,77	96.637.824,96		

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,58
	$ 158.791.273,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID 19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94
	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.862.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	4	DE	9

FECHA: 31/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 55 (La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO _ MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 541.389.953.817,00

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

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	40 oct-24	41 nov-24	42 dic-24	43 ene-25	44 feb-25	45 mar-25	46 abr-25	47 may-25	48 jun-25	49 jul-25	50 ago-25	51 sept-25	52 oct-25
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos														
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,01%	0,03%	0,02%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 63.850,38	$ 161.241,86	$ 82.102,88	$ 12.397,03	$ 30.992,55	$ 30.992,55	$ 24.794,04	$ 24.794,04	$ 37.191,06	$ 43.389,56	$ 49.588,07	$ 55.786,58	$ 74.382,11
				$ E	$ 185.686,41	$ 464.216,04	$ 145.819,14	$ 264.825,53	$ 159.683,95	$ 177.026,34	$ 165.266,56	$ 274.264,27	$ 390.048,09	$ 274.553,18	$ 36.924,26	$ 85.038,88	$ 92.974,46
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	$ 93.722,90	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 87.692,26	$ 196.753,58
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% P	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	$ 134.337,53	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	1,15%	0,02%	0,81%	0,19%	0,16%	0,16%	0,46%	0,46%	0,69%	0,81%	0,72%	0,81%	0,95%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 5.567.147,36	$ 961,67	$ 3.922.815,43	$ 915.278,26	$ 788.195,59	$ 788.195,59	$ 2.230.556,49	$ 2.230.556,49	$ 3.345.834,60	$ 3.903.473,70	$ 3.461.112,80	$ 3.931.059,64	$ 4.495.915,81
				$ E	$ 1.826.869,09	$ -	$ -	$ 2.554.172,71	$ -	$ -	$ 60.566,40	$ 1.131.572,52	$ 1.494.266,87	$ 1.878.421,76	$ 2.861.910,53	$ 2.903.863,21	$ 1.830.335,98
				% E	1%	0%	0%	1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	1%	1%	0,4%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.738.058	0,57%	13,59%	% 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%
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ 1.036.861,97	$ -	$ -	$ 537.220,00	$ 91.377,30	$ 521.822,29	$ 893.664,25	$ 507.608,85	$ 1.069.556,30	$ 1.044.564,02	$ 1.401.974,86	$ 1.314.985,91	$ 1.568.215,23
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,3%	0,3%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	$ 60.350,30	$ 60.350,30	$ 60.350,30	$ 11.715,84	$ 29.289,59	$ 29.289,59	$ 23.431,60	$ 23.431,60	$ 35.147,40	$ 41.005,30	$ 46.863,20	$ 52.721,10	$ 70.264,80
				$ E	$ 25.617,43	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 11.338,40	$ 72.770,78	$ 39.469,84	$ 13.969,51	$ 23.652,98	$ 31.547,73	$ 23.705,41
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0,0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,21%	0,03%	0,84%	0,19%	0,18%	0,18%	0,47%	0,47%	0,71%	0,82%	0,74%	0,85%	1,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 5.859.417,46	$ 161.241,86	$ 4.065.158,61	$ 939.361,03	$ 848.477,54	$ 848.477,54	$ 2.278.782,03	$ 2.278.782,03	$ 3.418.173,05	$ 3.987.868,56	$ 3.557.564,07	$ 4.127.259,58	$ 4.836.345,10
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	26,36%	29,66%	21,47%	20,87%	21,04%	21,22%	21,69%	22,16%	22,87%	23,69%	24,43%	25,28%	26,26%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 90.805.786,35	$ 90.873.701,89	$ 103.777.618,54	$ 100.874.478,82	$ 101.722.956,37	$ 102.971.433,91	$ 104.950.215,94	$ 107.128.997,98	$ 110.547.171,03	$ 114.536.039,59	$ 118.093.603,66	$ 122.219.863,25	$ 127.056.209,35
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,83%	0,03%	0,04%	1%	0,07%	0,20%	0,33%	0,58%	0,62%	0,7%	0,85%	0,9%	0,7%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 3.074.634,96	$ 76.786,73	$ 145.839,14	$ 3.356.318,23	$ 250.461,26	$ 695.646,64	$ 1.130.835,71	$ 1.986.205,42	$ 2.993.368,86	$ 3.233.908,46	$ 4.324.492,25	$ 4.335.435,73	$ 3.515.131,67
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	21,49%	20,64%	20,67%	21,37%	21,42%	21,98%	21,80%	22,21%	22,83%	23,45%	24,36%	25,28%	26,01%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 99.712.459,93	$ 99.789.246,66	$ 99.935.087,81	$ 103.291.406,04	$ 103.541.867,30	$ 104.240.715,85	$ 105.371.551,64	$ 107.357.757,06	$ 110.351.145,92	$ 113.582.054,38	$ 117.886.516,61	$ 122.221.952,35	$ 125.737.083,42

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,56
	$ 198.751.273,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID.19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ -
	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,54
	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	5	DE	9

FECHA: 31/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE
DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)
VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00
SEGUIMIENTO No. 55
(La numeración debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 964 - 2021
OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021
INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES
PLAZO ACUMULADO: 114 MESES
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030
FECHA DE SUSPENSIÓN:
FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	jul-26	ago-26	sept-26	oct-26	nov-26
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,02%	-0,08%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 74.382,11	$ (268.514,40)	$ 7.084,01	$ 29.574,71	$ 35.420,05	$ 28.336,04	$ 28.336,04	$ 42.504,06	$ 49.388,07	$ 56.672,08	$ 63.756,09	$ 85.008,13	$ 85.008,13
				$ E	$ 288.182,81	$ 832.088,74	$ 35.187,88	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,1%	0,2%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%
	$3.878.074	0,80%	$609.984	$ P	$ 39.779,35	$ 85.106,13	$ 7.481,86	$ 18.704,65	$ 18.704,65	$ 14.963,72	$ 14.963,72	$ 22.445,57	$ 26.190,50	$ 29.927,43	$ 33.668,36	$ 44.891,15	$ 44.891,15
				$ E	$ 28.234,09	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,0%	0,0%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% 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%
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ 498.408,4	$ 725.256,2	$ 224.099,73	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,1%	0,2%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	1,13%	2,34%	0,26%	0,28%	0,30%	0,46%	0,46%	0,46%	0,50%	0,53%	0,77%	0,95%	0,95%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 5.452.389,44	$ 11.315.098,46	$ 1.267.121,80	$ 1.367.804,50	$ 1.467.804,59	$ 2.234.243,69	$ 2.234.243,60	$ 2.301.365,39	$ 2.434.926,29	$ 2.568.487,19	$ 3.744.192,49	$ 4.602.730,79	$ 4.602.730,79
				$ E	$ 3.264.230,03	$ 2.670.780,82	$ 2.255.492,26	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,2%	0,5%	0,5%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
REPAVIMENTACIÓN Y SEÑALIZACIÓN (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,16%	% 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%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,0%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% P	0,00%	0,44%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ -	$ 2.117.597,81	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ 963.861,65	$ 553.626,68	$ 588.412,00	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,2%	0,1%	0,1%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,01%	0,04%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	$ 70.294,89	$ 212.656,49	$ 13.389,49	$ 33.473,71	$ 33.473,71	$ 26.778,97	$ 26.778,97	$ 40.168,46	$ 46.863,20	$ 53.557,94	$ 60.305,52	$ 80.336,91	$ 80.336,91
				$ E	$ 61.205,32	$ 199.118,62	$ 5.160,94	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0,0%	0,0%	0,0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,17%	2,78%	0,27%	0,30%	0,32%	0,48%	0,48%	0,50%	0,53%	0,56%	0,81%	1,00%	1,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 5.636.346,10	$ 13.431.943,73	$ 1.295.077,15	$ 1.449.557,56	$ 1.555.460,91	$ 2.304.322,32	$ 2.304.322,32	$ 2.406.445,49	$ 2.557.564,07	$ 2.708.644,65	$ 3.901.922,46	$ 4.812.966,97	$ 4.812.966,97
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	27,45%	30,23%	30,50%	30,80%	31,12%	31,59%	32,07%	32,57%	33,10%	33,66%	34,46%	35,46%	36,46%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 132.692.546,46	$ 146.124.490,19	$ 147.419.567,34	$ 148.869.133,88	$ 150.424.536,78	$ 152.728.859,11	$ 155.033.181,43	$ 157.439.664,92	$ 159.997.228,99	$ 162.705.873,64	$ 166.607.796,10	$ 171.420.763,07	$ 176.233.730,04
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	1,08%	1,03%	0,64%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 5.102.122,82	$ 4.993.851,52	$ 3.117.342,02	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	27,02%	28,19%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 130.839.206,24	$ 135.833.057,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISION PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,58
	$ 158.791.275,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID.19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,07
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
	$ 3.766.465,94
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.682.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	6	DE	9

FECHA: 31/01/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año) — **SEGUIMIENTO No.** 55 — **VALOR BÁSICO ACTA REC** $ 3.307.356.067,00

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA — **LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):** VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021 — **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES — PLAZO ACUMULADO: 114 MESES
FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021 — FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030
FECHA DE SUSPENSIÓN: — FECHA DE REANUDACIÓN:
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00 — VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ -
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		dic-26	ene-27	feb-27	mar-27	abr-27	may-27	jun-27	jul-27	ago-27	sept-27	oct-27	nov-27	dic-27
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,04%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,04%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 184.194,27	$ 13.282,52	$ 33.206,30	$ 33.206,30	$ 26.565,04	$ 26.565,04	$ 39.847,56	$ 46.488,82	$ 53.130,08	$ 59.771,34	$ 79.695,12	$ 79.695,12	$ 172.672,76
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	$ 97.264,15	$ 7.014,24	$ 17.535,60	$ 17.535,60	$ 14.028,48	$ 14.028,48	$ 21.042,73	$ 24.549,85	$ 28.056,97	$ 31.564,09	$ 42.085,45	$ 42.085,45	$ 91.185,14
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% 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%
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,99%	0,25%	0,41%	0,41%	0,49%	0,49%	0,74%	0,65%	0,78%	0,90%	1,06%	1,06%	1,33%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 4.768.819,71	$ 1.187.926,69	$ 1.969.816,71	$ 1.969.816,71	$ 2.375.863,37	$ 2.375.853,37	$ 3.563.780,06	$ 3.157.743,40	$ 3.751.706,74	$ 4.345.670,08	$ 5.127.560,11	$ 5.127.560,11	$ 6.450.997,34
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% 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%
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,04%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	$ 174.063,31	$ 12.562,64	$ 31.381,61	$ 31.381,61	$ 25.105,29	$ 25.105,29	$ 37.657,93	$ 43.934,25	$ 50.210,57	$ 56.486,89	$ 75.315,86	$ 75.315,86	$ 163.184,36
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	1,08%	0,25%	0,42%	0,42%	0,31%	0,51%	0,76%	0,69%	0,80%	0,00%	1,10%	1,10%	1,42%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 5.224.331,44	$ 1.200.776,09	$ 2.051.940,22	$ 2.051.940,22	$ 2.441.552,18	$ 2.441.552,18	$ 3.662.328,27	$ 3.272.716,31	$ 3.883.104,36	$ 4.493.492,40	$ 5.324.656,54	$ 5.324.656,54	$ 6.877.979,60
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	37,94%	37,79%	38,21%	38,94%	39,14%	39,65%	40,41%	41,08%	41,89%	42,82%	43,92%	45,02%	46,44%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 181.468.061,49	$ 182.679.837,58	$ 184.730.777,80	$ 186.782.718,03	$ 189.224.270,21	$ 191.665.822,39	$ 195.328.150,66	$ 198.600.866,97	$ 202.483.971,33	$ 206.977.465,73	$ 212.302.122,27	$ 217.626.778,81	$ 224.504.758,41
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,56
	$ 158.751.273,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID 19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94
	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	7	DE	9
FECHA	31/01/2026		
	(Día)	(Mes)	(Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año) **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 3.307.356.067,00

SEGUIMIENTO No. 55

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA **LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):** VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO: 2/07/2021 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	79 ene-28	80 feb-28	81 mar-28	82 abr-28	83 may-28	84 jun-28	85 jul-28	86 ago-28	87 sept-28	88 oct-28	89 nov-28	90 dic-28	91 ene-29
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,03%	0,00%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	12.297,02	30.992,55	30.992,55	24.794,04	24.794,04	37.191,06	43.389,56	49.588,07	55.786,58	74.382,11	74.382,11	161.161,24	10.472,62
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,00%
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	6.546,63	16.366,58	16.366,58	13.093,26	13.093,26	19.639,88	22.913,19	26.186,50	29.459,82	39.279,75	39.279,75	85.106,13	5.530,56
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% 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%
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,23%	0,37%	0,57%	0,46%	0,46%	0,46%	0,60%	0,50%	0,14%	0,03%	0,03%	0,07%	0,00%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	1.276.737,37	1.771.828,93	2.771.828,93	2.217.463,16	2.217.463,15	2.326.194,72	2.880.560,51	2.434.926,29	696.758,95	156.473,63	156.473,63	339.026,29	22.031,32
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% 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%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,46%	0,93%	0,93%	1,24%	0,19%
				$ P	-	-	-	-	-	-	-	-	2.332.533,15	4.495.915,81	4.495.915,81	6.008.490,62	929.144,86
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,00%
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	11.715,80	29.289,50	29.289,50	23.431,60	23.431,60	35.147,40	41.005,30	46.863,20	52.721,10	70.294,80	70.294,80	152.305,40	9.807,43
				$ E	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100,00%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71,10%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,24%	0,36%	0,59%	0,47%	0,47%	0,50%	0,62%	0,53%	0,65%	1,00%	1,00%	1,45%	0,20%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.139.391,02	$ 1.848.477,54	$ 2.848.477,54	$ 2.278.782,03	$ 2.278.782,03	$ 2.418.173,05	$ 2.987.868,58	$ 2.557.564,07	$ 3.127.259,58	$ 4.836.346,10	$ 4.836.346,10	$ 6.746.083,58	$ 977.577,37
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	46,68%	47,04%	47,63%	48,12%	48,59%	49,09%	49,71%	50,24%	50,89%	51,89%	52,89%	54,35%	54,48%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 225.644.147,42	$ 227.492.624,97	$ 230.341.102,51	$ 232.619.884,54	$ 234.898.666,56	$ 237.316.839,61	$ 240.304.708,19	$ 242.862.272,25	$ 245.989.531,83	$ 250.825.877,93	$ 255.662.224,03	$ 262.408.313,62	$ 263.385.890,99
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.665,58
	$ 158.751.273,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID,19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94
	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CODIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
VERSION	1		
PAGINA	8	DE	9

FECHA: 31/01/2026 (Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 55

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00

CONTRATO No: 994 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONOMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): VARIANTE SAN FRANCISCO _ MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021

FECHA DE SUSPENSIÓN:

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE REANUDACIÓN:

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

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado $ Valor programado $ Valor Ejecutado % Ejecutado	92 feb-29	93 mar-29	94 abr-29	95 may-29	96 jun-29	97 jul-29	98 ago-29	99 sept-29	100 oct-29	101 nov-29	102 dic-29	103 ene-30	104 feb-30
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,41%	0,21%
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 26.162,30	$ 26.162,30	$ 20.946,84	$ 20.945,84	$ 31.418,76	$ 36.494,20	$ 41.707,66	$ 46.921,11	$ 62.561,48	$ 62.561,48	$ 135.540,66	$ 1.996.127,82	$ 1.014.378,34
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,04%	0,04%
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	$ 13.826,37	$ 13.826,37	$ 11.061,09	$ 11.061,09	$ 16.591,64	$ 19.271,88	$ 22.025,01	$ 24.778,13	$ 33.037,51	$ 33.037,51	$ 71.581,27	$ 194.843,48	$ 204.481,22
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,79%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,03%	0,03%	0,06%	0,01%	0,02%
	$2.774.412	0,57%	$2.699.766	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 38.268,80	$ 131.607,22	$ 131.607,22	$ 286.148,97	$ 41.192,40	$ 79.495,04
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 55.078,29	$ 55.078,29	$ 44.062,63	$ 44.062,63	$ 66.093,95	$ 92.273,25	$ 105.455,14	$ 82.368,24	$ 26.575,50	$ 26.575,50	$ 57.680,26	$ 131.095,58	$ 138.848,22
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% P	0,27%	0,27%	0,38%	0,38%	0,58%	0,46%	0,56%	0,65%	0,73%	0,73%	0,64%	0,16%	0,50%
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ 1.322.862,14	$ 1.322.862,14	$ 1.858.289,71	$ 1.858.289,71	$ 2.787.434,57	$ 2.297.721,40	$ 2.700.253,02	$ 3.162.784,65	$ 3.550.379,54	$ 3.550.379,54	$ 3.117.811,24	$ 786.523,35	$ 2.404.424,76
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,01%	0,01%
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	$ 24.743,58	$ 24.743,58	$ 19.794,86	$ 19.794,86	$ 29.692,29	$ 34.488,84	$ 39.415,81	$ 44.342,79	$ 59.123,72	$ 59.123,72	$ 128.101,39	$ 51.742,96	$ 68.990,61
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%															
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%														
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76														

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,36%	0,36%	0,40%	0,40%	0,61%	0,55%	0,60%	0,70%	0,80%	0,80%	0,79%	0,69%	0,81%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 1.442.692,68	$ 1.442.692,68	$ 1.954.154,14	$ 1.954.154,14	$ 2.951.231,21	$ 2.420.249,56	$ 2.908.859,24	$ 3.397.463,72	$ 3.883.284,97	$ 3.883.284,97	$ 3.795.773,05	$ 3.201.435,56	$ 3.916.618,19
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	54,78%	55,08%	55,49%	55,89%	56,50%	57,05%	57,60%	58,30%	59,10%	59,90%	60,68%	61,35%	62,16%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 266.928.683,97	$ 268.270.776,05	$ 268.224.930,19	$ 270.179.084,33	$ 273.110.315,54	$ 275.530.565,11	$ 278.439.421,75	$ 281.836.885,47	$ 285.720.170,44	$ 289.603.455,40	$ 293.399.228,45	$ 296.600.663,96	$ 300.471.282,14
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76

PROVISIONES*	VALOR INICIAL VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.669,56 $ 158.751.273,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS Y DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00 $ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00 $ 8.461.753,35
IVA , REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00 $ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA a IVA)	$ 20.231.165,07 $ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID,19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00 $ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94 $ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

MEPI-MN1-IN-6-FR-2		
1		
9	DE	9

31/01/2026
(Día) (Mes) (Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN - GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 55 **DE** ENERO DE 2026 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 55

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 3.307.356.067,00

CONTRATO No: 964 - 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA TRAMO 3 (FRENTE MOCOA) EN EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 2.

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR SA **LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO):** VARIANTE SAN FRANCISCO , MOCOA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 - 2021 **INTERVENTOR:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

PLAZO INICIAL: 114 MESES PLAZO ACUMULADO: 114 MESES

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 2/07/2021 FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030

FECHA DE SUSPENSIÓN: FECHA DE REANUDACIÓN:

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 541.389.953.817,00 VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B):** $ -

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B):** $ 541.389.953.817,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	105 mar-30	106 abr-30	107 may-30	108 jun-30	109 jul-30	110 ago-30	
EXPLANACIONES (1,2,3,4,5,6)	$6.142.938	1,27%	3,77%	% P	0,21%	5,42%	0,14%	0,00%	0,00%	0,00%	
	$19.570.145	4,05%	$12.955.013	$ P	$ 1.032.628,89	$ 2.041.754,12	$ 695.467,38	$ -	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	100%
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (7,8)	$2.976.116	0,62%	0,18%	% P	0,04%	0,06%	0,00%	0,03%	0,03%	0,03%	
	$3.878.074	0,80%	$609.964	$ P	$ 214.118,97	$ 218.937,84	$ 228.575,59	$ 165.930,23	$ 165.930,23	$ 165.930,23	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	75%
PAVIMENTOS (9,10,11)	$11.855.565	2,45%	0,21%	% P	0,02%	0,09%	0,04%	0,05%	0,05%	0,01%	
	$2.774.412	0,57%	$2.698.766	$ P	$ 117.887,68	$ 137.083,99	$ 175.476,63	$ 234.753,31	$ 139.341,36	$ 40.838,26	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28,29,30,31,32,33,34,35,36,37,38,39,40,41,42,43,44,45,46,47,56,57,58,59,60,61,62,63,64,65,66,67,68,69,70)	$453.306.703	93,77%	21,29%	% P	0,02%	0,00%	0,49%	0,91%	1,23%	0,36%	
	$198.023.143	40,96%	$73.174.098	$ P	$ 79.448,69	$ -	$ 2.364.537,27	$ 4.423.006,47	$ 5.928.031,90	$ 1.739.801,94	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	50%
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (48,49,50,51,52,53)	$430.920	0,09%	0,15%	% P	0,01%	0,03%	0,04%	0,04%	0,04%	0,04%	
	$1.413.450	0,29%	$513.275	$ P	$ 67.152,17	$ 150.477,18	$ 158.229,82	$ 170.190,58	$ 174.097,20	$ 179.968,34	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	25%
OBRAS VARIAS (54,55,73,74,75,76,77,78,79,80,81,82,83,84,85,86,87,88,89,90,91,92,93,94,95,96,97,98,99,100,101,102,103,104,105,106,107,108,109,110,111,112,113,114,115,116,117,118,119,120,121,122,123,124,125,126,127,128,129,130,131,132,133,134,135,136,137,138,139,140,141,142,143,144,145,146,147,148)	$2.736.058	0,57%	13,59%	% P	0,63%	0,59%	0,51%	0,33%	0,09%	0,00%	
	$101.000.812	20,89%	$46.725.169	$ P	$ 3.022.326,18	$ 2.831.276,89	$ 2.449.178,30	$ 1.612.328,97	$ -	$ -	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	
TRANSPORTES (71,72)	$5.965.163	1,23%	0,66%	% P	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,04%	2,36%	
	$17.067.099	3,53%	$2.274.114	$ P	$ 86.238,26	$ 94.862,08	$ 112.109,74	$ 138.730,41	$ 191.999,17	$ 11.507.360,44	
				$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
Ajuste al peso y/o Valor remanente	$ 25,87	0,00%									
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$483.413.463,218**	100%	28,74%								
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$343.727.160,196**	71%	$ 138.950.399,76								

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,56%	1,13%	1,28%	1,40%	1,33%	2,82%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 4.618.850,80	$ 5.474.392,11	$ 6.185.574,72	$ 6.744.857,37	$ 6.599.394,88	$ 13.633.687,31
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	63,11%	84,24%	65,92%	86,92%	68,38%	71,76%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 305.091.092,98	$ 310.565.485,09	$ 316.749.059,81	$ 323.494.057,18	$ 330.093.457,63	$ 343.727.130,716
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%	28,74%
	VALOR (Miles de Pesos)	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76	$ 138.950.399,76

CONVENCIONES		
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		
CURVAS		

PROVISIONES*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 30.897.695,58
	$ 158.791.275,45
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000,00
	$ 1.100.000,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.392.600,00
	$ 8.481.753,35
NA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 264.594,00
	$ 1.611.533,14
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 20.231.165,07
	$ 20.231.165,07
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID.19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000,00
	$ 324.000,00
* MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 2.926.951,57
NA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PLAN DE PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA	$ 556.120,80
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 3.766.465,94
	$ 3.679.996,25
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	$ 57.976.490,60
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	$ 197.662.793,62
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 541.389.953,82**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 541.389.953,82**

Firma:

Nombre : ANA MARÍA JAILLIER CORREA

Representante legal o apoderado del Contratista

Matrícula No.: 05202 - 46129 ANT

Firma:

Nombre: EDUARDO ENRIQUE RAMOS ARNEDO

Representante legal o apoderado del Interventor

Matrícula No.: 13202 -03661 BLV

VoBo.

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

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

FECHA 16/01/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. **163**
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO. TRAMO 3 (FRENTE MOCOA).

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS			
COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**	**CUMPLIMIENTO**
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad	EN ESTE COMITÉ
2. Definición fecha reunión con funcionario de Notaría para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad	PENDIENTE
3. Definición fecha reunión con funcionario de la Gobernación para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad	CUMPLIDO
4. Radicación documento solicitud procedencia consulta previa ctos 1111 y 964 ante la DANCP	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Interventoría - Entidad	EN ESTE COMITÉ
5. Mesa Técnica tema Doble Calzada K0+600 - K2+000 sector 5	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Interventoría - Entidad	CUMPLIDO
6. Radicación a Interventoría propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista	PENDIENTE
7. Mesa de Trabajo evaluación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista	PENDIENTE
8. Remisión concepto propuesta técnica y económica atención contingencia K8+000 Sector 4	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría	CUMPLIDO
9. Remisión propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista	EN ESTE COMITÉ
1. Verificación Cumplimiento de compromisos			
2. Presentación Avance de las obras			
3. VARIOS			
DESARROLLO DEL COMITÉ			
Presentación de los profesionales que participan en el comité por parte de Contratista, Interventoría e INVIAS. Se presenta el ingeniero Andrés Mauricio Pérez, como nuevo residente de Obra en reemplazo del ingeniero Oscar Saavedra.			
VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS			
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista			
Director de obra indica que a la fecha no se ha hecho efectivo el desembolso del anticipo en cuestión. Se adelantan acercamientos a nivel gerencial para agilizar dicha gestión. Se continuará con la revisión del avance de la gestión en el siguiente comité.			
2. Definición fecha reunión con funcionario de Notaría para gestión trámite predial			
Pendiente definición fecha. Se hará seguimiento en el próximo comité.			
3. Definición fecha reunión con funcionario de la Gobernación para gestión trámite predial			
Se adelantó comunicación vía telefónica. La Gobernación envió comunicado al Contratista acerca del predio en cuestión. Una vez sea analizado por parte del Contratista se emitirá concepto con copia a Interventoría para los fines pertinentes. Se hará seguimiento en el próximo comité.			
4. Radicación documento solicitud procedencia consulta previa ctos 1111 y 964 ante la DANCP			
El tema se tratará en el aparte del área transversal social			
5. Mesa Técnica tema Doble Calzada K0+600 - K2+000 sector 5			
Cumplido. El Contratista radicó formalmente las propuestas de alternativa de diseño más viables en los próximos días. Fecha por definir.			
6. Radicación a Interventoría propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3			
Pendiente. El Contratista indica que radicará lo pertinente el día 20/01/26.			
7. Mesa de Trabajo evaluación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3			
Pendiente. Una vez evaluada la porpuesta de costos se programará la mesa de trabajo.			
8. Remisión concepto propuesta técnica y económica atención contingencia K8+000 Sector 4			
Cumplido. Interventoría emitió concepto de aprobación a la mencionada propuesta. Se requiere complementar las actividades de estabilización propuestas con la limpieza y descolmatación de la alcantarilla doble de 36" ubicada en el K7+980.			
9. Remisión propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.			
Cumplido. Interventoría emitirá el concepto respectivo antes del día 23/01/26.			

PRESENTACIÓN DE AVANCE DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA

Residente de Interventoría expone en términos generales el avance en los frentes activos de obra, la cantidad de equipos disponibles, el personal en obra y las condiciones particulares que se han presentado desde el día del reinicio de trabajos.

AVANCE TÉCNICO

Sector 4, Km3+090–Km3+411

- Instalación de pavimento hidráulico MR-43, carril izquierdo
- Instalación de pavimento hidráulico MR-43, Berma carril derecho
- Avance compactación Berma carril izquierdo

Muro de aproximación Campucana, Km10+518

- Avance instalación de acero de refuerzo vástago módulo 1.

Talud 9, Km11+500

Estabilización de talud, terraza 4, terreno natural:

- Avance excavación en material común y roca.
- Perforación anclajes activos terraza 4 y terreno natural.
- Inyección, construcción dados in situ y tensionamiento.
- Instalación de concreto lanzado

Talud 13, Km11+650

Estabilización de talud, terraza 2:

- Instalación de malla electrosoldada y concreto lanzado.
- Inyección de anclajes activos línea E.
- Avance vía industrial, puente Y4

Muro 3, Km10+970

Sistema de contención:

- Instalación de geodren vial y planar módulo 1 y 2.

Muro 7, Km11+440

Sistema de contención:

- Construcción cimentación profunda, avance en 4,5 y 6.

Muro 8, Km11+550

Sistema de contención, bloque 2 :

- Construcción cimentación profunda, avance en Caisson 1,2,5,6,7,8,9,10.

Trampolín de la Biodiversidad

- Conformación de la vía PR128+000 -PR-128+800

ESTUDIOS Y DISEÑOS

TRAMO 1. K10+600 – K11+600

ID	VOLUMEN	ESTADO	ESTADO ENTREGA VOLUMEN APROBADO FIRMADO
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Impreso
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	Impreso
3	Estudio de geología para ingeniería	Aprobado	Impreso
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras de contención	Aprobado	Impreso, pendiente firmas Esp. Interventoria
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Aprobado	Pendiente por firmas
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Aprobado	En proceso de impresión
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Aprobado	Pendiente por firmas
8	Estudio y diseño de estructuras	Aprobado	En proceso de impresión
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente	Aprobado
10	Estudio Socio - predial	Aprobado	Impreso
11	Vias industriales	Aprobado	En proceso de impresión
12	Estimación cantidades de obra	Aprobado	En proceso de impresión
13	Resumen Ejecutivo	Aprobado	En proceso de impresión

Director de Obra solicita a Interventoría agilizar el proceso de revisión y firmas del paquete de planos impresos remitido en días pasados, a fin de remitir a la Entidad la totalidad de planos del primer km del sector 3. Lider de Integración del CRP indica que se está adelantando la revisión, con la cual ya se ha detectado la necesidad de realizar algunos ajustes relacionados con firmas . Se remitirá lo pertinente antes del 23/01/26.

TRAMO 2. K11+600 – K13+600 ESTADO ENTREGABLES E&D

Id	VOLUMEN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Comunicado aprobación: 311-168-20240723001387
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	comunicado aprobación: 311-168-20240705001371 / 311-168-20250220001092 (Señalización)
3	Estudio de geología para ingeniería	Entregado	Comunicado aprobación: 311-168-20251105001086
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención	Entregado	**29 estructuras** / 21 en revisión interventoría / 04 en atención observaciones consultor / 04 aprobados
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Entregado	**22 taludes** / 18 en revisión interventoría / 02 en atención observaciones consultor / 02 aprobados
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Entregado	Aprobado Putumayo04-6492-24
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Entregado	En revisión interventoría Volumen completo
8	Estudio y diseño de estructuras	Entregado	**29 estructuras** / 24 aprobaciones / 01 en atención observaciones consultor / 04 en revisión interventoría
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente entrega	
10	Estudio Socio - predial	pendiente entrega	
11	Vias industriales	pendiente entrega	
12	Estimación cantidades de obra	pendiente entrega	
13	Resumen Ejecutivo	pendiente entrega	

METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN
Vol. VI - Pavimentos	Putumayo04-5492-25	Vol. VIII - Puente Y9	Putumayo04-6604-25	Vol. III - Geologia	Putumayo04-7411-25
Vol. VIII - Muro Y2	Putumayo04-6204-25	Vol. VIII - Muro Y11	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y19	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y6	Putumayo04-6238-25	Vol. VIII - Muro Y12	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y20	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y7	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Muro Y14	Putumayo04-6648-25	Vol. VIII - Puente Y5	Putumayo04-7850-25
Vol. VIII - Muro Y8	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y4	Putumayo04-6826-25	Vol. IV - Muro Y9	Putumayo04-7550-25
Vol. VIII - Muro Y9	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y9A	Putumayo04-7033-25	Vol. VIII - Muro Y26	Putumayo04-7551-25
Vol. VIII - Muro Y10	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y7	Putumayo04-7202-25	Vol. VIII - Muro Y27	Putumayo04-7609-25
Vol. VIII - Puente Y6	Putumayo04-6246-25	Vol. VIII - Puente Y8	Putumayo04-7203-25	Vol. VIII - Muro Y28	Putumayo04-7610-25
Vol. VIII - Muro Y21	Putumayo04-6311-25	Vol. IV - Puente Y6	Putumayo04-7245-25	Vol. VIII - Muro Y29	Putumayo04-7611-25
Vol. VIII - Muro Y22A	Putumayo04-6320-25	Vol. IV - Puente Y7	Putumayo04-7245-25		
Vol. VIII - Muro Y24	Putumayo04-6321-25	Vol. IV - Puente Y8	Putumayo04-7245-25		

AVANCE AMBIENTAL

EDT	Nombre de tarea	Duración	% Prog. 05/01/2026	% Ejec. 05/01/2026	Comienzo	Fin
1	**COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL**	**760.13 días**	**57.79%**	**54.35%**	**jue 21/11/24**	**jue 23/12/27**
1.1	Inicio Socioambiental	0 días	100.00%	100.00%	jue 21/11/24	jue 21/11/24
1.2	**Sustracción de Reserva Forestal DBBSE - MADS**	**457.88 días**	**66.44%**	**66.45%**	**mar 1/04/25**	**mar 16/02/27**
1.2.1	**Elaboración documento sustracción RFPCARM**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1	**1. Actividad Sustracción de Reserva Forestal**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1.1	1.1 Área de estudio	15 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	mié 23/04/25
1.2.1.1.2	1.2 Linea base	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.3	1.3 Amenaza, vulnerabilidad y riesgos naturales	56 días	100.00%	100.00%	jue 15/05/25	mié 6/08/25
1.2.1.1.4	1.4 Aspectos técnicos del proyecto	56 días	100.00%	100.00%	jue 26/06/25	mié 17/09/25
1.2.1.1.5	1.5 Área solicitada en Sustracción	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.6	1.6 Servicios Ecosistemicos	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.7	1.7 Compensación por Sustracción de reservas forestales	75 días	100.00%	100.00%	mié 3/09/25	mar 23/12/25
1.2.1.1.8	1.8 Información Cartografica	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25

En el componente ambiental, el Contratista presenta los avances en la elaboración de los documentos de sustracción de reserva forestal y modificación de licencia ambiental. Respecto al documento de sustracción indica que se están consolidando los capítulos y que su entrega a la Interventoría se proyecta para el 6 de febrero del 2026. En cuanto al documento de reintegro de áreas sustraídas, se informa que el documento ya se tiene adelantado y se proyecta presentar a la Interventoría a mediados del mes de febrero. El Contratista recomienda que ambos documentos se radiquen ante el MADS de manera simultánea. En relación a la modificación de licencia ambiental, el Contratista indica que se han generado retrasos en algunas actividades debido a pagos pendientes y que por lo tanto remitirá a la Interventoría el cronograma ajustado.

1.3	**Modificación de la Licencia Ambiental ANLA**	**668 días**	**56.14%**	**53.85%**	**mar 1/04/25**	**jue 23/12/27**
1.3.1	**Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA)**	**308 días**	**70.40%**	**67.52%**	**mar 1/04/25**	**mar 7/07/26**
1.3.1.1	**2 Actividad Modificación Licencia Ambiental**	**308 días**	**70.40%**	**67.52%**	**mar 1/04/25**	**mar 7/07/26**
1.3.1.1.1	2.1 Objetivos	3 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	jue 3/04/25
1.3.1.1.2	2.2 Generalidades	143 días	100.00%	100.00%	jue 3/04/25	vie 31/10/25
1.3.1.1.3	2.3 Descripción Del Proyecto	142 días	100.00%	100.00%	jue 10/04/25	vie 7/11/25
1.3.1.1.4	2.4 Área De Influencia	129 días	100.00%	98.00%	vie 9/05/25	vie 14/11/25
1.3.1.1.5	2.5 Caracterizacion del area de estudio	138 días	100.00%	95.00%	vie 9/05/25	vie 28/11/25
1.3.1.1.6	2.6 Zonificación Ambiental	100 días	100.00%	65.00%	vie 1/08/25	lun 29/12/25
1.3.1.1.7	2.7 Demanda, Uso, Aprovechamiento Y/O Afectación De Recursos Naturales	143 días	60.05%	45.00%	vie 29/08/25	vie 27/03/26
1.3.1.1.8	2.8 Evaluación Ambiental	120 días	50.73%	50.00%	vie 3/10/25	mar 31/03/26
1.3.1.1.9	2.9 Zonificación De Manejo Ambiental Del Proyecto	126 días	37.20%	38.00%	vie 24/10/25	jue 30/04/26
1.3.1.1.10	2.10 Evaluacion economica	38 días	0.00%	0.00%	lun 11/05/26	mar 7/07/26
1.3.1.1.11	2.11 Planes Y Programas	120 días	29.90%	30.00%	mar 11/11/25	vie 8/05/26
1.3.1.1.12	2.12 Bibliografia	283 días	56.85%	65.00%	vie 9/05/25	mar 7/07/26

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA

Programa 1. MC-4 MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

PROGRAMA 4. CA-1 MANEJO AMBIENTAL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO (MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y PATIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES).A

REPORTE DE CONTINGENCIA

- **Reporte parcial 7 de la contingencia N°9** (11+315 Y 11+330) con número de seguimiento vital 7300089092244726005 09/01/2026
- **Reporte parcial 9 de la contingencia N°7** (K11+600 al k11+685) con número de seguimiento vital 7300089092244725107 del 29/12/2025
- **Reporte parcial 9 de la contingencia N°8** (K 08+300 al k08+330) con número de seguimiento 7300089092244725108 del 29/12/2025
- **Reporte parcial 8 de la contingencia N°11** (10+950 Y 11+000) con número de seguimiento vital 7300089092244725109 del 29/12/2025
- **Reporte parcial 8 de la contingencia N°12** (K11+720-K11+900) con número de seguimiento vital 7300089092244726002 el día 7300089092244726002 del 02/01/2026
- **Reporte trimestral contingencia N°10** (Zodme Guaduales) con número de seguimiento vital 7300089092244726001 del 02/01/2026

AVANCE SOCIAL

GS1 SISTEMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA COMUNIDAD.

-Atención a la comunidad:

PQRS:

-103 PQRSV

-103 PQRS Cerradas

-Talleres con la comunidad:

En atención al plan de capacitación mensual, profesional social contratista ejecutó escenario formativo el día jueves 18 de diciembre con la comunidad de la Vereda Campucana/ASOMURCA, teniendo como Tema: Resolución de conflictos-Autoestima y como beneficiarias de este escenario de aprendizaje preventivo a mujeres de la Asociación de mujeres rurales (8 personas), cabe registrar que la capacitación en un ambiente pedagógico y experimental.

GS-4 PARTICIPACION CIUDADANA

-Veeduría ciudadana:

Se tiene previsto retomar sesiones mensuales con la veeduría inscrita bajo Resolución N° 014 del 13 de abril de 2021-Coordinador Edgar Ricardo Torres Beltrán.

GS - 5 GESTIÓN PREDIAL EN LA ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

Avance gestión predial: Se solicita información a personal que lidera procesos de gestión predial, sobre el estado del avance del trámite para reconocimiento a la Mejorataria Sra Marina Castro-Apoderado Sr. Carlos Córdoba.

ü **CONSULTA PREVIA:**

-Contratista presenta estado actual del cronograma para MLA, el cual contempla el desarrollo de proceso consultivo, solicitando información del estado en el que se encuentra el trámite de radicación del Anexo 1 solicitud de determinación de procedencia-CP por parte de la Subdirección de sostenibilidad, el cual tenía por fecha límite 11/12/2025 y la SS logró realizar la radicación ante la DANCP el 30/11/2025 y se está a la espera del radicado que comparta el INVIAS para adelantar gestiones por parte del contratista, además está pendiente por parte de la SS gestión de fechas de mesas de trabajo con ANLA y DBBS , interventoría comparte información sobre el estado de la propuesta de proyección de desistimiento de procesos consultivos de actos administrativos de procedencia, el cual es objeto de revisión y ajustes por la profesional jurídica de interventoría, una vez se tenga el documento se realizará el envió respectivo al contratista para que adelante tramite respectivo ante la DANCP.

-Reunión de empalme con el gabinete 2026 de las comunidades indígenas certificadas por la DANCP para el desarrollo de procesos consultivos: Kamentsá Biya-Sibundoy 20/01/2026 a las 2:00 pm y Kamentsá Inga-San Frco 21/01/2026 a las 8:00 am.

COMPROMISOS:

-Interventoría establecerá contacto telefónico con el veedor Sr Edgar Torres, con el fin de definir fecha de reinicio de comités mensuales con esta veeduría.

-Interventoría continúa indagando correo externo que se generó para la radicación del Anexo 1 a la DANCP.

AVANCE PREDIAL

PREDIOS DERIVADOS DE LOS PASIVOS PREDIALES DEL CONTRATO N°. 407 DEL 2010

Dando cumplimiento a las directrices impartidas por El Instituto Nacional de Vías – INVIAS y la interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO, para el cierre del proceso de adquisición de los 10 pasivos prediales derivados del Contrato No 407 del 2010.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado	% Avance Anterior	% Avance Actual
1	260-ID-T4-CMMVSFM	440-16413	K10+021.90 I	K10+035.70 I	0 Ha + 500,67 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1185 del 2/09/2025, Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
2	264-SP-ID	440-14323	K9+315,65 I	K9+715,82 I	0 Ha + 5802.01 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1122 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
3	264A-ID-T4-CMMVSFM	440-66137	K9+286.83 I	K9+315.65 I	0 Ha + 0536.20 m²	El 15/10/2025 el área Juridica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante El Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, pendiente de admisión, Numero de radicado del proceso 2025-00194-00	77%	77%
4	264B-T4-CMMVSFM	N.A	K9+315.65	K9+407.93	N.A	Mejoras adquiridas a favor de INVIAS y pagado el 100%	100%	100%
5	285-SP-I	440-49052	K 7+133,33 I	7+484,40 I	0 Ha + 4186.27 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1125 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
6	286-SP-ID	440-52636	K 6+539,63 D	K 7+066,67 I	1Ha +2661.23 m²	Escritura Pública de compraventa No. 1774 del 1/12/2025 a favor de INVIAS, firmada y protocolizada en la notaria única de Mocoa, pendiente liquidación y pago en rentas departamentales.	81%	81%
7	288-SP-ID	440-3969	K 6+300,51 I	K 6+538,84 I	0 Ha +2002.92 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública De Compraventa No. 1154 del 06-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
8	314-ID-T4-CMMVSFM	440-35538	K3+116,83 D	K3+129,28 D	0 Ha +0255.77 m2	El 15/10/2025 el área Juridica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante El Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, y admitida radicado del proceso numero. 025-00195-00	77%	81%
9	338-D	440- 8790	K2+339.71 D	K2+378.48 D	0 Ha +0431.63 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura pública de compraventa No. 1166 del 29/08/2025 . Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
10	355D	440-17395	k2+117.09	k2+167.64	0 Ha +00356.66 m²	Resolución de Expropiación enviada por INVIAS y en tramite de notificación (12-12-2025)	58%	69%

PREDIOS REQUERIDOS CONTRATO N° 964 DEL 2021

En consideración al diseño Geométrico aprobado a la fecha, se adelanta el cumplimiento de las siguientes actividades:

- Verificación de planchas del IGAC para determinar cédulas catastrales
- Determinación de Matrícula Inmobiliaria y recopilación de información jurídica
- Determinación y verificación de: usos de suelo, áreas, propietarios y estado de la titulación.
- Mediante comunicado 2024S-VBOG-001768 del 17 de enero de 2023, la SS de INVIAS emitió el visto bueno de no objeción AL ESTUDIO DEL DIAGNOSTICO PREDIAL Y ESTUDIO DEL SECTOR DEL TRAMO 3.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado
1	313-I-T4-CMMVSFM	440-78570	K3+126.33 I	K3+133,50 I	0.003142	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área juridica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento.
2	315-I-T4-CMMVSFM	440-78569	K3+102.56 I	K3+126,33 I	0.026867	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área juridica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento
3	001-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+504.48 ID	K 10+751.99 ID	1.999545	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos juridicos (Diagnostico Juridico)
4	002-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+753.63 ID	K 11+101.14 ID	1.986527	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos juridicos (Diagnostico Juridico)
5	005-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 11+314.67 D	K 11+436.04 D	1.986527	El 12/12/2025 mediante radicado No. 312-001-20251212000334 se atendieron las observaciones de Interventoría para los insumos técnico prediales

AVANCE SST

ACTIVIDADES SST

•Manteniendo y adecuación señalización.

•Charla de Re inducción de riesgos y peligros.

•Entrega y uso de adecuado de epp.

•Supervisión de Actividades de alto Riesgo Izaje – Canasta de lanzado.

VARIOS

APREMIO No 3 INCUMPLIMIENTO PROGRAMA DE INVERSIÓN CONTRATO 964

Considerando los resultados de la consolidación del acta parcial de obra No 54 correspondiente al mes de diciembre de 2025 y con base en el seguimiento al programa de inversiones y verificación de cumplimiento del programa de obra vigente para 2025, residente de Interventoría confirma que el contrato 964 de 2021 mantiene la tendencia que se detecta desde períodos anteriores y registra para este mes una desviación negativa en obra básica entre el acumulado programado y el acumulado ejecutado del 2,13 %, tal como se evdiencia en formato MEPI-MN1-IN-6-FR-2 SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES de la mencionada acta, el cual contemplaba para el mes de diciembre una ejecución en obra básica de $ 13.431.943.730,oo, mientras que se ejecutó $ 4.993.851.522,oo.

De hecho, una vez evaluada la situación financiera del contrato a diciembre de 2025, incluyendo acta parcial No 54 y acta de ajuste provisional No 54, se calcula un monto de $11.231.680.296,oo que pasa de la vigencia 2025 a reserva para el año 2026, tomando en cuenta que se está tramitando un anticipo por valor de $ 14.000.000.000,oo, lo cual es un indicativo de la magnitud del desfase, cuya tendencia debe revertirse de manera eficiente y efectiva por parte de la Constructora durante los primeros meses de la presenta anualidad.

Considerando las obligaciones contractuales adquiridas, Interventoría emitió el apremio No 3 relacionado con el tema, en espera de que se revierta la tendencia mediante la efectiva implementación de planes de choque y estrategias para recuperación del desfase, a fin de no proceder con el correspondiente reporte de incumplimiento o solicitud de inicio de procesos sancionatorios.

ACTIVIDADES DE CONFORMACIÓN ZODME GUADUALES

Por otro lado, la Interventoría manifiesta que en la ZODME Guaduales se están adelantando actividades por parte del Contratista, por lo cual se le solicita aclarar el objetivo de las mismas. Al respecto, el Contratista indica que se están realizando actividades para dar cumplimiento al requerimiento establecido por la ANLA. De igual manera, la Interventoría manifiesta que a la fecha se encuentra pendiente por parte del Contratista la entrega de las propuestas económicas sobre la elaboración de los informes y conceptos requeridos para dar cumplimiento al requerimiento de la ANLA, a lo cual el Contratista informa que ya se radicó a la Interventoría la propuesta de Joyco y que revisará el número de radicado del comunicado con el cual se presentó

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad
2. Definición fecha reunión con funcionario de Notaría para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad
3. Radicación a Interventoría propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	20/01/2026	Contratista
4. Remisión concepto propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	23/01/2026	Interventoría
5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3	23/01/2026	Interventoría

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 21/01/2026
(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 sí solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSÉ IGNACIO CADENA LÓPEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
CÉSAR GONZÁLEZ ERAZO	RESIDENTE TÉCNICO	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
OSCAR LISANDRO PASTRANA	LIDER DE INTEGRACIÓN	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
JOHANA GÓMEZ BARCO	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
ALEJANDRA ACOSTA	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
JUAN GABRIEL OCHOA CORREA	DIRECTOR DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
ANDRÉS MAURICIO PÉREZ	RESIDENTE DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
DIANA ALVEAR	PROFESIONAL ACTAS	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
JOHN SALAZAR	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
SANDRA ELEJALDE	ESPECIALISTA AMBIENTAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
ELÍAS PÉREZ	PROFESIONAL PREDIAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL

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

REGISTRO DE ASISTENCIA COMITÉ SEMANAL DE SEGUIMIENTO No 163 16/01/26						
Marca temporal	**NOMBRE Y APELLIDO**	**No. DE IDENTIFICACIÓN**	**ENTIDAD O CONSORCIO**	**CARGO DENTRO DEL PROYECTO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**No CONTACTO**
1/16/2026 11:13:31	César González Erazo	98385998	CRP	Residente Interventoría	rp_cgonzalez@h-mv.com	3222131310
1/16/2026 11:14:44	Oscar Lisandro Pastrana Andrade	7714004	CRP	Ingeniero Líder de Integración.	rp_opastrana@h-mv.com	rp_opastrana@h-mv.com
1/16/2026 11:15:16	ELIAS PEREZ CAICEDO	1125410692	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	ANALISTA SOCIAL PREDIAL	elias.perez@elcondor.com	elias.perez@elcondor.com
1/16/2026 11:15:21	diana alvear	1123326458	construcciones el condor	Ingeniera de oficina de proyectos	DIANA.ALVEAR@ELCONDOR.COM	DIANA.ALVEAR@ELCONDOR.COM
1/16/2026 11:15:31	Andres Mauricio Perez Giraldo	18371422	Construcciones el Condor	Ingeniero residente de obra	andres.perez@elcondor.com	andres.perez@elcondor.com
1/16/2026 11:15:35	JUAN GABRIEL OCHOA CORREA	8031405	Construcciones el Condor	Director de Proyecto	juan.ochoa@elcondor.com	juan.ochoa@elcondor.com
1/16/2026 11:15:38	Maria Alejandra Acosta Benavides	1124852937	CRP	Profesional social	rp_macosta@h-mv.com	rp_macosta@h-mv.com
1/16/2026 11:15:44	JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ	19473058	CRP	DIRECTOR INTERVENTORIA	rp_jcadena@h-mv.com	3108563345
1/16/2026 11:15:46	María Natalya Chavez Calvache	1124859275	Construcciones el Condor	Auxiliar SST	Maria.chavez@elcondor.com	Nataliac1124@gmail.com
1/16/2026 11:15:51	Edith Yolima Hernández Ramos	53084064	Construcciones El Còndor	Profesional Social	Edith.hernandez@elcondor.com	Edith.hernandez@elcondor.com
1/16/2026 11:15:54	Jhoana Gómez Barco	1085245647	Consorcio Reactivación Putumayo	Profesional ambiental	rp_jgomez@h-mv.com	rp_jgomez@h-mv.com

	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

FECHA 23/01/2026
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. **164**
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO. TRAMO 3 (FRENTE MOCOA).

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS			
COMPROMISOS PACTADOS	**FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)**	**RESPONSABLES**	**CUMPLIMIENTO**
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad	EN ESTE COMITÉ
2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad	PENDIENTE
3. Radicación a Interventoría propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	20/01/2026	Contratista	CUMPLIDO
4. Remisión concepto propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	23/01/2026	Interventoría	EN ESTE COMITÉ
5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3	23/01/2026	Interventoría	DENTRO DEL PLAZO
1. Verificación Cumplimiento de compromisos			
2. Presentación Avance de las obras			
3. VARIOS			
DESARROLLO DEL COMITÉ			
Presentación de los profesionales que participan en el comité por parte de Contratista, Interventoría e INVIAS.			
VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS			
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista			
Director de obra indica que a la fecha no se ha hecho efectivo el desembolso del anticipo en cuestión. Se adelantan acercamientos a nivel gerencial para agilizar dicha gestión. Se continuará con la revisión del avance de la gestión en el siguiente comité.			
2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial			
Pendiente definición fecha. Se hará seguimiento en el próximo comité.			
3. Radicación a Interventoría propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3			
El Contratista indica que la propuesta fue radicada a Interventoría el día anterior. Se revisará lo pertinente.			
4. Remisión propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.			
Interventoría emitirá observaciones al concepto por parte de especialista en diseño geométrico, a fin de remitir lo pertinente a la Entidad.			
5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3			
Interventoría remitirá el concepto en la fecha establecida.			

PRESENTACIÓN DE AVANCE DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA

Residente de Interventoría expone en términos generales el avance en los frentes activos de obra, la cantidad de equipos disponibles, el personal en obra y las condiciones particulares que se han presentado desde el día del reinicio de trabajos.

AVANCE TÉCNICO

Sector 4, Km3+092–Km3+684

- Instalación de pavimento hidráulico MR-43, Berma carril izquierdo

Muro de aproximación Campucana, Km10+518

- Vaciado de primera elevación para vástago módulo 1.
- Avance instalación de acero de refuerzo viga cabezal módulo 2.

Talud 9, K11+445 -K11+580 Talud 9

Estabilización de talud, terraza 4, terreno natural:

- Avance excavación en material común y roca.
- Perforación anclajes activos terraza 4.
- Inyección, construcción dados in situ y tensionamiento.

Talud 13, Km 11+590 - Km 11+680

Estabilización de talud, terraza 2:

- Instalación de malla electrosoldada y concreto lanzado.
- Inyección de anclajes activos línea E.
- Excavación en roca berma 2 y terraza 3-línea A

Muro 3, Km10+970

Sistema de contención:

- Instalación de geodren planar modulo 1 y 2.
- Relleno con material seleccionado modulo 1 y 2.

Muro 7, K11+428.56 - K11+459.99

Sistema de contención:

- Construcción cimentación profunda, avance en 5 y 6.
- Instalación de acero de refuerzo núcleo caisson 4.

Muro 8, K11+535.09 -K11+587.22

Sistema de contención, bloque 2 :

- Construcción cimentación profunda, avance en Caisson 1,2,5,6,7,8,9,10.

Trampolín de la Biodiversidad

- Conformación de la vía PR103, PR129, PR130
- Remoción de derrumbes PR119+350, PR121+250, PR123+200
- Construcción muro en gavión, PR103+820

ESTUDIOS Y DISEÑOS

TRAMO 1. K10+600 – K11+600

ID	VOLUMEN	ESTADO	ESTADO ENTREGA VOLUMEN APROBADO FIRMADO
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Impreso
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	Impreso
3	Estudio de geología para ingeniería	Aprobado	Impreso
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras de contención	Aprobado	Impreso, pendiente firmas Esp. Interventoria
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Aprobado	Pendiente por firmas
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Aprobado	En proceso de impresión
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Aprobado	Pendiente por firmas
8	Estudio y diseño de estructuras	Aprobado	En proceso de impresión
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente	Aprobado
10	Estudio Socio - predial	Aprobado	Impreso
11	Vías Industriales	Aprobado	En proceso de impresión
12	Estimación cantidades de obra	Aprobado	En proceso de impresión
13	Resumen Ejecutivo	Aprobado	En proceso de impresión

Director de Obra solicita nuevamente a Interventoría agilizar el proceso de revisión y firmas del paquete de planos impresos remitido en días pasados, a fin de remitir a la Entidad la totalidad de planos del primer km del sector 3. Lider de Integración del CRP indica que se está adelantando la revisión, con la cual ya se ha detectado la necesidad de realizar algunos ajustes relacionados con firmas . Se remitirá lo pertinente el día hoy 23/01/26.

TRAMO 2. K11+600 – K13+600 ESTADO ENTREGABLES E&D

Id	VOLUMEN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Comunicado aprobación: 311-168-20240720001387
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	comunicado aprobación: 311-168-20240705001371 / 311-168-20250220001592 (Señalización)
3	Estudio de geología para ingeniería	Entregado	Comunicado aprobación: 311-168-20251105001086
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención	Entregado	**29 estructuras** / 21 en revisión interventoría / 04 en atención observaciones consultor / 04 aprobados
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Entregado	**22 taludes** / 18 en revisión interventoría / 02 en atención observaciones consultor / 02 aprobados
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Entregado	Aprobado Putumayo04-5492-24
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Entregado	En revisión interventoría Volumen completo
8	Estudio y diseño de estructuras	Entregado	**29 estructuras** / 24 aprobaciones / 01 en atención observaciones consultor / 04 en revisión interventoría
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente entrega	
10	Estudio Socio - predial	pendiente entrega	
11	Vías Industriales	pendiente entrega	
12	Estimación cantidades de obra	pendiente entrega	
13	Resumen Ejecutivo	pendiente entrega	

METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	METAFÍSICA	OFICIO APROBACIÓN
Vol. VI - Pavimentos	Putumayo04-5492-25	Vol. VIII - Puente Y9	Putumayo04-6604-25	Vol. III - Geología	Putumayo04-7411-25
Vol. VIII - Muro Y7	Putumayo04-6204-25	Vol. VIII - Muro Y11	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y19	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y8	Putumayo04-6238-25	Vol. VIII - Muro Y12	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y20	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y7	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Muro Y14	Putumayo04-6648-25	Vol. VIII - Puente Y5	Putumayo04-7850-25
Vol. VIII - Muro Y8	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y4	Putumayo04-6926-25	Vol. IV - Muro Y9	Putumayo04-7550-25
Vol. VIII - Muro Y9	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y9A	Putumayo04-7033-25	Vol. VIII - Muro Y26	Putumayo04-7551-25
Vol. VIII - Muro Y10	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y7	Putumayo04-7202-25	Vol. VIII - Muro Y27	Putumayo04-7609-25
Vol. VIII - Puente Y6	Putumayo04-6246-25	Vol. VIII - Puente Y8	Putumayo04-7203-25	Vol. VIII - Muro Y28	Putumayo04-7610-25
Vol. VIII - Muro Y21	Putumayo04-6311-25	Vol. IV - Puente Y6	Putumayo04-7245-25	Vol. VIII - Muro Y29	Putumayo04-7611-25
Vol. VIII - Muro Y22A	Putumayo04-6320-25	Vol. IV - Puente Y7	Putumayo04-7245-25		
Vol. VIII - Muro Y24	Putumayo04-6321-25	Vol. IV - Puente Y8	Putumayo04-7245-25		

AVANCE AMBIENTAL

EDT	Nombre de tarea	Duración	% Prog. 05/01/2026	% Ejec. 05/01/2026	Comienzo	Fin
1	**COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL**	**760.13 días**	**57.79%**	**54.35%**	**jue 21/11/24**	**jue 23/12/27**
1.1	Inicio Socioambiental	0 días	100.00%	100.00%	jue 21/11/24	jue 21/11/24
1.2	**Sustracción de Reserva Forestal DBBSE - MADS**	**457.88 días**	**66.44%**	**66.45%**	**mar 1/04/25**	**mar 16/02/27**
1.2.1	**Elaboración documento sustracción RFPCARM**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1	**1. Actividad Sustracción de Reserva Forestal**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1.1	1.1 Área de estudio	15 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	mié 23/04/25
1.2.1.1.2	1.2 Linea base	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.3	1.3 Amenaza, vulnerabilidad y riesgos naturales	56 días	100.00%	100.00%	jue 15/05/25	mié 6/08/25
1.2.1.1.4	1.4 Aspectos técnicos del proyecto	56 días	100.00%	100.00%	jue 26/06/25	mié 17/09/25
1.2.1.1.5	1.5 Área solicitada en Sustracción	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.6	1.6 Servicios Ecosistemicos	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.7	1.7 Compensación por Sustracción de reservas forestales	75 días	100.00%	100.00%	mié 3/09/25	mar 23/12/25
1.2.1.1.8	1.8 Información Cartografica	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25

En el componente ambiental, el Contratista presenta los avances en la elaboración de los documentos de sustracción de reserva forestal y modificación de licencia ambiental. Respecto al documento de sustracción indica que se están consolidando los capítulos y que su entrega a la Interventoría se proyecta para el 6 de febrero del 2026. En cuanto al documento de reintegro de áreas sustraídas, se informa que el documento ya se tiene adelantado y se proyecta presentar a la Interventoría a mediados del mes de febrero. El Contratista recomienda que ambos documentos se radiquen ante el MADS de manera simultánea. En relación a la modificación de licencia ambiental, el Contratista indica que se han generado retrasos en algunas actividades debido a pagos pendientes y que por lo tanto remitirá a la Interventoría el cronograma ajustado.

1.3	Modificación de la Licencia Ambiental ANLA	668 días	56.14%	53.85%	mar 1/04/25	jue 23/12/27
1.3.1	Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA)	308 días	70.40%	67.52%	mar 1/04/25	mar 7/07/26
1.3.1.1	2 Actividad Modificación Licencia Ambiental	308 días	70.40%	67.52%	mar 1/04/25	mar 7/07/26
1.3.1.1.1	2.1 Objetivos	3 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	jue 3/04/25
1.3.1.1.2	2.2 Generalidades	143 días	100.00%	100.00%	jue 3/04/25	vie 31/10/25
1.3.1.1.3	2.3 Descripción Del Proyecto	142 días	100.00%	100.00%	jue 10/04/25	vie 7/11/25
1.3.1.1.4	2.4 Área De Influencia	129 días	100.00%	98.00%	vie 9/05/25	vie 14/11/25
1.3.1.1.5	2.5 Caracterizacion del area de estudio	138 días	100.00%	95.00%	vie 9/05/25	vie 28/11/25
1.3.1.1.6	2.6 Zonificación Ambiental	100 días	100.00%	65.00%	vie 1/08/25	lun 29/12/25
1.3.1.1.7	2.7 Demanda, Uso, Aprovechamiento Y/O Afectación De Recursos Naturales	143 días	60.05%	45.00%	vie 29/08/25	vie 27/03/26
1.3.1.1.8	2.8 Evaluación Ambiental	120 días	50.73%	50.00%	vie 3/10/25	mar 31/03/26
1.3.1.1.9	2.9 Zonificación De Manejo Ambiental Del Proyecto	126 días	37.20%	38.00%	vie 24/10/25	jue 30/04/26
1.3.1.1.10	2.10 Evaluacion economica	38 días	0.00%	0.00%	lun 11/05/26	mar 7/07/26
1.3.1.1.11	2.11 Planes Y Programas	120 días	29.90%	30.00%	mar 11/11/25	vie 8/05/26
1.3.1.1.12	2.12 Bibliografia	283 días	56.85%	65.00%	vie 9/05/25	mar 7/07/26

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA

Programa 1. MC-4 MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

PROGRAMA 4. CA-1 MANEJO AMBIENTAL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO (MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y PATIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES).A

AVANCE SOCIAL

GS1 SISTEMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA COMUNIDAD.

-Atención a la comunidad:

PQRS:

-103 PQRSV

-103 PQRS Cerradas

-Proceso de inducción:

20 enero se realizó inducción socio ambiental en el marco de la Licencia Ambiental al personal qué ingreso a la empresa brindando información sobre la Resolución 2170 de 2008, Plan de Manejo Ambiental. Se entregó volante del SAU y se hace énfasis en las fichas del PMA y las medidas preventivas para su implementación, importancia de la Reserva Forestal y cuidado ambiental, implementación de las medidas.

-Actualización de carteleras en puntos de información-AID:

El día 15 de enero de 2025, se actualizó carteleras informativas brindando información acerca de los talleres de capacitación dirigido a las comunidades del área de influencia del Proyecto, en temas de resolución de conflictos, seguridad vial y sostenibilidad ambiental.

-Proceso informativos en AID:

El día 16 de enero de 2026, se entregaron volantes informando sobre el inicio de actividades de voladura controlada cerca al frente de obra del K11+500. Además, se hace la recomendación de seguir las indicaciones de la señalización instalada y de los controladores de tráfico.

GS-4 PARTICIPACION CIUDADANA

-Veeduría ciudadana:

Se tiene previsto retomar sesiones mensuales con la veeduría inscrita bajo Resolución N° 014 del 13 de abril de 2021-Coordinador Edgar Ricardo Torres Beltrán.

GS - 5 GESTIÓN PREDIAL EN LA ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

Avance gestión predial: Se solicita información a personal que lidera procesos de gestión predial, sobre el estado del avance del trámite para reconocimiento a la Mejorataria Sra Marina Castro-Apoderado Sr. Carlos Córdoba.

ü **CONSULTA PREVIA:**

-Contratista presenta estado actual del cronograma para MLA, el cual contempla el desarrollo de proceso consultivo, solicitando información del estado en el que se encuentra el trámite de radicación del Anexo 1 solicitud de determinación de procedencia-CP por parte de la Subdirección de sostenibilidad, el cual tenía por fecha limite 11/12/2025 y la SS logró realizar la radicación ante la DANCP el 30/11/2025 y se está a la espera del soporte de radicado que pueda compartir el INVIAS para adelantar gestiones por parte del contratista, además está pendiente por parte de la SS gestión de fechas de mesas de trabajo con ANLA y DBBS.

-Interventoría comparte información sobre el estado de la propuesta de proyección de desistimiento de procesos consultivos de actos administrativos de procedencia, la cual fue enviada a través de comunicado el 22/01/2026 al contratista, con el fin de que esta surta el tramite respectivo antes la DANCP, aclarando que la versión enviada requiere que sea objeto de revisión y ajustes a necesidad por parte del contratista.

-Reunión de empalme con el gabinete 2026 de las comunidades indígenas certificadas por la DANCP para el desarrollo de procesos consultivos:

Conclusiones del encuentro de empalme:

-Kämentsá Biya-Sibundoy 20/01/2026:

El proceso consultivo se adelantará en el año 2026 con la propuesta de Ruta metodológica actualizada en el año 2025 presentada por el cabildo el 29 de octubre de 2025,la cual se ejecutará por el valor de $1.115.248.800 con un tiempo estimado para su ejecución de hasta 6 meses, haciendo claridad que de desarrollarse en menor tiempo con las mismas garantías de su implementación el valor pactado se sosteniente.

Se elaborara documento tipo convenio, el cual incluirá costos totales de la ruta $1.357.000, y que incluirá además los recursos ya pagados por concepto de elaboración de ruta metodológica y actualización de la misma; $23.751.200 año 2023 y $10.000.000 año 2025

- Kämentsá Inga-San Fco 21/01/2026:

Durante la presentación del estado de gestión de esta primera etapa del proceso consultivo desarrollada en el año 2025, consultora presentó a la Autoridad y gabinete la propuesta conciliada y entregada por parte del cabildo al contratista en el mes de octubre, la cual no coincide con en tiempo y presupuesto con la propuesta presentada en este espacio por el equipo de trabajo del cabildo que la elaboró en el año 2025,por lo tanto el Taita gobernador actual solicita espacio autónomo para evaluar situación, ya que hay documento formales por parte del cabildo emitidos al contratista con propuesta que incluye valor y tiempo determinado para ejecutarse en el 2026 la cual incluye pago realizado por concepto de elaboración de ruta en el año 2025.

Además ex taitas gobernadores y demás asistentes del gabinete determinan que el proceso debe iniciarse con fecha límite en el mes de febrero, de lo contrario esta propuesta de ruta será sometida a ajustes por concepto presupuestal.

COMPROMISOS:

-Interventoría establecerá contacto telefónico con el veedor Sr Edgar Torres, con el fin de definir fecha de reinicio de comités mensuales con esta veeduría.

AVANCE PREDIAL

PREDIOS DERIVADOS DE LOS PASIVOS PREDIALES DEL CONTRATO N°. 407 DEL 2010

Dando cumplimiento a las directrices impartidas por El Instituto Nacional de Vías – INVIAS y la interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO, para el cierre del proceso de adquisición de los 10 pasivos prediales derivados del Contrato No 407 del 2010.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado	% Avance Anterior	% Avance Actual
1	260-ID-T4-CMMVSFM	440-16413	K10+021.90 I	K10+035.70 I	0 Ha+ 500,67 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1185 del 2/09/2025, Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
2	264-SP-ID	440-14323	K9+315,65 I	K9+715,82 I	0 Ha +5802.01 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1122 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
3	264A-ID-T4-CMMVSFM	440-66137	K9+286.83 I	K9+315.65 I	0 Ha +0536.20 m²	El 15/10/2025 el área Jurídica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante EL Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, pendiente de admisión, Numero de radicado del proceso 2025-00194-00	77%	77%
4	264B-T4-CMMVSFM	N.A	K9+315.65	K9+407.93	N.A	Mejoras adquiridas a favor de INVIAS y pagado el 100%	100%	100%
5	285-SP-I	440-49052	K 7+133,33 I	7+484,40 I	0 Ha +4186.27 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1125 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
6	286-SP-ID	440-52636	K 6+539,63 D	K 7+066,67 I	1Ha +2661.23 m²	Escritura Pública de compraventa No. 1774 del 1/12/2025 a favor de INVIAS, firmada y protocolizada en la notaría única de Mocoa, pendiente liquidación y pago en rentas departamentales.	81%	81%
7	288-SP-ID	440-3969	K 6+300,51 I	K 6+538,84 I	0 Ha +2002.92 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública De Compraventa No. 1154 del 06-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
8	314-ID-T4-CMMVSFM	440-35538	K3+116,83 D	K3+129,28 D	0 Ha +0255.77 m2	El 15/10/2025 el área Jurídica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante EL Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, y admitida radicado del proceso numero. 025-00195-00	77%	81%
9	338-D	440- 8790	K2+339.71 D	K2+378.48 D	0 Ha +0431.63 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura pública de compraventa No. 1166 del 29/08/2025 . Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
10	355D	440-17395	k2+117.09	k2+167.64	0 Ha +00356.66 m²	Resolución de Expropiación enviada por INVIAS y en tramite de notificación (12-12-2025)	58%	69%

PREDIOS REQUERIDOS CONTRATO N° 964 DEL 2021

Dando cumplimiento a las directrices impartidas por El Instituto Nacional de Vías – INVIAS y la interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO, para el cierre del proceso de adquisición de los 10 pasivos prediales derivados del Contrato No 407 del 2010, el contratista ha realizado las siguientes gestiones en materia Predial.

· Verificación de planchas del IGAC para determinar cédulas catastrales

· Determinación de Matrícula Inmobiliaria y recopilación de información jurídica

· Determinación y verificación de: usos de suelo, áreas, propietarios y estado de la titulación.

· Mediante comunicado 2024S-VBOG-001768 del 17 de enero de 2023, la SS de INVIAS emitió el visto bueno de no objeción AL ESTUDIO DEL DIAGNOSTICO PREDIAL Y ESTUDIO DEL SECTOR DEL TRAMO 3.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado
1	313-I-T4-CMMVSFM	440-78570	K3+126.33 I	K3+133,50 I	0.003142	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área jurídica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento.
2	315-I-T4-CMMVSFM	440-78569	K3+102.56 I	K3+126,33 I	0.026867	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área jurídica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento
3	001-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+504.48 ID	K 10+751.99 ID	1.999545	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos jurídicos (Diagnostico Jurídico)
4	002-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+753.63 ID	K 11+101.14 ID	1.986527	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos jurídicos (Diagnostico Jurídico)
5	005-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 11+314.67 D	K 11+436.04 D	1.986527	El 12/12/2025 mediante radicado No. 312-001-20251212000334 se atendieron las observaciones de Interventoría para los insumos técnico prediales

AVANCE SST

ACTIVIDADES SST

- Señalización frentes de obra.
- Realización capacitaciones SST
- Realización control de alcohol
- Realización capacitaciones SST
- Realización pausas activas
- Realización reunión COPASST
- Inspección equipos para atención de emergencias

VARIOS

TRÁMITE GRUPO 6 APUS CTO 964 DE 2021 ATENCIÓN DE EMERGENCIAS RUTA 1003

Director de Obra consulta acerca del estado de gestión del grupo No 6 de items no previstos, relacionados en su mayoría con las actividades de atención de emergencias y mantenimiento del tramo vial ruta 1003. Residente de Interventoría informa que dicha documentación está radicada ante la dirección territorial INVIAS Putumayo desde el mes de diciembre de 2025. Se gestionará lo pertinente con la Entidad Contratante.

MANTENIMIENTO Y ROCERÍA TRAMO 4 VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA

Profesional social de Interventoría informa acerca de las diversas solicitudes de la comunidad de las veredas Guaduales y San Antonio acerca del mantenimiento de los tramos 4 y 5 de Variante. Director de Obra confirma que iniciará estos trabajos a partir de la próxima semana.

REVISIÓN CANTIDADES EXPLORACIÓN GEOTÉCNICA

Contratista solicita que se adelante la revisión de las cantidades de exploración geotécnica y ensayos radicadas en días anteriores, a fin de incluir dichos costos en el acta parcial de obra No 55, a conciliarse en la siguientes semana. Se programa mesa de trabajo para evaluación de resultados de la revisión de la información radicada el día 28/01/26.

REVISIÓN OBSERVACIONES DISEÑO ESTABILIZACIÓN TALUD 13 Y 13N

Director de Obra consulta acerca del comunicado de interventoría donde se presentan nuevas observaciones al diseño de estabilización de los taludes 13 y 13N. Lider de Integración indica que las observaciones no implican modificaciones a los sistemas o dimensiones. Se programa mesa de trabajo con participación de especialistas para el día 27/01/26.

REVISIÓN PROPUESTA DISEÑO HIDRÁULICO PROLONGACIÓN DISIPADORES DE DESCOLES ODTS PRIMER Km SECTOR 3

Director de Obra consulta acerca de la revisión de la propuesta de solución técnica desde la especialidad hidráulica a las prolongaciones de los disipadores de obras de drenaje sobre el sector 3. Se programa mesa de trabajo con participación de especialistas para el día 27/01/26.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad
2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad
3. Mesa de Trabajo evaluación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	FECHA A DEFINIR	Interventoría - Contratista
4. Remisión concepto propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	FECHA A DEFINIR	Interventoría - Contratista
5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3	23/01/2026	Interventoría
6. Mesa de Trabajo evaluación diseños estabilización taludes 13 y 13 N	27/01/2026	Interventoría - Contratista
7. Mesa de Trabajo evaluación diseño hidraúlica descoles primer km sector 3	27/01/2026	Interventoría - Contratista
8. Mesa de Trabajo evaluación cantidades exploración geotécnica para inclusión en acta parcial No 55	28/01/2026	Interventoría - Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 28/01/2026
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSÉ IGNACIO CADENA LÓPEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
CÉSAR GONZÁLEZ ERAZO	RESIDENTE TÉCNICO	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
OSCAR LISANDRO PASTRANA	LIDER DE INTEGRACIÓN	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
JOHANA GÓMEZ BARCO	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
ALEJANDRA ACOSTA	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	VIRTUAL
JUAN GABRIEL OCHOA CORREA	DIRECTOR DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
ANDRÉS MAURICIO PÉREZ	RESIDENTE DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
DIANA ALVEAR	PROFESIONAL ACTAS	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
JOHN SALAZAR	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
ELÍAS PÉREZ	PROFESIONAL PREDIAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL

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

REGISTRO DE ASISTENCIA COMITÉ SEMANAL SEGUIMIENTO No 164 CTO 964 23/01/26						
Marca temporal	**NOMBRE Y APELLIDO**	**No. DE IDENTIFICACIÓN**	**ENTIDAD O CONSORCIO**	**CARGO DENTRO DEL PROYECTO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**No. DE CONTACTO**
1/23/2026 9:56:13	César González Erazo	98385998	CRP	Residente CRP Mocoa	rp_cgonzalez@h-mv.com	3222131310
1/23/2026 10:35:29	Jhoana Gómez Barco	1085245647	Consorcio Reactivación Putumayo	Profesional ambiental	rp_jgomez@h-mv.com	3183910319
1/23/2026 10:39:23	Maria Alejandra Acosta Benavides	1124852937	CRP	Profesional social	rp_macosta@h-mv.com	3123263208
1/23/2026 11:19:55	Elias perez caicedo	1125410692	Construcciones El Condor S.A	Analista Social Predial	elias.perez@elcondor.com	3133780124
1/23/2026 11:20:23	OSCAR LISANDRO PASTRANA ANDRADE	7714004	CRP	LIDER DE INTEGRACIÓN	rp_opastrana@h-mv.com	3172653285
1/23/2026 11:20:26	JUAN GABRIEL OCHOA	8031405	EL CONDOR	DIRECTOR DE PROYECTO	juan.ochoa@elcondor.com	3104285790
1/23/2026 11:21:01	Fernando Martínez	1049605656	El condor	Especialista geotecnia	fernando.martinez@elcondor.com	3102895362
1/23/2026 11:23:03	JOHN ALEXANDER SALAZAR	14899096	CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A	PROFESIONAL AMBIENTAL	john.salazar@elcondor.com	3174248291
1/23/2026 11:23:49	Monica Bravo	27362133	CRP	Ingeniera Auxiliar	rp_mbravo@h-mv.com	3208034159

	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

FECHA: 30/01/2026 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. **165**
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 964 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO. TRAMO 3 (FRENTE MOCOA).

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad	EN ESTE COMITÉ
2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad	EN ESTE COMITÉ
3. Evaluación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	FECHA A DEFINIR	Interventoría - Contratista	CUMPLIDO
4. Remisión concepto propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	FECHA A DEFINIR	Interventoría - Contratista	EN ESTE COMITÉ
5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3	23/01/2026	Interventoría	EN ESTE COMITÉ
6. Mesa de Trabajo evaluación diseños estabilización taludes 13 y 13 N	27/01/2026	Interventoría - Contratista	CUMPLIDO
7. Mesa de Trabajo evaluación diseño hidraúlica descoles primer km sector 3	27/01/2026	Interventoría - Contratista	CUMPLIDO
8. Mesa de Trabajo evaluación cantidades exploración geotécnica para inclusión en acta parcial No 55	28/01/2026	Interventoría - Contratista	CUMPLIDO

1. Verificación Cumplimiento de compromisos

2. Presentación Avance de las obras

3. VARIOS

DESARROLLO DEL COMITÉ

Presentación de los profesionales que participan en el comité por parte de Contratista, Interventoría e INVIAS.

VERIFICACIÓN CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista

Director de obra indica que a la fecha no se ha hecho efectivo el desembolso del anticipo en cuestión. Se adelantan acercamientos a nivel gerencial para agilizar dicha gestión. Se continuará con la revisión del avance de la gestión en el siguiente comité.

2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial

Pendiente definición fecha. Se hará seguimiento en el próximo comité.

3. Evaluación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3

Interventoría revisó el documento y solicitó ajustes al mismo. Pendiente remisión por parte del Contratista.

4. Remisión propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.

Interventoría remitió al Contratista observaciones a los conceptos presentados y solicita complemento de información. Pendiente respuesta por parte del Contratista.

5. Remisión respuesta acerca de la revisión del paquete de planos presentados relacionados con el primer km del sector 3

Interventoría adelanta mesas de trabajo con el Contratista a fin de ajustar observaciones a los planos impresos. Durante el próximo comité se definirá la fecha de remisión de planos a la Entidad.

6. Mesa de Trabajo evaluación diseños estabilización taludes 13 y 13 N

Cumplido. Talud 13 aprobado.

7. Mesa de Trabajo evaluación diseño hidraúlica descoles primer km sector 3

Cumplido.

8. Mesa de Trabajo evaluación cantidades exploración geotécnica para inclusión en acta parcial No 55

Cumplido.

PRESENTACIÓN DE AVANCE DEL CONTRATO POR PARTE DEL CONTRATISTA

Residente de Interventoría expone en términos generales el avance en los frentes activos de obra, la cantidad de equipos disponibles, el personal en obra y las condiciones particulares que se han presentado durante la semana evaluada.

AVANCE TÉCNICO

Sector 4. Km3+092–Km3+684

- Instalación de pavimento hidráulico MR-43, Berma carril izquierdo

Muro de aproximación Campucana. Km10+518

- Vaciado de segunda elevación para vástago módulo 1.
- Avance instalación de acero de refuerzo viga cabezal módulo 2.

Talud 9. K11+445 -K11+580 Talud 9

Estabilización de talud terraza 4, terreno natural:

- Avance excavación en material común y roca.
- Perforación anclajes activos terraza 4.
- Inyección, construcción dados in situ y tensionamiento.

Talud 13. Km 11+590 - Km 11+680

Estabilización de talud terraza 3:

•Instalación de malla electrosoldada y concreto lanzado.

•Excavación en roca berma 2 y terraza 3-línea A

Muro 3. Km10+970

Sistema de contención:

- Instalación de geodren planar modulo 1 y 2.
- Relleno con material seleccionado modulo 1 y 2.

Muro 7. K11+428.56 - K11+459.99

Sistema de contención:

• Construcción cimentación profunda, avance excavación en 5 y 6.

• Vaciado concreto núcleo caisson 4.

Muro 8, K11+535.09 -K11+587.22

Sistema de contención, bloque 2 :

- Construcción cimentación profunda, avance en Caisson 1,2,5,6,7,8,9,10.

Trampolín de la Biodiversidad

* Conformación de la vía PR118, PR119, PR120

* Construcción muro en gavión, PR103+600

* Construcción muro en gavión, PR103+650

ESTUDIOS Y DISEÑOS

TRAMO 1. K10+600 – K11+600

ID	VOLUMEN	ESTADO	ESTADO ENTREGA VOLUMEN APROBADO FIRMADO
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Impreso
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	Impreso
3	Estudio de geología para ingeniería	Aprobado	Impreso
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras de contención	Aprobado	Impreso, pendiente firmas Esp. Interventoría
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Aprobado	Pendiente por firmas
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Aprobado	En proceso de impresión
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Aprobado	Pendiente por firmas
8	Estudio y diseño de estructuras	Aprobado	En proceso de impresión
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente	Aprobado
10	Estudio Socio - predial	Aprobado	Impreso
11	Vías industriales	Aprobado	En proceso de impresión
12	Estimación cantidades de obra	Aprobado	En proceso de impresión
13	Resumen Ejecutivo	Aprobado	En proceso de impresión

TRAMO 2. K11+600 – K13+600 ESTADO ENTREGABLES E&D

Id	VOLUMEN	ESTADO	OBSERVACIONES
1	Estudio de tránsito, capacidad y niveles de servicio	Aprobado	Comunicado aprobación: 311-168-20240723001387
2	Estudio de trazado y diseño geométrico, señalización y seguridad vial	Aprobado	comunicado aprobación: 311-168-20240705001371 / 311-168-20250220001592 (Señalización)
3	Estudio de geología para ingeniería	Entregado	Comunicado aprobación: 311-168-20251105001986
4	Estudio de suelos para el diseño de fundaciones de puentes y otras estructuras de contención	Entregado	**29 estructuras** / 21 en revisión interventoría / 04 en atención observaciones consultor / 04 aprobados
5	Estudio de Estabilidad y estabilización de taludes	Entregado	**22 taludes** / 18 en revisión interventoría / 02 en atención observaciones consultor / 02 aprobados
6	Estudio geotécnico y diseño del pavimento	Entregado	Aprobado Putumayo04-5492-24
7	Estudio de Hidrología, hidráulica y socavación	Entregado	En revisión interventoría Volumen completo
8	Estudio y diseño de estructuras	Entregado	**29 estructuras** / 24 aprobaciones / 01 en atención observaciones consultor / 04 en revisión interventoría
9	Estudio de Impacto Ambiental	Pendiente entrega	
10	Estudio Socio - predial	pendiente entrega	
11	Vías industriales	pendiente entrega	
12	Estimación cantidades de obra	pendiente entrega	
13	Resumen Ejecutivo	pendiente entrega	

META FÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	META FÍSICA	OFICIO APROBACIÓN	META FÍSICA	OFICIO APROBACIÓN
Vol. VI - Pavimentos	Putumayo04-5492-25	Vol. VIII - Puente Y9	Putumayo04-6604-25	Vol. III - Geología	Putumayo04-7411-25
Vol. VIII - Muro Y2	Putumayo04-6204-25	Vol. VIII - Muro Y11	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y19	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y6	Putumayo04-6238-25	Vol. VIII - Muro Y12	Putumayo04-6646-25	Vol. VIII - Muro Y20	Putumayo04-7442-25
Vol. VIII - Muro Y7	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Muro Y14	Putumayo04-6648-25	Vol. VIII - Puente Y5	Putumayo04-7850-25
Vol. VIII - Muro Y8	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y4	Putumayo04-6926-25	Vol. IV - Muro Y9	Putumayo04-7550-25
Vol. VIII - Muro Y9	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y9A	Putumayo04-7033-25	Vol. VIII - Muro Y26	Putumayo04-7551-25
Vol. VIII - Muro Y10	Putumayo04-6240-25	Vol. VIII - Puente Y7	Putumayo04-7202-25	Vol. VIII - Muro Y27	Putumayo04-7609-25
Vol. VIII - Puente Y6	Putumayo04-6246-25	Vol. VIII - Puente Y8	Putumayo04-7203-25	Vol. VIII - Muro Y28	Putumayo04-7610-25
Vol. VIII - Muro Y21	Putumayo04-6311-25	Vol. IV - Puente Y6	Putumayo04-7245-25	Vol. VIII - Muro Y29	Putumayo04-7611-25
Vol. VIII - Muro Y22A	Putumayo04-6320-25	Vol. IV - Puente Y7	Putumayo04-7245-25		
Vol. VIII - Muro Y24	Putumayo04-6321-25	Vol. IV - Puente Y8	Putumayo04-7245-25		

AVANCE AMBIENTAL

EDT	Nombre de tarea	Duración	% Prog. 05/01/2026	% Ejec. 05/01/2026	Comienzo	Fin
1	**COMPONENTE SOCIOAMBIENTAL**	**760.13 días**	**57.79%**	**54.35%**	**jue 21/11/24**	**jue 23/12/27**
1.1	Inicio Socioambiental	0 días	100.00%	100.00%	jue 21/11/24	jue 21/11/24
1.2	**Sustracción de Reserva Forestal DBBSE - MADS**	**457.88 días**	**66.44%**	**66.45%**	**mar 1/04/25**	**mar 16/02/27**
1.2.1	**Elaboración documento sustracción RFPCARM**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1	**1. Actividad Sustracción de Reserva Forestal**	**193.88 días**	**98.86%**	**98.86%**	**mar 1/04/25**	**vie 16/01/26**
1.2.1.1.1	1.1 Área de estudio	15 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	mié 23/04/25
1.2.1.1.2	1.2 Linea base	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.3	1.3 Amenaza, vulnerabilidad y riesgos naturales	56 días	100.00%	100.00%	jue 15/05/25	mié 6/08/25
1.2.1.1.4	1.4 Aspectos técnicos del proyecto	56 días	100.00%	100.00%	jue 26/06/25	mié 17/09/25
1.2.1.1.5	1.5 Área solicitada en Sustracción	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.6	1.6 Servicios Ecosistemicos	78 días	100.00%	100.00%	mié 6/08/25	vie 28/11/25
1.2.1.1.7	1.7 Compensación por Sustracción de reservas forestales	75 días	100.00%	100.00%	mié 3/09/25	mar 23/12/25
1.2.1.1.8	1.8 Información Cartografica	163 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	vie 28/11/25

En cuanto al compromiso 3, la Interventoría manifiesta que recibió el comunicado del contratista con las propuestas económicas para la elaboración del documento de reintegro de áreas sustraídas que debe presentar el INVIAS ante el MADS, y que una vez revisada la información se generaron unas observaciones que fueron transmitidas mediante comunicado, entre ellas se precisó que aún está pendiente el aval de la Subdirección de Sostenibilidad sobre el reconocimiento económico de esta actividad. Sin embargo, con el fin de adelantar la revisión de la documentación requerida, en dicho comunicado se solicitó al Contratista presentar en total 3 cotizaciones junto con las justificaciones correspondientes. Al respecto, el Contratista indica que revisará el tema e informará la fecha en la cual serán atendidas estas observaciones

1.3	Modificación de la Licencia Ambiental ANLA	668 días	56.14%	53.85%	mar 1/04/25	jue 23/12/27
1.3.1	Elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA)	308 días	70.40%	67.52%	mar 1/04/25	mar 7/07/26
1.3.1.1	2 Actividad Modificación Licencia Ambiental	308 días	70.40%	67.52%	mar 1/04/25	mar 7/07/26
1.3.1.1.1	2.1 Objetivos	3 días	100.00%	100.00%	mar 1/04/25	jue 3/04/25
1.3.1.1.2	2.2 Generalidades	143 días	100.00%	100.00%	jue 3/04/25	vie 31/10/25
1.3.1.1.3	2.3 Descripción Del Proyecto	142 días	100.00%	100.00%	jue 10/04/25	vie 7/11/25
1.3.1.1.4	2.4 Área De Influencia	129 días	100.00%	98.00%	vie 9/05/25	vie 14/11/25
1.3.1.1.5	2.5 Caracterizacion del area de estudio	138 días	100.00%	95.00%	vie 9/05/25	vie 28/11/25
1.3.1.1.6	2.6 Zonificación Ambiental	100 días	100.00%	65.00%	vie 1/08/25	lun 29/12/25
1.3.1.1.7	2.7 Demanda, Uso, Aprovechamiento Y/O Afectación De Recursos Naturales	143 días	60.05%	45.00%	vie 29/08/25	vie 27/03/26
1.3.1.1.8	2.8 Evaluación Ambiental	120 días	50.73%	50.00%	vie 3/10/25	mar 31/03/26
1.3.1.1.9	2.9 Zonificación De Manejo Ambiental Del Proyecto	126 días	37.20%	38.00%	vie 24/10/25	jue 30/04/26
1.3.1.1.10	2.10 Evaluacion economica	38 días	0.00%	0.00%	lun 11/05/26	mar 7/07/26
1.3.1.1.11	2.11 Planes Y Programas	120 días	29.90%	30.00%	mar 11/11/25	vie 8/05/26
1.3.1.1.12	2.12 Bibliografia	283 días	56.85%	65.00%	vie 9/05/25	mar 7/07/26

IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL EN OBRA

Programa 1. MC-4 MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

PROGRAMA 4. CA-1 MANEJO AMBIENTAL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO (MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y PATIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES).A

AVANCE SOCIAL

GS1 SISTEMA DE INFORMACIÓN, ATENCIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL A LA COMUNIDAD.

-Atención a la comunidad:

PQRS:

-103 PQRS

-103 PQRS Cerradas

La PQRS N° 101 radicada por el Presidente de JAC Vereda Guaduales Sr Silvio López, presenta estado de avance, dado que ya se iniciaron actividades de limpieza en el sector por parte del contratista a través de sus actividades programadas, teniendo en cuenta que estas acciones son propias de la obra.

-Proceso de inducción:

20 enero se realizó inducción socio ambiental en el marco de la Licencia Ambiental al personal qué ingreso a la empresa brindando información sobre la Resolución 2170 de 2008, Plan de Manejo Ambiental. Se entregó volante del SAU y se hace énfasis en las fichas del PMA y las medidas preventivas para su implementación, importancia de la Reserva Forestal y cuidado ambiental, implementación de las medidas.

-Proceso informativos en AID:

-El día 24 de enero de 2025, se realizó socialización y entrega de volantes informando el trabajo nocturno dirigidos a la comunidad del área de influencia del proyecto.

-El día 24 de enero de 2025, se realizó campaña seguridad vial Art 97 del Código de Tránsito-No dejar animales en la vía dirigida a la comunidad del área de influencia del proyecto.

GS - 3 CAPACITACION AMBIENTAL Y EN SEGURIDAD INDUSTRIAL AL PERSONAL DE OBRA.

El día 23 de enero de 2026, se realizó capacitación en líneas de emergencia e implementación del plan de contingencia dirigido a los colaboradores.

GS-4 PARTICIPACION CIUDADANA

-Veeduría ciudadana:

Se tiene previsto retomar sesiones mensuales con la veeduría inscrita bajo Resolución N° 014 del 13 de abril de 2021-Coordinador Edgar Ricardo Torres Beltrán.

GS - 5 GESTIÓN PREDIAL EN LA ÁREAS DE INFLUENCIA DEL PROYECTO.

Avance gestión predial: Se solicita información a personal que lidera procesos de gestión predial, sobre el estado del avance del trámite para reconocimiento a la Mejorataria Sra Marina Castro-Apoderado Sr. Carlos Córdoba.

CONSULTA PREVIA:

Contratista presenta estado actual del cronograma de CP, el cual contempla acciones para el desarrollo de proceso consultivo, reiterando solicitud de información del estado en el que se encuentra el trámite de radicación del Anexo 1 solicitud de determinación de procedencia-CP por parte de la Subdirección de sostenibilidad, el cual tenía por fecha limite 11/12/2025 y la SS logró realizar la radicación ante la DANCP el 30/11/2025,a la fecha Interventoría informa al contratista que el estado de seguimiento por parte de la SS se conserva y no se ha logrado aún obtener el radicado de recibido por parte de la DANCP y que una vez se tenga dicho soporte de radicación será compartido inmediatamente, para adelantar gestiones por parte del contratista, además está pendiente por parte de la SS gestión de fechas de mesas de trabajo con ANLA y DBBS.

OTROS:

El día martes 3 de febrero se tiene programado Comité de gestión con el gestor social del proyecto-SS INVIAS, contratista-consultora e Interventoría, espacio en el cual se socializará avance de la gestión social.

AVANCE PREDIAL

PREDIOS DERIVADOS DE LOS PASIVOS PREDIALES DEL CONTRATO N°. 407 DEL 2010

Dando cumplimiento a las directrices impartidas por El Instituto Nacional de Vías – INVIAS y la interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO, para el cierre del proceso de adquisición de los 10 pasivos prediales derivados del Contrato No 407 del 2010.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado	% Avance Anterior	% Avance Actual
1	260-ID-T4-CMMVSFM	440-16413	K10+021.90 I	K10+035.70 I	0 Ha+ 500,67 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1185 del 2/09/2025, Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
2	264-SP-ID	440-14323	K9+315,65 I	K9+715,82 I	0 Ha + 5802.01 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1122 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
3	264A-ID-T4-CMMVSFM	440-66137	K9+286.83 I	K9+315.65 I	0 Ha + 0536.20 m²	El 15/10/2025 el área Jurídica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante EL Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, pendiente de admisión, Numero de radicado del proceso 2025-00194-00	77%	77%
4	264B-T4-CMMVSFM	N.A	K9+315.65	K9+407.93	N.A	Mejoras adquiridas a favor de INVIAS y pagado el 100%	100%	100%
5	285-SP-I	440-49052	K 7+133,33 I	7+484,40 I	0 Ha + 4186.27 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública de Compraventa No. 1125 del 02-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
6	286-SP-ID	440-52636	K 6+539,63 D	K 7+066,67 I	1Ha +2661.23 m²	Escritura Pública de compraventa No. 1774 del 1/12/2025 a favor de INVIAS, firmada y protocolizada en la notaría única de Mocoa, pendiente liquidación y pago en rentas departamentales.	81%	81%
7	288-SP-ID	440-3969	K 6+300,51 I	K 6+538,84 I	0 Ha +2002.92 m²	Predio a favor de INVIAS mediante Escritura Pública De Compraventa No. 1154 del 06-09-2024 a la espera de Mutación Catastral por parte del IGAC, se remitió información Digital al SS INVIAS	100%	100%
8	314-ID-T4-CMMVSFM	440-35538	K3+116,83 D	K3+129,28 D	0 Ha +0255.77 m2	El 15/10/2025 el área Jurídica del INVIAS radicó Demanda de expropiación ante EL Juzgado Civil del Circuito de Mocoa - Putumayo, y admitida radicado del proceso numero. 025-00195-00	77%	81%
9	338-D	440- 8790	K2+339.71 D	K2+378.48 D	0 Ha +0431.63 m²	Predio a favor del INVIAS mediante Escritura pública de compraventa No. 1166 del 29/08/2025 , Pendiente pago a propiatarios	88%	92%
10	355D	440-17395	k2+117.09	k2+167.64	0 Ha +00356.66 m²	Resolución de Expropiación enviada por INVIAS y en tramite de notificación (12-12-2025)	58%	69%

PREDIOS REQUERIDOS CONTRATO N° 964 DEL 2021

Dando cumplimiento a las directrices impartidas por El Instituto Nacional de Vías – INVIAS y la interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO, para el cierre del proceso de adquisición de los 10 pasivos prediales derivados del Contrato No 407 del 2010, el contratista ha realizado las siguientes gestiones en materia Predial.

- Verificación de planchas del IGAC para determinar cédulas catastrales
- Determinación de Matrícula Inmobiliaria y recopilación de información jurídica
- Determinación y verificación de: usos de suelo, áreas, propietarios y estado de la titulación.
- Mediante comunicado 2024S-VBOG-001768 del 17 de enero de 2023, la SS de INVIAS emitió el visto bueno de no objeción AL ESTUDIO DEL DIAGNOSTICO PREDIAL Y ESTUDIO DEL SECTOR DEL TRAMO 3.

N°	FICHA PREDIAL	MAT. INMOBILIARIA	ABSCISA INICIAL	ABSCISA FINAL	ÁREA DE TERRENO ESTIMADA REQ.	Estado
1	313-I-T4-CMMVSFM	440-78570	K3+126.33 I	K3+133,50 I	0.003142	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área jurídica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento.
2	315-I-T4-CMMVSFM	440-78569	K3+102.56 I	K3+126,33 I	0.026867	El 09-10-2025 mediante radicado Nº 312-001-20251009000310 el contratista remite a Interventoría la minuta de Escritura Pública para su revisión y aprobación, el 09-11-2025 Interventoría remite la minuta aprobada a la SS de INVIAS y el 18-11-2025, la SS de INVIAS remite la minuta al área jurídica de la entidad para revisión, pendiente pronunciamiento
3	001-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+504.48 ID	K 10+751.99 ID	1.999545	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos jurídicos (Diagnostico Jurídico)
4	002-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 10+753.63 ID	K 11+101.14 ID	1.986527	El 26/05/2025 la SS de INVIAS mediante el comunicado No. 2025S-VBOG-034357 emite los vistos buenos de conformidad para los Insumos técnicos, el 03-07-2025 Interventoría remite observaciones a los insumos jurídicos (Diagnostico Jurídico)
5	005-ID-T3-CMMVSFM	N.A	K 11+314.67 D	K 11+436.04 D	1.986527	El 12/12/2025 mediante radicado No. 312-001-20251212000334 se atendieron las observaciones de Interventoría para los insumos técnico prediales

AVANCE SST

ACTIVIDADES SST

* Acompañamiento actividades de voladura

* Entrega elementos de protección personal
* Señalización frentes de obra
* Realización capacitaciones SST
* Entrega de dotación legal
* Inspección de equipos
* Inspección de botiquines
* Acompañamiento izaje de cargas
VARIOS
TRÁMITE GRUPO 6 APUS CTO 964 DE 2021 ATENCIÓN DE EMERGENCIAS RUTA 1003
Director de Obra consulta acerca del estado de gestión del grupo No 6 de items no previstos, relacionados en su mayoría con las actividades de atención de emergencias y mantenimiento del tramo vial ruta 1003. Residente de Interventoría informa que dicha documentación está radicada ante la dirección territorial INVIAS Putumayo desde el mes de diciembre de 2025. Se solicita al diretor territorial adelantar la gestión pertinente.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Seguimiento al avance en la gestión de anticipo No 2 solicitado por el Contratista	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría - Entidad
2. Definición fecha reunión con funcionario de Instrumentos Públicos para gestión trámite predial	PRÓXIMO COMITÉ	Contratista - Entidad
3. Subsanación propuesta costos elaboración documento reintegro áreas de sustracción sector 3	FECHA A DEFINIR	Contratista
4. Remisión complemento a propuestas alternativa diseño doble calzada K0+600 - K2+000.	FECHA A DEFINIR	Contratista
5. Definición fecha presentación planos firmados a la Entidad primer km del sector 3	PRÓXIMO COMITÉ	Interventoría
6. Remisión concepto subsanaciones propuesta diseño puente Y4	6/02/2026	Interventoría
7. Comité mensual veeduría ciudadana	10/02/2026	Interventoría - Contratista - Entidad - Veeduría
8. Mesa de Trabajo con participación de Gestor social INVIAS	3/02/2026	Interventoría - Contratista - INVIAS

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 6/02/2026
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

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

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

3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSÉ RICARDO BURBANO BÁRCENAS	DIRECTOR TERRITORIAL	INVIAS	PRESENCIAL
JOSÉ IGNACIO CADENA LÓPEZ	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	PRESENCIAL
CÉSAR GONZÁLEZ ERAZO	RESIDENTE TÉCNICO	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	PRESENCIAL
OSCAR LISANDRO PASTRANA	LIDER DE INTEGRACIÓN	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	PRESENCIAL
JOHANA GÓMEZ BARCO	PROFESIONAL AMBIENTAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	PRESENCIAL
ALEJANDRA ACOSTA	PROFESIONAL SOCIAL	CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO	PRESENCIAL
JUAN GABRIEL OCHOA CORREA	DIRECTOR DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	VIRTUAL
ANDRÉS MAURICIO PÉREZ	RESIDENTE DE OBRA	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL
DIANA ALVEAR	PROFESIONAL ACTAS	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL
JOHN SALAZAR	RESIDENTE AMBIENTAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL
ELÍAS PÉREZ	PROFESIONAL PREDIAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL
EDITH YOLIMA HERNANDEZ	PROFESIONAL SOCIAL	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL
WBEIMAR STEVEN C.	PROFESIONAL SST	CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.	PRESENCIAL

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

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

Comité Semanal Seguimiento N. 165

FECHA 30/01/26 (Día / Mes / Año)

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

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ	DIRECTOR INTERVENTORIA	C.R.P.	
JOSE R BURBANO O	D. TERRITORIAL	INVIAS	
Maria Alejandra Acosta	Prof Social	CRP	
OSCAR PASTRANA	Lider Integración	C R P	
Shoana Gomez	Profesional ambiental	CRP	
Cesar Gonzalez E.	Residente Mocoa	C.R.P.	
Diana Fernanda Alvear	Ing. oficina de proyectos.	Construcciones el condor	
Fernando Martinez	Ing Esp Geotecnia	Constructora Condor	
Andres Mauricio Pony G	Ing Residente Obra	Construcciones el Condor	
Wbeymar Suarez C	Prof. SST	construcciones el condor	
John A. Salazar	Pf:. Ambiental	Cóndor	
Elias perez caicedo	B.s. predial	condor	
Edith Hernandez	Prof. social	Condor	

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

REGISTRO ASISTENCIA COMITÉ SEMANAL SEGUIMIENTO No 165 CTO 964 DE 2021 30/01/26						
Marca temporal	**NOMBRE Y APELLIDO**	**No. DE IDENTIFICACIÓN**	**ENTIDAD O CONSORCIO**	**CARGO DENTRO DEL PROYECTO**	**CORREO ELECTRÓNICO**	**No. DE CONTACTO**
1/30/2026 8:24:14	Ismael Diaz	80863991	INTEGRAL	PREDIAL	iadiaz@integral.com.co	3123098406

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. Información General del Contrato

A continuación, se enuncia la información general del Contrato:

Licitación:	CMA-DT-187-2020
Contratista:	Consorcio Reactivación Putumayo. Nit. 901476351-1
Integrantes:	HMV INGENIEROS LTDA 40% Nit. 860.000.656-1 CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S.– 30% Nit. 901.174.437-1 GRUPO INTERDISEÑOS S.A.S.– 30% Nit. 901.184.484-9
Contrato de Interventoría Nº:	977 de 2021
Objeto:	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO.
Valor Inicial:	$ 47.999.892.900 Incluido IVA.
Adición No 1	$ 2.400.000.000
Valor Total:	$ 50.399.892.900 Incluido IVA.
Plazo:	Ciento Catorce (114) meses.
Fecha de Inicio:	Dos (02) de Julio de 2021.
Fecha de Terminación:	Treinta y uno (31) de Agosto de 2030.

5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR.

5.2.1 ÁREA TÉCNICA

AVANCE DE OBRA

Durante el periodo enero de 2026 se avanzó en las siguientes actividades:

ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO EVALUADO

Sector 4 (K3+462 a K10+600)

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO RÍGIDO TIPO MR

- Liberación de alineamiento horizontal y niveles a formaleta para instalación de MR en berma carril izquierdo entre abscisas K3+092 a K3+263.
- K3+182.5 - K3+618 se realiza instalación de MR a berma en carril izquierdo
- REPAV se instala desde K3+182,5 a K3+280
- Se realiza reparación de fisuras trasversales en placas del carril izquierdo K3+331,30 K3+340, K3+358.
- Conformación para construcción de cunetas en margen derecha, se adiciona material tipo sub base en algunos sectores
- Muro de Cierre K10+520 MD: Módulo 2, fundición en concreto de 28 Mpa para pantalla y viga cabezal. Módulo 3, se trabaja en nivelación de piso para viga cabezal y pantalla
- Se efectuó levantamiento topográfico en muro de aproximación puente Campucana K10+530 margen derecha, para secciones de corte pre acta mes de enero.
- Localización de puntos sobre refuerzo zarpa módulo 2 que delimitan alineamiento de vástago muro de aproximación puente Campucana K10+530 margen derecha.