SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7631

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA	MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN	
FABRICANTE	SOILTEST / LEXUS / HBM	
MODELO	MATRIX / S35 10K 20575	
SERIE	CS157138 / 30286941 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-062	
ESCALA	49,03 kN	5000 kgf
DIVISIÓN DE ESCALA	0,01 kN	1 kgf
RESOLUCIÓN	0,01 kN	1 kgf
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION	
NORMA UTILIZADA	**NTC ISO7500-1; 2007**	
NUMERALES	**5,6,7, ANEXO A, ANEXO B y ANEXO D.**	
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA	
DIRECCIÓN DE LA CARGA	COMPRESIÓN	
INTERVALO CALIBRADO	20 % AL 100 %	
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 26,2 °C y 27,0 °C	
FECHA DE CALIBRACIÓN	4 de octubre de 2023	
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL	
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	SIETE (7)	

PATRONES DE REFERENCIA	**Indicador Digital**	**Transductores de Fuerza**
MARCA	HBM	HBM
MODELO	QUANTUM MX840A	Z4
CAPACIDAD	4,00000 mV/V	100 kN
No SELLO DE CALIBRACIÓN		6052
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	ID-004	TFTC-002
FECHA DE CALIBRACIÓN	2022/07/26	2022/07/26

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**
DIRECCIÓN	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
CIUDAD / PAIS	SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7631

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala 49,03 kN División Escala : 0,01 kN Resolución : 0,01 kN

MÁQUINA			PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA	INDICACIÓN MÁQUINA		SERIE No 1 ASCENSO	SERIE No 2 ASCENSO	REVERSIBILIDAD DESCENSO	SERIE No 3 ASCENSO	SERIE No 4 ASCENSO
(%)	kgf	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)	(kN)
20	1000	9,81	9,746	9,744	-	9,744	-
30	1500	14,71	14,629	14,623	-	14,636	-
40	2000	19,61	19,491	19,483	-	19,495	-
50	2500	24,52	24,590	24,594	-	24,593	-
60	3000	29,42	29,583	29,575	-	29,595	-
70	3500	34,32	34,521	34,514	-	34,516	-
80	4000	39,23	39,328	39,333	-	39,334	-
90	4500	44,13	44,411	44,383	-	44,381	-
100	5000	49,03	49,347	49,333	-	49,335	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) :			1	2		1	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala 49,03 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA	PROMEDIO PATRÓN	INDICACIÓN MÁQUINA	Exactitud q	Repetibilidad b	Reversibilidad v	Resolución a	Accesorios Acc	Incertidumbre U
(%)	(kN)	(kN)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)
20	9,745	9,81	0,67	0,02	-	0,10	-	0,11
30	14,629	14,71	0,55	0,09	-	0,07	-	0,11
40	19,490	19,61	0,62	0,06	-	0,05	-	0,10
50	24,592	24,52	-0,29	0,02	-	0,04	-	0,10
60	29,584	29,42	-0,55	0,07	-	0,03	-	0,10
70	34,517	34,32	-0,57	0,02	-	0,03	-	0,09
80	39,332	39,23	-0,26	0,01	-	0,03	-	0,09
90	44,392	44,13	-0,59	0,07	-	0,02	-	0,10
100	49,339	49,03	-0,63	0,03	-	0,02	-	0,09
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,02	0,04	-	0,02	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7631

	ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS	ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMITIDOS NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
DIRECCION DE CARGA	**COMPRESIÓN**				
ESCALA CALIBRADA :	**49,03 kN**	**CLASE 0,5**	**CLASE 1**	**CLASE 2**	**CLASE 3**
EXACTITUD (q)	0,67	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
REPETIBILIDAD (b)	0,09	0,5	1,0	2,0	3,0
REVERSIBILIDAD (v)	-	0,75	1,5	3,0	4,5
RESOLUCIÓN (a)	0,10	0,25	0,5	1,0	1,5
CERO (fo)	0,04	± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
ACCESORIOS	-	0,75	1,5	3,0	4,5
INCERTIDUMBRE (U)	0,11				

TRAZABILIDAD METROLOGICA:

El laboratorio de calibracion de servintegral ltda, asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, por medio de institutos nacionales de metrologia que han sido sometidos a un proceso adecuado de pares cuyos servicios estan cubiertos por el ARM (Acuerdo de reconocimiento mutuo del comité internacional de pesas y medidas) hasta llegar al S.I, y por medio de laboratorios acreditados por un organismo de acreditacion que forma parte del acuerdo ILAC, o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC demostrando trazabilidad metrologica, y que cuyos alcances acreditados estan disponibles publicamente en sus organismos de acreditacion respectivos.

EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2011, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 376 (2013-05-15)

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7631

OBSERVACIONES :

1.-De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No 7631**

2.-Los datos emitidos en el presente certificado, se relaciona al item calibrado y se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
Director de Laboratorio

REVISÓ / AUTORIZÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrólogo

INSPECCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA DE ENSAYO O DINAMÓMETRO A COMPRESIÓN SEGÚN NORMA NTC ISO 7500-1 (2007-07-25) ANEXO A (NORMATIVO) Y ANEXO B (INFORMATIVO) LABORATORIO DE CALIBRACIÓN MAGNITUD FUERZA

NÚMERO : 7631.

A.1 GENERALIDADES: Esta inspección general de la máquina de ensayos o dinamómetro a compresión debe realizarse antes de la calibración del sistema de medición de fuerza y debe comprender:

A.2 EXAMEN VISUAL:	SI	NO	N/A
◦ Las vibraciones externas afectan las lecturas del indicador de fuerza?	☐	☒	☐
◦ La máquina está nivelada?	☒	☐	☐
◦ Se registra desviación entre el puntero y el registro de carga?	☐	☐	☒
◦ Se expone a temperaturas ≤ 10°C ≥ 35°C?	☐	☒	☐
◦ Su entorno es corrosivo?	☐	☒	☐
◦ Presenta una humedad relativa ≥90% ? 50,21. HR	☐	☒	☐
◦ Esta protegida contra variaciones de voltaje en el suministro eléctrico?	☐	☒	☐
◦ En caso de ser pendular; se identifican las masas en forma apropiada?	☐	☐	☒
◦ El funcionamiento de la máquina está afectado negativamente por:			
- Vibraciones del motor de la bomba hidráulica.	☐	☐	☒
- Fugas de fluido hidráulico.	☐	☐	☒
- Desgastes o defectos en los elementos guías o crucetas móviles.	☐	☒	☐
- Aflojamiento en las columnas verticales del bastidor de carga.	☐	☒	☐

A.3 INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA O DINAMÓMETRO:		SI	NO	N/A
◦ Existen ranuras para centrado?		☒	☐	☐
◦ El plato de compresión superior está montado sobre una rótula?		☐	☒	☐
◦ Escualiza fácilmente?		☐	☐	☒
◦ El montaje de platos permite la aplicación de fuerza en forma axial?		☒	☐	☐
◦ Los platos de carga están instalados en forma permanente?		☒	☐	☐
◦ En caso negativo, son sustituidos por componentes específicos?		☐	☐	☒
◦ Los platos de carga cumplen con los requerimientos de la máquina?		☒	☐	☐
◦ Desviación de la planitud de los platos: (medidos sobre 100 mm)	Superior: ≤0,02 mm Inferior: ≤0,03 mm			
◦ Dureza de los platos.	Superior: 40 HRC Inferior: 41 HRC			

A.4 INSPECCIÓN DEL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL	SI	NO	N/A
◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en ascenso?	☒	☐	☐
◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en descenso?	☒	☐	☐
◦ La velocidad de carga puede ser ajustada con suficiente exactitud?	☒	☐	☐
◦ La carga puede ser accionada en forma manual?	☒	☐	☐
◦ Presenta mecanismo de apagado automático?	☒	☐	☐
◦ Es posible alcanzar el valor nominal?	☒	☐	☐
- En caso negativo, porque?			
◦ Las velocidades de deformaciones aplicadas a las probetas cumplen con las normas técnicas aplicadas.	☒	☐	☐
- En caso negativo, cuales?			

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-5

DATOS SUPLEMENTARIOS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
MAGNITUD FUERZA

NUMERO : 7631

DATOS TÉCNICOS:

	SI	NO	N/A
∘ La máquina se calibró con los dispositivos accesorios?	☐	☐	☒
∘ Las series de mediciones son acordes, según norma NTC ISO 7500-1 N° 6.4.5.	☒	☐	☐

DATOS DEL INDICADOR:

MARCA	Texus	MODELO	Matrix	SERIE	CS157138

Rangos de medición	Resolución a 10%	Resolución a 20%	Resoluciones relativas a 10%	Resoluciones relativas a 20%
1000Kgf - 5000Kgf	1 Kgf	1 Kgf.	0,20	0,10.

∘ Se realizaron reparaciones o ajustes durante la calibración? ☐ ☒ ☐
En caso afirmativo cuales?

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	26,2	26,4		26,9	
Fin	26,3	26,5		27,0	

DATOS ADMINISTRATIVOS:

∘ Dispone el laboratorio del manual de operación?	☒	☐	☐
∘ En caso afirmativo; se entiende fácilmente?	☒	☐	☐
∘ Cuantos operadores manejan la máquina? 2.			
∘ Están todos los operadores entrenados?	☒	☐	☐
∘ Existen en el laboratorio programas de mantenimiento preventivos y Calibraciones periódicas?	☒	☐	☐

∘ Razón social de quién efectúo la calibración anterior y fecha:

Servintegral Ltda	2022.	09	27

Atendió la calibración:

Nombre	Robin David Revelo Lopez	Cargo	Laboratorista

FECHA: 2023/10/04 FIRMA: Robin Revelo L.

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA:_____ DIRECCION DE CARGA:_____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

FIN DE DOCUMENTO


SERVINTEGRAL LTDA.
ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACION DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011
Calibración
Magnitud: FUERZA
Fecha Calibración
AÑO MES DIA
2023 10 04
Certificado No.
7631

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

F-06-TEC V14

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : 7632
Number

ACREDITACIÓN ONAC: ONAC Accreditation	11 - LAC - 011 DEL 13 DE JULIO DE 2011
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	SERVINTEGRAL LTDA
MODELO : Model	TM 12 / MATRIX
NUMERO DE SERIE : Serial number	196 / CS 221905 / CS 221989 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-001
INTERVALO DE MEDICIÓN : Measurement Interval	199,68 kN A 895,63 kN 9,931 kN A 49,835 kN
SOLICITANTE : Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	4 de octubre de 2023
FECHA DE ELABORACIÓN : Date of Elaboration	7 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	OCHO (8)

Ing. ANDRES FIERRO
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) 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 (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7632

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA	MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN	
FABRICANTE	SERVINTEGRAL LTDA	
MODELO	TM 12 / MATRIX	
SERIE	196 / CS 221905 / CS 221989 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-001	
ESCALA	1000,0 kN	50,00 kN
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 kN	0,01 kN
RESOLUCIÓN	0,1 kN	0,01 kN
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION	
NORMA UTILIZADA	**NTC ISO7500-1; 2007**	
NUMERALES	**5,6,7, ANEXO A, ANEXO B y ANEXO D.**	
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA	
DIRECCIÓN DE LA CARGA	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN
INTERVALO CALIBRADO	20 % AL 90 %	20 % AL 100 %
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 27,2 °C y 26,7 °C	
FECHA DE CALIBRACIÓN	4 de octubre de 2023	
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL	
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	OCHO (8)	

PATRONES DE REFERENCIA	**Indicador Digital**	**Transductores de Fuerza**	
MARCA	HBM	HBM	HBM
MODELO	QUANTUM MX840A	C18/1MN	Z4
CAPACIDAD	4,00000 mV/V	1000 kN	100 kN
No SELLO DE CALIBRACIÓN		5656	6052
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	ID-004	TFC-006	TFTC-002
FECHA DE CALIBRACIÓN	2022/07/26	2021/12/03	2022/07/26

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**
DIRECCIÓN	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
CIUDAD / PAIS	SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7632

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala 1000,0 kN División Escala : 0,1 kN Resolución : 0,1 kN

MÁQUINA		PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN MÁQUINA kN	SERIE No 1 ASCENSO (kN)	SERIE No 2 ASCENSO (kN)	REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN)	SERIE No 3 ASCENSO (kN)	SERIE No 4 ASCENSO (kN)
20	200,0	199,63	199,73	-	199,70	-
30	300,0	298,52	298,56	-	298,43	-
40	400,0	398,58	398,66	-	398,64	-
50	500,0	497,53	497,45	-	497,51	-
60	600,0	597,33	597,46	-	597,64	-
70	700,0	697,21	697,26	-	697,25	-
80	800,0	796,42	796,62	-	796,46	-
90	900,0	895,63	895,62	-	895,63	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) :		0,0	0,1		0,0	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala 1000,0 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre U (%)
20	199,68	200,0	0,16	0,05	-	0,05	-	0,10
30	298,50	300,0	0,50	0,04	-	0,03	-	0,10
40	398,63	400,0	0,34	0,02	-	0,03	-	0,09
50	497,50	500,0	0,50	0,02	-	0,02	-	0,09
60	597,48	600,0	0,42	0,05	-	0,02	-	0,10
70	697,24	700,0	0,40	0,01	-	0,01	-	0,09
80	796,50	800,0	0,44	0,03	-	0,01	-	0,09
90	895,63	900,0	0,49	0,00	-	0,01	-	0,09
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,00	0,01	-	0,00	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA

ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7632

1.- MEDICIONES REALIZADAS

Escala 50,00 kN División Escala : 0,01 kN Resolución : 0,01 kN

MÁQUINA		PATRÓN (kN)				
NIVEL DE CARGA (%)	INDICACIÓN MÁQUINA kN	SERIE No 1 ASCENSO (kN)	SERIE No 2 ASCENSO (kN)	REVERSIBILIDAD DESCENSO (kN)	SERIE No 3 ASCENSO (kN)	SERIE No 4 ASCENSO (kN)
20	10,00	9,932	9,928	-	9,932	-
30	15,00	14,895	14,895	-	14,900	-
40	20,00	19,876	19,863	-	19,863	-
50	25,00	24,853	24,864	-	24,864	-
60	30,00	29,817	29,812	-	29,820	-
70	35,00	34,853	34,846	-	34,833	-
80	40,00	39,884	39,878	-	39,894	-
90	45,00	44,878	44,881	-	44,876	-
100	50,00	49,846	49,834	-	49,824	-
INDICACIÓN DESPUES DE CARGA (FI0) :		0,01	0,00		0,01	

2.- RESULTADOS DE CALIBRACION

Escala 50,00 kN Dirección de Carga : COMPRESIÓN

LECTURAS			ERRORES RELATIVOS					
NIVEL DE CARGA (%)	PROMEDIO PATRÓN (kN)	INDICACIÓN MÁQUINA (kN)	Exactitud q (%)	Repetibilidad b (%)	Reversibilidad v (%)	Resolución a (%)	Accesorios Acc (%)	Incertidumbre U (%)
20	9,931	10,00	0,69	0,05	-	0,10	-	0,11
30	14,897	15,00	0,69	0,03	-	0,07	-	0,10
40	19,867	20,00	0,67	0,07	-	0,05	-	0,11
50	24,860	25,00	0,56	0,05	-	0,04	-	0,10
60	29,816	30,00	0,62	0,03	-	0,03	-	0,10
70	34,844	35,00	0,45	0,06	-	0,03	-	0,10
80	39,885	40,00	0,29	0,04	-	0,03	-	0,10
90	44,878	45,00	0,27	0,01	-	0,02	-	0,09
100	49,835	50,00	0,33	0,04	-	0,02	-	0,10
ERROR RELATIVO DE CERO fo (%) :			0,02	0,00	-	0,02	-	

PARA EL CALCULO DE LA INCERTIDUMBRE, EL FACTOR DE COBERTURA k = 2

"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7632

	ERRORES RELATIVOS (%) MÁXIMOS HALLADOS		ERRORES RELATIVOS MÁXIMOS PERMIDOS NTC ISO 7500-1 (Tabla No 2)			
DIRECCION DE CARGA	COMPRESIÓN	COMPRESIÓN				
ESCALA CALIBRADA :	**1000,0 kN**	**50,00 kN**	**CLASE 0,5**	**CLASE 1**	**CLASE 2**	**CLASE 3**
EXACTITUD (q)	0,50	0,69	± 0,5	± 1,0	± 2,0	± 3,0
REPETIBILIDAD (b)	0,05	0,07	0,5	1,0	2,0	3,0
REVERSIBILIDAD (v)	-	-	0,75	1,5	3,0	4,5
RESOLUCIÓN (a)	0,05	0,10	0,25	0,5	1,0	1,5
CERO (fo)	0,01	0,02	± 0,05	± 0,1	± 0,2	± 0,3
ACCESORIOS	-	-	0,75	1,5	3,0	4,5
INCERTIDUMBRE (U)	0,10	0,11				

TRAZABILIDAD METROLOGICA:

El laboratorio de calibracion de servintegral ltda, asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo utilizados en las mediciones, por medio de institutos nacionales de metrologia que han sido sometidos a un proceso adecuado de pares cuyos servicios estan cubiertos por el ARM (Acuerdo de reconocimiento mutuo del comité internacional de pesas y medidas) hasta llegar al S.I, y por medio de laboratorios acreditados por un organismo de acreditacion que forma parte del acuerdo ILAC, o de acuerdos regionales reconocidos por ILAC demostrando trazabilidad metrologica, y que cuyos alcances acreditados estan disponibles publicamente en sus organismos de acreditacion respectivos.
EL LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA, CUSTODIA Y MANTIENE ÉSTOS PATRONES, LOS CUALES HAN SIDO CALIBRADOS POR EL INSTITUTO NACIONAL DE METROLOGIA, DE ACUERDO A LAS DISPOSICIONES DE LA NORMA ISO 376 : 2011, QUE EN COLOMBIA ES LA NORMA TÉCNICA COLOMBIANA NTC-ISO 376 (2013-05-15)

SERVINTEGRAL LTDA.

ACREDITADO ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : 7632

OBSERVACIONES :

1.-De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No** **7632**

2.-Los datos emitidos en el presente certificado, se relaciona al item calibrado y se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda, no se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado.

3.-Por solicitud del cliente, se calibra la maquina con fuerzas diferentes a las indicadas en la norma NTC ISO 7500-1

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

REVISÓ / AUTORIZÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-1

INSPECCIÓN GENERAL DE LA MÁQUINA DE ENSAYO O DINAMÓMETRO A COMPRESIÓN SEGÚN NORMA NTC ISO 7500-1 (2007-07-25) ANEXO A (NORMATIVO) Y ANEXO B (INFORMATIVO) LABORATORIO DE CALIBRACIÓN MAGNITUD FUERZA

NÚMERO : 7632.

A.1 GENERALIDADES: Esta inspección general de la máquina de ensayos o dinamómetro a compresión debe realizarse antes de la calibración del sistema de medición de fuerza y debe comprender:

A.2 EXAMEN VISUAL:	SI	NO	N/A
◦ Las vibraciones externas afectan las lecturas del indicador de fuerza?	☐	☒	☐
◦ La máquina está nivelada?	☒	☐	☐
◦ Se registra desviación entre el puntero y el registro de carga?	☐	☐	☒
◦ Se expone a temperaturas ≤ 10°C ≥ 35°C?	☐	☒	☐
◦ Su entorno es corrosivo?	☐	☒	☐
◦ Presenta una humedad relativa ≥90% ? 51,2 HR	☐	☒	☐
◦ Esta protegida contra variaciones de voltaje en el suministro eléctrico?	☐	☒	☐
◦ En caso de ser pendular; se identifican las masas en forma apropiada?	☐	☐	☒
◦ El funcionamiento de la máquina está afectado negativamente por:			
- Vibraciones del motor de la bomba hidráulica.	☐	☒	☐
- Fugas de fluido hidráulico.	☐	☒	☐
- Desgastes o defectos en los elementos guías o crucetas móviles.	☐	☒	☐
- Aflojamiento en las columnas verticales del bastidor de carga.	☐	☒	☐

A.3 INSPECCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE LA MÁQUINA O DINAMÓMETRO:		SI	NO	N/A
◦ Existen ranuras para centrado?		☒	☐	☐
◦ El plato de compresión superior está montado sobre una rótula?		☒	☐	☐
◦ Escualiza fácilmente?		☒	☐	☐
◦ El montaje de platos permite la aplicación de fuerza en forma axial?		☒	☐	☐
◦ Los platos de carga están instalados en forma permanente?		☒	☐	☐
◦ En caso negativo, son sustituidos por componentes específicos?		☐	☐	☒
◦ Los platos de carga cumplen con los requerimientos de la máquina?		☒	☐	☐
◦ Desviación de la planitud de los platos: (medidos sobre 100 mm)	Superior: <0,03 mm Inferior: <0,04 mm			
◦ Dureza de los platos.	Superior: 59 HRC Inferior: 60 HRC			

A.4 INSPECCIÓN DEL MECANISMO DE ACCIONAMIENTO DEL CABEZAL	SI	NO	N/A
◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en ascenso?	☒	☐	☐
◦ La velocidad de carga permite una variación lenta en descenso?	☐	☒	☐
◦ La velocidad de carga puede ser ajustada con suficiente exactitud?	☒	☐	☐
◦ La carga puede ser accionada en forma manual?	☐	☒	☐
◦ Presenta mecanismo de apagado automático?	☐	☒	☐
◦ Es posible alcanzar el valor nominal?	☒	☐	☐
- En caso negativo, porque?			
◦ Las velocidades de deformaciones aplicadas a las probetas cumplen con las normas técnicas aplicadas	☒	☐	☐
- En caso negativo, cuales?			

SERVINTEGRAL LTDA.

F-02-TEC-5

DATOS SUPLEMENTARIOS
LABORATORIO DE CALIBRACIÓN
MAGNITUD FUERZA

NUMERO : 7632.

DATOS TÉCNICOS:

	SI	NO	N/A
• La máquina se calibró con los dispositivos accesorios?	☐	☐	☒
• Las series de mediciones son acordes, según norma NTC ISO 7500-1 N° 6.4.5.	☒	☐	☐

DATOS DEL INDICADOR:

MARCA	TUMAX	MODELO	Matrix	SERIE	CS221905. CS221989.

Rangos de medición	Resolución a 10%	Resolución a 20%	Resoluciones relativas a 10%	Resoluciones relativas a 20%
200,0KN - 900,0KN	0,1 KN	0,1 KN.	0,10	0,05
1000KN - 5000KN	0,01 KN	0,01 KN	0,20	0,10.

- Se realizaron reparaciones o ajustes durante la calibración? ☐ ☒ ☐
  En caso afirmativo cuales?

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	27,2	26,9		26,7	
Fin	27,0	26,8		26,8	

DATOS ADMINISTRATIVOS:

• Dispone el laboratorio del manual de operación?	☒	☐	☐
• En caso afirmativo; se entiende fácilmente?	☒	☐	☐
• Cuantos operadores manejan la máquina? 2.			
• Están todos los operadores entrenados?	☒	☐	☐
• Existen en el laboratorio programas de mantenimiento preventivos y Calibraciones periódicas?	☒	☐	☐
• Razón social de quién efectúo la calibración anterior y fecha:			

Servintegral Ltda	2022	09	27.

Atendió la calibración:

Nombre	Ruben Dario Rueda Lopez	Cargo	Laboratorista.

FECHA: 2023/10/04. FIRMA: Ruben Lopez

ESCALA: 50,00 kN DIRECCION DE CARGA: Compresion.

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio	76,7	76,9		76,8	
Fin	76,8	27,0		76,9	

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

ESCALA: _____ DIRECCION DE CARGA: _____

Temperatura	Serie 1 °C	Serie 2 °C	Serie 2` °C	Serie 3 °C	Serie 4 °C
Inicio					
Fin					

FIN DE DOCUMENTO


SERVINTEGRAL LTDA.
ACREDITADO
ONAC
ORGANISMO NACIONAL DE ACREDITACIÓN DE COLOMBIA
ISO/IEC 17025:2017
11-LAC-011
Magnitud: FUERZA
Fecha Calibración
AÑO MES DIA
2023 10 04
Certificado No.
7632

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2241-23**

NUMBER

LABORATORIO *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE: Manufacturer	LEXUS
MODELO: Model	MAXTER S
NUMERO DE SERIE: Serial number	NO PORTA
CODIGO: Code	NO PORTA
CARGA MÁXIMA: Máximum load	6000 g
SOLICITANTE: Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
FECHA DE RECEPCCIÓN: Date of reception	2023-10-04
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2023-10-04
FECHA DE EMISIÓN: Date of emission	2023-10-05
NUMERO DE PÁGINAS Number of pages	**CUATRO (4)**

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
ELABORADO:
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido totalo parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate recodr of the perfomed measurements results, this certificate may not be partlally or totality reproduced, except wiht the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado (informe) se refieren al momento y las 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 (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrate instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrate at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2241-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
OBJETO DE PRUEBA	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE:	LEXUS
MODELO:	MAXTER S
NUMERO DE SERIE:	NO PORTA
CODIGO:	NO PORTA
INTERVALO DE MEDICIÓN	60 g a 6000 g
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 g
ESCALON DE VERIFICACIÓN	1 g
CARGA MÍNIMA	60 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
NORMA UTILIZADA	GUÍA SIM MWG7 / cg-01 / v.00: 2009
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
INTERVALO CALIBRADO	60 g a 6000 g
TEMPERATURA EN LA CALIBRACIÓN	26,55 °C ± 0,25 °C
HUMEDAD EN LA CALIBRACIÓN	51,4 %hr ± 0,2 %hr
PRESION ATMOSFERICA EN LA CALIBRACIÓN	1009 hPa ± 2 hPa
UNIDAD DE MEDIDA	g
TIPO DE INSTRUMENTO	Digital

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN / SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2241-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA

Laboratory

DIRECCION: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301

Address BOGOTÁ D.C.

TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

TRAZABILIDAD METROLOGICA

PATRONES	MARCA	CODIGO	No. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de pesas F1 de 1 kg a 5 kg	TRUMAX	PP-007	M 231388	2023-08-04

El laboratorio Servintegral ltda asegura la trazabilidad de las mediciones al sistema internacional de unidades.

PRUEBAS DE CALIBRACIÓN

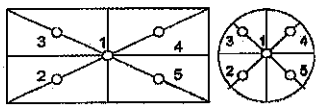
Al menos Máx. / 3
o como mínimo Min' + (Max' – Min') / 3

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD / UNIDAD: g

Valor	100,0		
PUNTOS	I_{Ui}	I_{oi}	
Punto 1	100,0	0,0	
Punto 2	100,0	0,0	0,0
Punto 3	100,0	0,0	0,0
Punto 4	100,0	0,0	0,0
Punto 5	100,0	0,0	0,0
Punto 1	100,0	0,0	0,0
		Δ Máx. Exc.	0,0

Fig. 5.3-1 **Posiciones de carga para la prueba de excentricidad**

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



PRUEBA DE REPETIBILIDAD / UNIDAD: g

	CARGA MÍNIMA		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX	
Valor	600,0		150,0		300,0	
	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}
Punto 1	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 2	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 3	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 4	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 5	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 6	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 7	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 8	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 9	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Punto 10	599,9	0,1	2999,7	0,3	5999,6	0,4
Desviación estándar		**0,0**		**0,0**		**0,0**
		Máxima desviación estándar				**0,0**

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

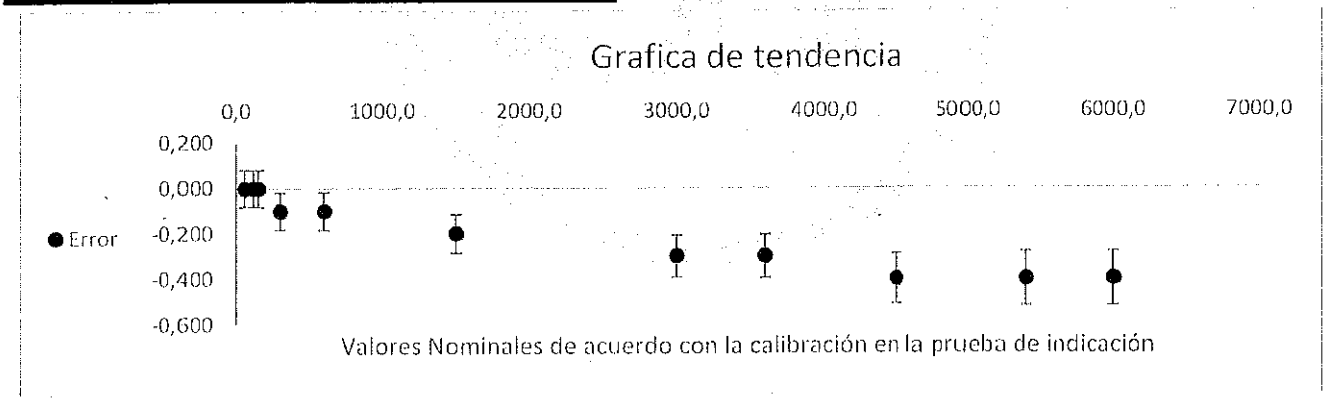
NUMERO: **BAL 2241-23**
NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA
Laboratory

DIRECCIÓN: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301
Address BOGOTÁ D.C.
TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

	Unidad: g		Unidad: g	Unidad: g	
	Nominales	I_{Li}	Error	U Exp.	k (95,45 %)
Punto 1	60,0	60,0	0,000	0,082	2,0
Punto 2	120,0	120,0	0,000	0,082	2,0
Punto 3	150,0	150,0	0,000	0,082	2,0
Punto 4	300,0	299,9	-0,100	0,082	2,0
Punto 5	600,0	599,9	-0,100	0,083	2,0
Punto 6	1500,0	1499,8	-0,200	0,085	2,0
Punto 7	3000,0	2999,7	-0,300	0,092	2,0
Punto 8	3600,0	3599,7	-0,300	0,095	2,0
Punto 9	4500,0	4499,6	-0,40	0,11	2,0
Punto 10	5400,0	5399,6	-0,40	0,12	2,0
Punto 11	6000,0	5999,6	-0,40	0,12	2,0
	I_{pl}	0,0			



NOTA: 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 para una distribución normal.

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados de calibración se concede el sello No. BAL 2241-23

2. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda. No se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado

3. El laboratorio Servintegral Ltda no asumira la responsabilidad cuando la información proporcionada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados de esta calibración

FIN DEL DOCUMENTO

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Masa y Balanza

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. BAL 2241-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2242-23**
NUMBER

LABORATORIO *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE: Manufacturer	LEXUS
MODELO: Model	FENIX
NUMERO DE SERIE: Serial number	NO PORTA
CODIGO: Code	PUTUMAYO 04-LABSF-038
CARGA MÁXIMA: Máximum load	15000 g
SOLICITANTE: Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
FECHA DE RECEPCCIÓN: Date of reception	2023-10-04
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2023-10-04
FECHA DE EMISIÓN: Date of emission	2023-10-05
NUMERO DE PÁGINAS Number of pages	**CUATRO (4)**

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
ELABORADO:
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate recodr of the perfomed measurements results, this certificate may not be partially or totality reproduced, except wiht the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado (informe) se refieren al momento y las 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 (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrate instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrate at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2242-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
OBJETO DE PRUEBA	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE:	LEXUS
MODELO:	FENIX
NUMERO DE SERIE:	NO PORTA
CODIGO:	PUTUMAYO 04-LABSF-038
INTERVALO DE MEDICIÓN	2 g a 15000 g
DIVISIÓN DE ESCALA	1 g
ESCALON DE VERIFICACIÓN	5 g
CARGA MÍNIMA	2 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
NORMA UTILIZADA	GUÍA SIM MWG7 / cg-01 / v.00: 2009
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
INTERVALO CALIBRADO	60 g a 15000 g
TEMPERATURA EN LA CALIBRACIÓN	26,6 °C ± 0,09 °C
HUMEDAD EN LA CALIBRACIÓN	52,2 %hr ± 0,09 %hr
PRESION ATMOSFERICA EN LA CALIBRACIÓN	1009 hPa ± 2 hPa
UNIDAD DE MEDIDA	g
TIPO DE INSTRUMENTO	Digital

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN / SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2242-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

TRAZABILIDAD METROLOGICA

PATRONES	MARCA	CODIGO	No. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de pesas F1 de 1 kg a 5 kg	TRUMAX	PP-007	M 231388	2023-08-04
Pesa F1 de 10 kg	TRUMAX	PP-008	M 231389	2023-08-04

El laboratorio Servintegral ltda asegura la trazabilidad de las mediciones al sistema internacional de unidades.

PRUEBAS DE CALIBRACIÓN

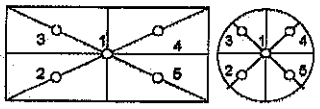
Al menos Máx. / 3
o como mínimo Min' + (Max' – Min') / 3

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD / UNIDAD: g

Valor		5000	
PUNTOS	I_{ui}	I_{oi}	
Punto 1	5000	0	
Punto 2	5000	0	0
Punto 3	5000	0	0
Punto 4	5000	0	0
Punto 5	5000	0	0
Punto 1	5000	0	0
		Δ Máx. Exc.	0

Fig. 5.3-1 **Posiciones de carga para la prueba de excentricidad**

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



PRUEBA DE REPETIBILIDAD / UNIDAD: g

	CARGA MÍNIMA		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX	
Valor	1500		150		300	
	I_{ui}	I_{oi}	I_{ui}	I_{oi}	I_{ui}	I_{oi}
Punto 1	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 2	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 3	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 4	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 5	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 6	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 7	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 8	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 9	1499	1	7499	1	14998	2
Punto 10	1499	1	7499	1	14998	2
Desviación estándar		**0**		**0**		**0**
		Máxima desviación estándar				**0**

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

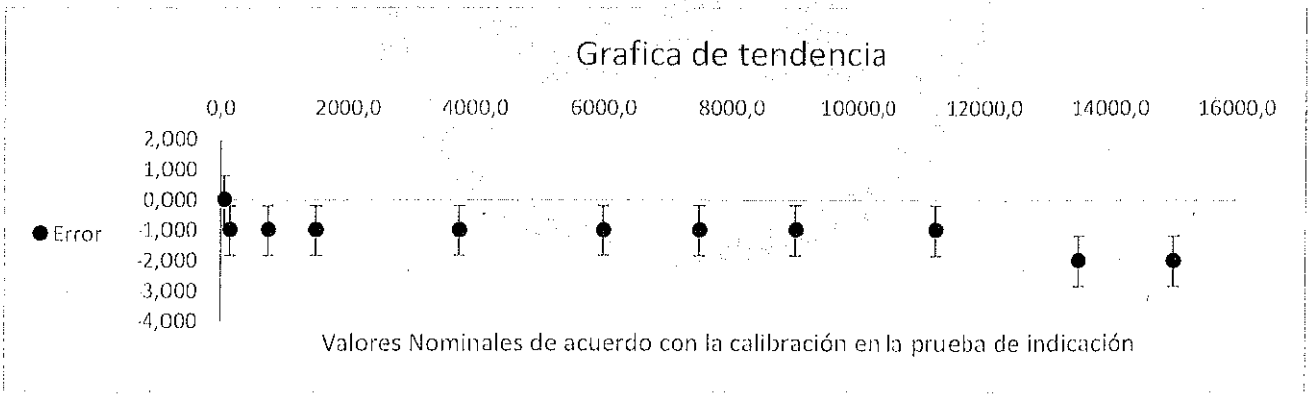
NUMERO: **BAL 2242-23**
NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA
Laboratory

DIRECCIÓN: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301
Address BOGOTÁ D.C.
TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

	Unidad: g		Unidad: g	Unidad: g	
	Nominales	I_{Li}	Error	U Exp.	k (95,45 %)
Punto 1	60	60	0,00	0,82	2,0
Punto 2	150	149	-1,00	0,82	2,0
Punto 3	750	749	-1,00	0,82	2,0
Punto 4	1500	1499	-1,00	0,82	2,0
Punto 5	3750	3749	-1,00	0,82	2,0
Punto 6	6000	5999	-1,00	0,82	2,0
Punto 7	7500	7499	-1,00	0,83	2,0
Punto 8	9000	8999	-1,00	0,83	2,0
Punto 9	11250	11249	-1,00	0,83	2,0
Punto 10	13500	13498	-2,00	0,83	2,0
Punto 11	15000	14998	-2,00	0,83	2,0
	I_{oi}	0			



NOTA: 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 para una distribución normal.

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados de calibración se concede el sello No. BAL 2242-23
2. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda. No se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado
3. El laboratorio Servintegral Ltda no asumira la responsabilidad cuando la información proporcionada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados de esta calibración

FIN DEL DOCUMENTO

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Masa y Balanza

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. BAL 2242-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2243-23**

NUMBER

LABORATORIO *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE: Manufacturer	FWE
MODELO: Model	ELECTRONIC SCALE
NUMERO DE SERIE: Serial number	NO PORTA
CODIGO: Code	PUTUMAYO 04-LABSF-040
CARGA MÁXIMA: Máximum load	250 g
SOLICITANTE: Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
FECHA DE RECEPCCIÓN: Date of reception	2023-10-04
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2023-10-04
FECHA DE EMISIÓN: Date of emission	2023-10-05
NUMERO DE PÁGINAS Number of pages	**CUATRO (4)**

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
ELABORADO:
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate recodr of the perfomed measurements results, this certificate may not be partially or totality reproduced, except wiht the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado (informe) se refieren al momento y las 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 (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrate instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsable for having his instruments calibrate at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2243-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
OBJETO DE PRUEBA	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE:	FWE
MODELO:	ELECTRONIC SCALE
NUMERO DE SERIE:	NO PORTA
CODIGO:	PUTUMAYO 04-LABSF-040
INTERVALO DE MEDICIÓN	1 g a 250 g
DIVISIÓN DE ESCALA	0,1 g
ESCALON DE VERIFICACIÓN	1 g
CARGA MÍNIMA	1 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
NORMA UTILIZADA	GUÍA SIM MWG7 / cg-01 / v.00: 2009
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
INTERVALO CALIBRADO	2 g a 250 g
TEMPERATURA EN LA CALIBRACIÓN	26,7 °C ± 0,09 °C
HUMEDAD EN LA CALIBRACIÓN	52,6 %hr ± 0,2 %hr
PRESION ATMOSFERICA EN LA CALIBRACIÓN	1009 hPa ± 2 hPa
UNIDAD DE MEDIDA	g
TIPO DE INSTRUMENTO	Digital

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN / SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2243-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

TRAZABILIDAD METROLOGICA

PATRONES	MARCA	CODIGO	No. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de pesas F1 de 1 kg a 5 kg	TRUMAX	PP-007	M 231388	2023-08-04

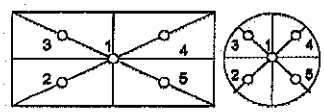
El laboratorio Servintegral ltda asegura la trazabilidad de las mediciones al sistema internacional de unidades.

PRUEBAS DE CALIBRACIÓN

Al menos Máx. / 3
o como mínimo Min' + (Max' – Min') / 3

Fig. 5.3-1 Posiciones de carga para la prueba de excentricidad

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



PRUEBA DE EXCENTRICIDAD / UNIDAD: g			
Valor	100,0		
PUNTOS	I_{Ui}	I_{oi}	
Punto 1	100,1	-0,1	
Punto 2	100,1	-0,1	0,0
Punto 3	100,1	-0,1	0,0
Punto 4	100,1	-0,1	0,0
Punto 5	100,1	-0,1	0,0
Punto 1	100,1	-0,1	0,0
		Δ Máx. Exc.	0,0

PRUEBA DE REPETIBILIDAD / UNIDAD: g						
	CARGA MÍNIMA		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX	
Valor	25,0		150,0		300,0	
	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}
Punto 1	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,3	-0,3
Punto 2	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,3	-0,3
Punto 3	25,1	-0,1	125,2	-0,2	250,3	-0,3
Punto 4	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,3	-0,3
Punto 5	25,1	-0,1	125,2	-0,2	250,2	-0,2
Punto 6	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,2	-0,2
Punto 7	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,3	-0,3
Punto 8	25,1	-0,1	125,2	-0,2	250,3	-0,3
Punto 9	25,1	-0,1	125,2	-0,2	250,3	-0,3
Punto 10	25,1	-0,1	125,1	-0,1	250,3	-0,3
Desviación estándar		0,0		0,1		0,0
		Máxima desviación estándar			0,1	

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

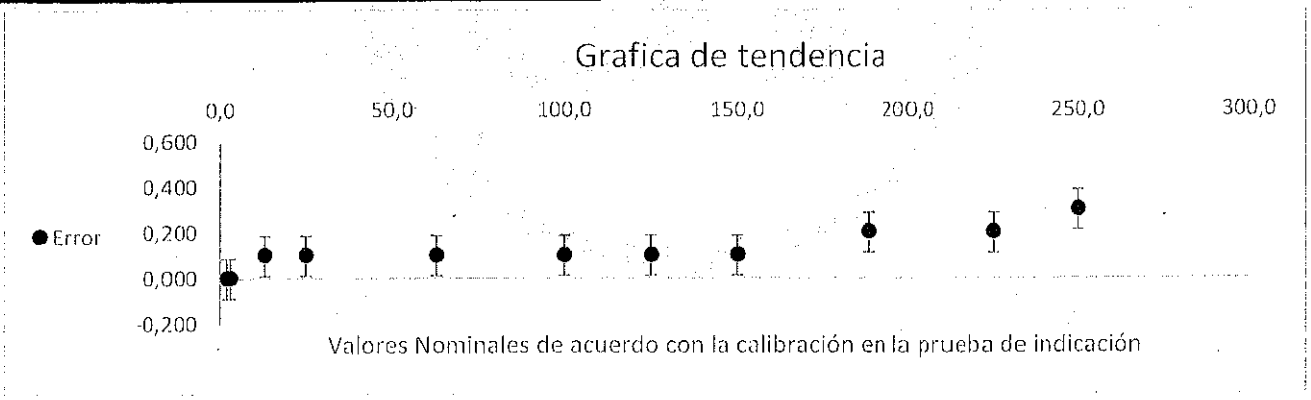
NUMERO: **BAL 2243-23**
NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA
Laboratory

DIRECCIÓN: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301
Address BOGOTÁ D.C.
TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

	Unidad: g		Unidad: g	Unidad: g	
	Nominales	I_{Li}	Error	U Exp.	k (95,45 %)
Punto 1	2,0	2,0	0,000	0,088	2,0
Punto 2	3,0	3,0	0,000	0,088	2,0
Punto 3	13,0	13,1	0,100	0,088	2,0
Punto 4	25,0	25,1	0,100	0,088	2,0
Punto 5	63,0	63,1	0,100	0,088	2,0
Punto 6	100,0	100,1	0,100	0,088	2,0
Punto 7	125,0	125,1	0,100	0,088	2,0
Punto 8	150,0	150,1	0,100	0,088	2,0
Punto 9	188,0	188,2	0,200	0,088	2,0
Punto 10	225,0	225,2	0,200	0,088	2,0
Punto 11	250,0	250,3	0,300	0,088	2,0
	I_{ol}	0,0			



NOTA: 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 para una distribución normal.

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados de calibración se concede el sello No. BAL 2243-23
2. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda. No se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado
3. El laboratorio Servintegral Ltda no asumira la responsabilidad cuando la información proporcionada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados de esta calibración

FIN DEL DOCUMENTO

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Masa Y Balanza

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. BAL 2243-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2253-23**

NUMBER

LABORATORIO *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE: Manufacturer	LEXUS
MODELO: Model	FENIX
NUMERO DE SERIE: Serial number	YS115483
CODIGO: Code	PUTUMAYO 04-LABSF-039
CARGA MÁXIMA: Máximum load	15000 g
SOLICITANTE: Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
FECHA DE RECEPCCIÓN: Date of reception	2023-11-07
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2023-11-07
FECHA DE EMISIÓN: Date of emission	2023-11-08
NUMERO DE PÁGINAS Number of pages	**CUATRO (4)**

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
ELABORADO:
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate recodr of the perfomed measurements results, this certificate may not be partially or totality reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado (informe) se refieren al momento y las 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 (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrate instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrate at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2253-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
OBJETO DE PRUEBA	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE:	LEXUS
MODELO:	FENIX
NUMERO DE SERIE:	YS115483
CODIGO:	PUTUMAYO 04-LABSF-039
INTERVALO DE MEDICIÓN	2 g a 15000 g
DIVISIÓN DE ESCALA	1 g
ESCALON DE VERIFICACIÓN	5 g
CARGA MÍNIMA	2 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
NORMA UTILIZADA	GUÍA SIM MWG7 / cg-01 / v.00: 2009
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
INTERVALO CALIBRADO	5 g a 15000 g
TEMPERATURA EN LA CALIBRACIÓN	26,75 °C ± 0,05 °C
HUMEDAD EN LA CALIBRACIÓN	52,35 %hr ± 0,05 %hr
PRESION ATMOSFERICA EN LA CALIBRACIÓN	1009 hPa ± 2 hPa
UNIDAD DE MEDIDA	g
TIPO DE INSTRUMENTO	Digital

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN / SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2253-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA

Laboratory

DIRECCION: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301

Address BOGOTÁ D.C.

TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

TRAZABILIDAD METROLOGICA

PATRONES	MARCA	CODIGO	No. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de pesas F1 de 1 kg a 5 kg	TRUMAX	PP-007	M 231388	2023-08-04
Pesa F1 de 10 kg	TRUMAX	PP-008	M 231389	2023-08-04

El laboratorio Servintegral ltda asegura la trazabilidad de las mediciones al sistema internacional de unidades.

PRUEBAS DE CALIBRACIÓN

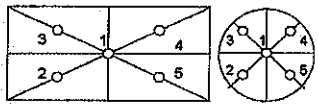
Al menos Máx. / 3
o como mínimo Min' + (Max' – Min') / 3

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD / UNIDAD: g

Valor	5000		
PUNTOS	I_{i}	I_{oi}	
Punto 1	5000	0	
Punto 2	5000	0	0
Punto 3	5000	0	0
Punto 4	5000	0	0
Punto 5	5000	0	0
Punto 1	5000	0	0
		Δ Máx. Exc.	0

Fig. 6.3-1 **Posiciones de carga para la prueba de excentricidad**

1. Centro
2. Frontal Izquierda
3. Posterior Izquierda
4. Posterior derecha
5. Frontal derecha



PRUEBA DE REPETIBILIDAD / UNIDAD: g

	CARGA MÍNIMA		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX	
Valor	5		150		300	
	I_{i}	I_{oi}	I_{i}	I_{oi}	I_{i}	I_{oi}
Punto 1	5	0	7499	1	14996	4
Punto 2	5	0	7499	1	14996	4
Punto 3	5	0	7499	1	14996	4
Punto 4	5	0	7499	1	14996	4
Punto 5	5	0	7499	1	14996	4
Punto 6	5	0	7499	1	14996	4
Punto 7	5	0	7499	1	14996	4
Punto 8	5	0	7499	1	14996	4
Punto 9	5	0	7499	1	14996	4
Punto 10	5	0	7499	1	14996	4
Desviación estándar		**0**		**0**		**0**
		Máxima desviación estándar			**0**	

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

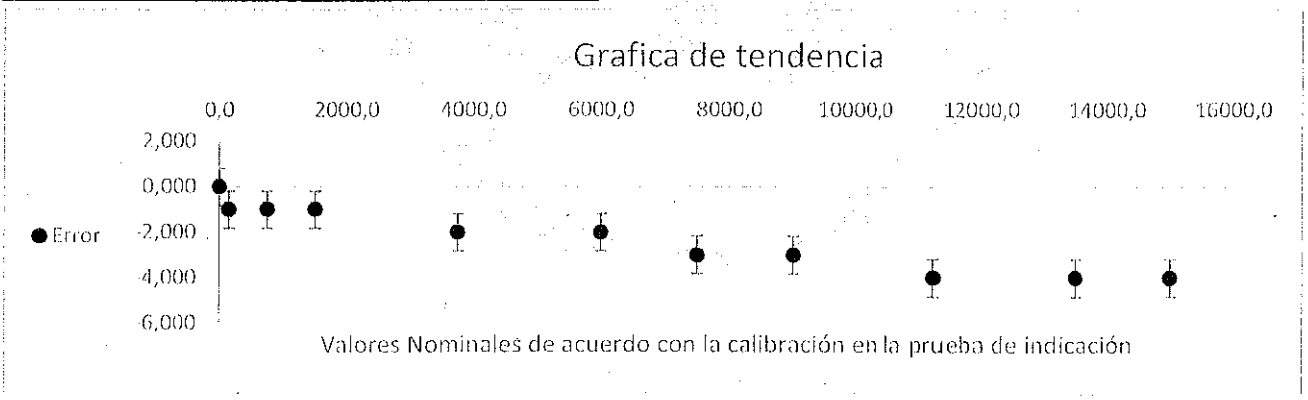
NUMERO: **BAL 2253-23**
NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA
Laboratory

DIRECCIÓN: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301
Address BOGOTÁ D.C.
TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

	Unidad: g		Unidad: g	Unidad: g	
	Nominales	I_{LI}	Error	U Exp.	k (95,45 %)
Punto 1	5	5	0,00	0,82	2,0
Punto 2	150	149	-1,00	0,82	2,0
Punto 3	750	749	-1,00	0,82	2,0
Punto 4	1500	1499	-1,00	0,82	2,0
Punto 5	3750	3748	-2,00	0,82	2,0
Punto 6	6000	5998	-2,00	0,82	2,0
Punto 7	7500	7497	-3,00	0,83	2,0
Punto 8	9000	8997	-3,00	0,83	2,0
Punto 9	11250	11246	-4,00	0,83	2,0
Punto 10	13500	13496	-4,00	0,83	2,0
Punto 11	15000	14996	-4,00	0,83	2,0
	I_{pl}	0			



NOTA: 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 para una distribución normal.

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados de calibración se concede el sello No. BAL 2253-23
2. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda. No se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado
3. El laboratorio Servintegral Ltda no asumira la responsabilidad cuando la información proporcionada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados de esta calibración

FIN DEL DOCUMENTO

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Masa y Balanza

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	11	07

Certificado No. BAL 2253-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2254-23**
NUMBER

LABORATORIO *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTÁ D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
INSTRUMENTO: Instrument	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE: Manufacturer	TRUMAX
MODELO: Model	FENIX
NUMERO DE SERIE: Serial number	YS230073
CODIGO: Code	PUTUMAYO04-LABSF-36
CARGA MÁXIMA: Máximum load	3000 g
SOLICITANTE: Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
FECHA DE RECEPCCIÓN: Date of reception	2023-11-15
FECHA DE CALIBRACIÓN: Date of calibration	2023-11-16
FECHA DE EMISIÓN: Date of emission	2023-11-16
NUMERO DE PÁGINAS Number of pages	**CUATRO (4)**

Tnlgo. CAMILO BUITRAGO
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
REVISADO / AUTORIZADO
Checked / Authorized

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate recodr of the perfomed measurements results, this certificate may not be partially or totallty reproduced, except wiht the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado (informe) se refieren al momento y las 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 (report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsabilllty for any ensuing damages to the misuse of the calibrate instruments.
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrate at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2254-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR *Laboratory*	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN: *Address*	CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
OBJETO DE PRUEBA	INSTRUMENTO DE PESAJE DE FUNCIONAMIENTO NO AUTOMATICO AUTO INDICADO
FABRICANTE:	TRUMAX
MODELO:	FENIX
NUMERO DE SERIE:	YS230073
CODIGO:	PUTUMAYO04-LABSF-36
INTERVALO DE MEDICIÓN	4 g a 3000 g
DIVISIÓN DE ESCALA	0,2 g
ESCALON DE VERIFICACIÓN	1 g
CARGA MÍNIMA	4 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
NORMA UTILIZADA	GUÍA SIM MWG7 / cg-01 / v.00: 2009
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
INTERVALO CALIBRADO	4 g a 3000 g
TEMPERATURA EN LA CALIBRACIÓN	25,9 °C ± 0,2 °C
HUMEDAD EN LA CALIBRACIÓN	52,35 %hr ± 0,05 %hr
PRESION ATMOSFERICA EN LA CALIBRACIÓN	1009 hPa ± 2 hPa
UNIDAD DE MEDIDA	g
TIPO DE INSTRUMENTO	Digital

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN / CIUDAD	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN / SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

NUMERO: **BAL 2254-23**

NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA

Laboratory

DIRECCION: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301

Address BOGOTÁ D.C.

TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

TRAZABILIDAD METROLOGICA

PATRONES	MARCA	CODIGO	No. CERTIFICADO	FECHA DE CALIBRACIÓN
Juego de pesas F1 de 1 kg a 5 kg	TRUMAX	PP-007	M 231388	2023-08-04

El laboratorio Servintegral ltda asegura la trazabilidad de las mediciones al sistema internacional de unidades.

PRUEBAS DE CALIBRACIÓN

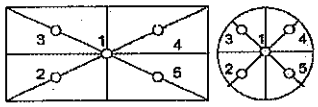
Al menos Máx. / 3
o como mínimo Min' + (Max' – Min') / 3

PRUEBA DE EXCENTRICIDAD / UNIDAD: g

Valor	1000,0		
PUNTOS	I_{Ui}	I_{oi}	
Punto 1	1000,0	0,0	
Punto 2	1000,0	0,0	0,0
Punto 3	1000,0	0,0	0,0
Punto 4	1000,0	0,0	0,0
Punto 5	1000,0	0,0	0,0
Punto 1	1000,0	0,0	0,0
		Δ Máx. Exc.	0,0

Fig. 5.3-1 **Posiciones de carga para la prueba de excentricidad**

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



PRUEBA DE REPETIBILIDAD / UNIDAD: g

	CARGA MÍNIMA		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX		0,5 MÁX ≤ LT ≤ MÁX	
Valor	4,0		150,0		300,0	
	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}	I_{Ui}	I_{oi}
Punto 1	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 2	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 3	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 4	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 5	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 6	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 7	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 8	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 9	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Punto 10	4,0	0,0	1500,0	0,0	3000,0	0,0
Desviación estándar		**0,0**		**0,0**		**0,0**
		Máxima desviación estándar			**0,0**	

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

CALIBRATION CERTIFICATE

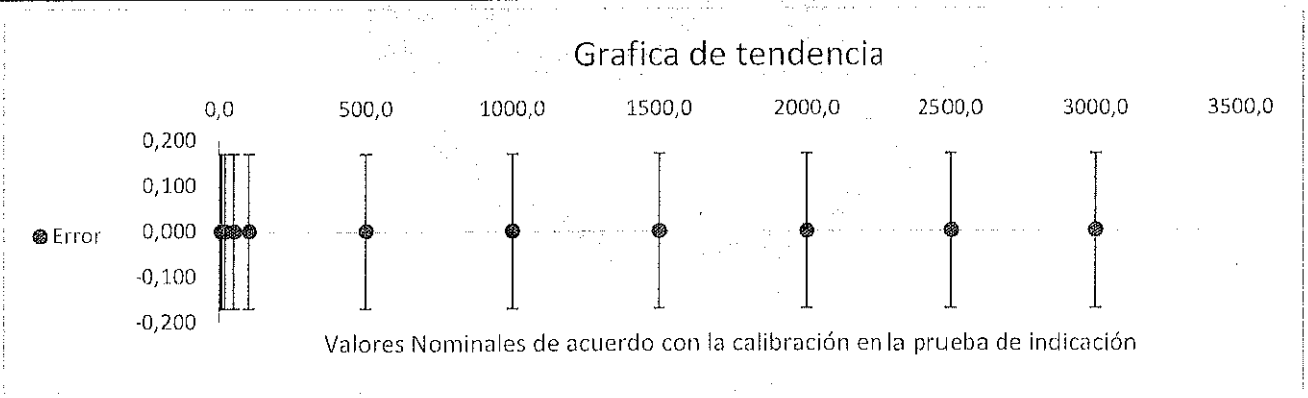
NUMERO: **BAL 2254-23**
NUMBER

LABORATORIO EMISOR SERVINTEGRAL LTDA
Laboratory

DIRECCIÓN: CARRERA 20 No. 39-33 Offic. 301
Address BOGOTÁ D.C.
TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340

PRUEBA DE ERRORES DE INDICACIÓN

	Unidad: g		Unidad: g	Unidad: g	
	Nominales	I_{Li}	Error	U Exp.	k (95,45 %)
Punto 1	4,0	4,0	0,00	0,17	2,0
Punto 2	10,0	10,0	0,00	0,17	2,0
Punto 3	20,0	20,0	0,00	0,17	2,0
Punto 4	50,0	50,0	0,00	0,17	2,0
Punto 5	100,0	100,0	0,00	0,17	2,0
Punto 6	500,0	500,0	0,00	0,17	2,0
Punto 7	1000,0	1000,0	0,00	0,17	2,0
Punto 8	1500,0	1500,0	0,00	0,17	2,0
Punto 9	2000,0	2000,0	0,00	0,17	2,0
Punto 10	2500,0	2500,0	0,00	0,17	2,0
Punto 11	3000,0	3000,0	0,00	0,17	2,0
	I_{pL}	0,0			



NOTA: 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 para una distribución normal.

OBSERVACIONES:

1. De acuerdo con los resultados de calibración se concede el sello No. BAL 2254-23

2. Los datos emitidos en el presente certificado, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración. Servintegral ltda. No se hace responsable por daños ocasionados al equipo debido al uso inadecuado

3. El laboratorio Servintegral Ltda no asumira la responsabilidad cuando la información proporcionada por el cliente pueda afectar la validez de los resultados de esta calibración

FIN DEL DOCUMENTO

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Masa y Balanza

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	11	16

Certificado No. BAL 2254-23

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

NUMERO : CENT-164-23

Number

DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	CENTRIFUGA
FABRICANTE : Manufacturer	NORMATEST
NUMERO DE SERIE : Serial number	17286 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-078
SOLICITANTE : Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD : City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	TRES (3)

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
ELABORADO:
Elaborate

Ing. ANDRES FIERRO
REVISADO:
Checked

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.
Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) 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 (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made.The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : CENT-164-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA	CENTRIFUGA
FABRICANTE	NORMATEST
MODELO	36401
SERIE	17286 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-078
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACION
NORMAS UTILIZADAS	**INVIAS E -732-13**
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 26,8 °C y 27,2 °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	4 de octubre de 2023
UNIDAD DE MEDIDA	RPM
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	TRES (3)
PATRONES DE REFERENCIA	**TACOMETRO OPTICO**
MARCA	LUTRON
MODELO	-
SERIAL	D.T.2236
No SELLO DE CALIBRACIÓN	3718
TRAZABILIDAD	INM
SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**
CIUDAD	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : CENT-164-23

1.- MEDICIONES REALIZADAS EN RPM

Velocidad angular (ω) Existente por norma 3600 rpm	Mediciones realizadas al 100% del control			
	X1	X2	X3	σ
	3601	3602	3602	0,58

La centrifuga para asfaltos CUMPLE con NORMA INVIAS E-732-13, Método "A" Numeral 9.1.1 "EXTRACCION CUANTITATIVA DEL ASFALTO EN MEZCLAS PARA PAVIMENTOS"

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello No **CENT-164-23**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado

3.- se recomienda lavar y secar las centrifuga al culminar la jornada de trabajo.

4.- Los datos emitidos en el presente informe, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: RPM

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. CERT-164-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : L996-23

Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	COMPARADOR DE CARATULA
FABRICANTE Manufacturer	JAGUAR
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	070753 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-032
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALAN
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES (ECI).

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : L996-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA COMPARADOR DE CARATULA
INTERVALO DE MEDICIÓN 0,000 in - 1,000 in
RESOLUCIÓN 0,001 in

MÉTODO

COMPARACIÓN

SITIO DE MEDICIÓN

LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA: 26,3 °C
HUMEDAD RELATIVA: 53%

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

VALOR PATRÓN	VALOR PROMEDIO	Desviación del Instrumento	INCERTIDUMBRE MEDICIÓN
in	in	in	in
0,000	0,000	0,000	3,10E-04
0,100	0,100	0,000	3,11E-04
0,200	0,200	0,000	3,11E-04
0,300	0,300	0,000	3,11E-04
0,400	0,401	0,001	3,10E-04
0,500	0,501	0,001	3,11E-04
0,600	0,601	0,001	3,11E-04
0,700	0,701	0,001	3,11E-04
0,800	0,801	0,001	3,10E-04
0,900	0,901	0,001	3,11E-04
1,000	1,001	0,001	3,12E-04

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : L996-23

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Para el tipo y el rango del comparador, según la guia DI-005 del CEM, la desviación permisible es de **0,001 in** y se puede comparar con el promedio de las desviaciones obtenidas en el instrumento, bajo calibración.

La diferencia máxima obtenida en la calibración entre el instrumento sometido a prueba y el patrón es de: 0,001 in

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: 0,000312
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	SERIE	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
BLOQUE PATRON	1500034	LML-0985-19	ECI S.A.

OBSERVACIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES GENERALES

* Tener en cuenta los errores encontrados en el momento de operar el equipo.
* El usuario es responsable del control de sus instrumentos a intervalos apropiados.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Longitud

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. L996-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : L997-23

Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	COMPARADOR DE CARATULA
FABRICANTE Manufacturer	JAGUAR
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-031
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALAN
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por EQUIPOS Y CONTROLES INDUSTRIALES (ECI).

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : L997-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA COMPARADOR DE CARATULA
INTERVALO DE MEDICIÓN 0,000 in - 1,000 in
RESOLUCIÓN 0,001 in

MÉTODO

COMPARACIÓN

SITIO DE MEDICIÓN

LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES

TEMPERATURA: 26,5 °C
HUMEDAD RELATIVA: 52%

RESULTADOS DE LA MEDICIÓN

VALOR PATRÓN	VALOR PROMEDIO	Desviación del Instrumento	INCERTIDUMBRE MEDICIÓN
in	in	in	in
0,000	0,000	0,000	3,10E-04
0,100	0,100	0,000	3,11E-04
0,200	0,201	0,001	3,11E-04
0,300	0,301	0,001	3,11E-04
0,400	0,401	0,001	3,10E-04
0,500	0,501	0,001	3,11E-04
0,600	0,601	0,001	3,11E-04
0,700	0,701	0,001	3,11E-04
0,800	0,801	0,001	3,10E-04
0,900	0,901	0,001	3,11E-04
1,000	1,001	0,001	3,12E-04

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : L997-23

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

Para el tipo y el rango del micrómetro, según la guia DI-005 del CEM, la desviación permisible es de **0,001 in** y se puede comparar con el promedio de las desviaciones obtenidas en el instrumento, bajo calibración.

La diferencia máxima obtenida en la calibración entre el instrumento sometido a prueba y el patrón es de: 0,001 in

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: 0,000312
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

DESCRIPCIÓN	SERIE	CERTIFICADO No.	TRAZABILIDAD
BLOQUE PATRON	1500034	LML-0985-19	ECI S.A.

OBSERVACIONES

NINGUNA

RECOMENDACIONES GENERALES

* Tener en cuenta los errores encontrados en el momento de operar el equipo.
* El usuario es responsable del control de sus instrumentos a intervalos apropiados.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Longitud

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. L997-23

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration inform

NUMERO : MMD 159-23

Number

DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	APARATO MICRO-DEVAL
FABRICANTE : Manufacturer	SERVINTEGRAL LTDA
NUMERO DE SERIE : Serial number	40060321 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-065
SOLICITANTE : Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERÍA SAS
DIRECCIÓN : Address	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALÁN
CIUDAD: City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO.
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	CUATRO (4)

T.s.u. RUBEN C. HERNANDEZ G.
ELABORADO:
Elaborate

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
REVISADO:
Checked

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) 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 (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 159-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA	APARATO MICRO-DEVAL
FABRICANTE	SERVINTEGRAL LTDA
MODELO	SI - 302
SERIE	40060321 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-065
TRABAJO REALIZADO **NORMA UTILIZADA**	CALIBRACION INV E-238-13
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 26,2 °C y 26,8 °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	4 de octubre de 2023
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL (g, mm)
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	CUATRO (4)

PATRONES DE REFERENCIA

	BALANZA ELECTRONICA	TACÓMETRO ÓPTICO	PIE DE REY DIGITAL	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL
MARCA	ELECTRONIC BAL.	LUTRON	MITUTOYO	CRESTA
MODELO	LS-HEJ-323A+	I.247942	500-147	THG312
RANGO	323,000 g	0-10.000 RPM	0-200 mm	0 - 70,0 °C
No SELLO DE CALIBRACIÓN	ALB- 931 - 22	3718	ALL-045-23	ALT-620-23
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	BAL-004	-	PDR - 001	TH-001

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERÍA SAS**
DIRECCIÓN	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALÁN
CIUDAD	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO.
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 159-23

1.- MEDICIONES REALIZADAS DE LA CARGA ABRASIVA

Nº DE ESFERAS	PESO UNITARIO (g)	DIAMETRO DE ESFERA (mm)
8	4,043	10,00
4	4,044	10,00
4	4,043	10,00
4	4,041	10,00
4	4,042	10,00
4	4,041	10,00
4	4,042	10,00
4	4,042	10,00
4	4,041	10,00
4	4,043	10,00
PROMEDIO:	4,042 g	10,00 mm

TOTAL ESFERAS MEDIDAS	PESO TOTAL DE LA CARGA ABRASIVA
44	5004,0 g

DIAMETROS Y PESO PROMEDIOS SEGÚN LA NORMA TECNICA APLICADA

DIAMETRO PROMEDIO : 9,5 mm ± 0,5	CARGA : 5000 g ± 5 g

MATERIAL DE LA CARGA ABRASIVA: ACERO INOXIDABLE MAGNETICO.

2.- MEDICIONES REALIZADAS DEL RECIPIENTE CILINDRICO

CAPACIDAD PRESCRITA	MEDICIÓN REALIZADA
CINCO (5) LITROS	5,000 LITROS

LONGITUD PRESCRITA (POR NORMA)	AREA MEDIDA (mm)
DIAMETRO INTERIOR 200 mm ± 1 mm	200,7

MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO INOXIDABLE
ESPESOR DEL MATERIAL: 2 mm

3.- VELOCIDAD ANGULAR DEL CILINDRO METALICO

VELOCIDAD DE ROTACIÓN	VELOCIDAD MEDIDA (rpm)
REVOLUCIONES (rpm) 100 ± 5	100 ± 2

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 159-23

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No** **MMD 159-23**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado

3.- se recomienda lavar y secar las esferas al culminar la jornada de trabajo.

4.- Los datos emitidos en el presente informe, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración.

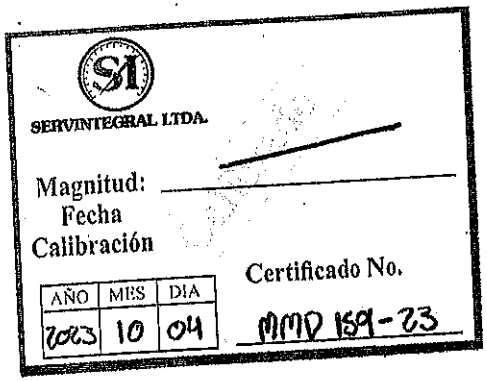
FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

T.s.u. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrólogo

REVISÓ

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
Director de Laboratorio


SERVINTEGRAL LTDA.
Magnitud:
Fecha
Calibración
AÑO
MES
DIA
2023
10
04
Certificado No.
MMD 159-23

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration Report

SP-442-23

DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	HUMEDÓMETRO ANALOGO
FABRICANTE : Manufacturer	NO PORTA
NUMERO DE SERIE : Serial number	S1-2011-12.03 CODIGO INTERNO PUTUMAYO04-LABSF-029
SOLICITANTE : Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN : Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	7 de noviembre de 2023
NUMERO DE PAGINAS : Number of Pages and Documents Attached	CUATRO (4)

Tnlgo. CAMILO BUITRAGO

ELABORADO:
Elaborate

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.

REVISADO:
Checked

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(informe) 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 (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

SP-442-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

DESCRIPCION DEL INSTRUMENTO

FABRICANTE	NO PORTA
MODELO	TYPE D1
SERIE	S1-2011-12.03 CODIGO INTERNO PUTUMAYO04-LABSF-029
PRESENTACIÓN DE LECTURA	% DE HUMEDAD
INTERVALO DE MEDICIÓN	0,0 % HASTA 20,0 % DE HUMEDAD
RESOLUCIÓN	0,2 % DE HUMEDAD
CAPACIDAD	20 g
TRABAJO REALIZADO	CALIBRACIÓN
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN DIRECTA
DOCUMENTO DE REFERENCIA:	DKD R 6-1 DEL 2014
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 21,8 °C y 21,1 °C
TOTAL PÁGINAS	CUATRO (4)
PATRONES DE REFERENCIA	BANCO DE PRESIÓN CON MANÓMETRO DIGITAL
MARCA	MAVIN
MODELO	TAS-1 Mpa / RS-232C
SERIE	5050042 / SK300242
No SELLO DE CALIBRACIÓN	23511
TRAZABILIDAD	LABORATORIO PROGEN METROLOGIA

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**
DIRECCIÓN	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
CIUDAD	SAN FRANCISCO / PUTUMAYO / COLOMBIA
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO DE METROLOGÍA DE SERVINTEGRAL LTDA.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

SP-442-23

1.- MEDICIONES REALIZADAS:

INDICACIÓN DEL INSTRUMENTO (% HUMEDAD)	LECTURAS DEL PATRÓN DE REFERENCIA (Secuencia "B" DKD-R-6-1)		
	M1-MEDICION EN ASCENSO (psi)	M2-MEDICION EN DESCENSO (psi)	M3-MEDICION EN ASCENSO (psi)
0,0	0,00	0,00	0,00
2,0	3,95	3,99	3,97
4,0	6,98	6,97	6,98
6,0	10,15	10,12	10,16
8,0	13,33	13,34	13,36
10,0	16,32	16,31	16,32
12,0	18,59	18,58	18,57
14,0	21,25	21,26	21,24
16,0	24,12	24,15	24,16
18,0	27,23	27,24	27,21
20,0	30,1	30,15	30,16

2.- RESULTADOS DE CALIBRACIÓN:

INDICACIÓN DEL IBC		PROMEDIO PATRÓN	ERROR	HISTERESIS	DESVIACIÓN ESTARDAR	INCERTIDUMBRE EXPANDIDA (U)
(% Humedad)	(psi)	(psi)	(psi)	(psi)	(psi)	(psi)
2,0	3,0	3,97	-0,97	0,04	0,02	0,77
4,0	6,0	6,98	-0,98	0,01	0,01	0,28
6,0	9,0	10,14	-1,14	0,03	0,02	0,42
8,0	12,0	13,34	-1,34	0,01	0,02	0,31
10,0	15,0	16,32	-1,32	0,01	0,01	0,22
12,0	18,0	18,58	-0,58	0,01	0,01	0,24
14,0	21,0	21,25	-0,25	0,01	0,01	0,23
16,0	24,0	24,14	-0,14	0,03	0,02	0,28
18,0	27,0	27,23	-0,23	0,01	0,02	0,24
20,0	30,0	30,14	-0,14	0,05	0,03	0,31

Para el cálculo de la incertidumbre, el factor de cobertura k= 2
"la incertidumbre expandida informada de la medicion se establece como la incertidumbre normalizada de la medicion multiplicada por el factor de cobertura k, tal que la probabilidad de cobertura corresponde a aproximadamente 95 %."

Medio utilizado para transmitir la presión: Aire.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

SP-442-23

3.- OBSERVACIONES:

1.-De acuerdo a los resultados obtenidos se concede el sello de calibración N° **SP-442-23**

2.-La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento y su frecuencia de uso.

3.-Este informe expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas y se refiere al momento y condiciones en que se realizaron.

4.-El laboratorio de calibración de servintegral ltda. No se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ:

Tnlgo. CAMILO BUITRAGO
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
Director de laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: _____

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	11	07

Certificado No.

SP-442-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1401-23**
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	HORNO ELECTRICO
FABRICANTE Manufacturer	CENTRAL SCIENTIFIC
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	95379-16 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-041
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1401-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA HORNO ELECTRICO
INTERVALO DE MEDICIÓN 50°C a 200 °C
RESOLUCION 1 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,9 °C
HUMEDAD RELATIVA: 48 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
50	48,9	1,1	± 0,3
150	148,5	1,5	± 0,3
200	198,3	1,7	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1401-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Temperatura

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. T1401-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1402-23**
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	BAÑO MARIA
FABRICANTE Manufacturer	PROCTOR SILEX
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-042
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
DIRECCIÓN Address	CALLE 5 # 6-7 BARRIO GALAN
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : T1402-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA BAÑO MARIA
INTERVALO DE MEDICIÓN 40 °c a 80 °c
DIVISIÓN DE ESCALA 5 °C
RESOLUCIÓN 1 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,3 °C
HUMEDAD RELATIVA: 49 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
40,0	38,9	1,1	± 0,2
60,0	58,6	1,4	± 0,3
80,0	78,0	2,0	± 0,2

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

NUMERO : T1402-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,3 °C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-Pt-100 3W α = 0,00385 °C^{-1}, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA.

OBSERVACIONES

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.

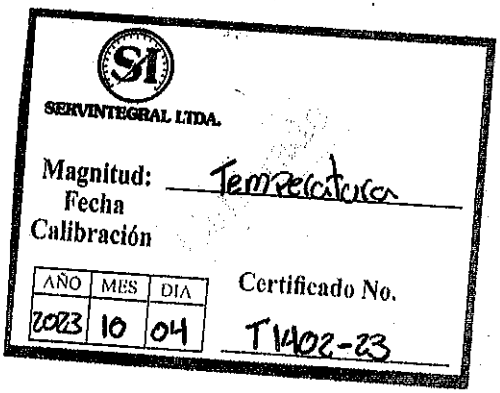
FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio


SERVINTEGRAL LTDA.
Magnitud: Temperatura
Fecha Calibración
AÑO MES DIA
2023 10 04
Certificado No.
T1402-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1403-23**

Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	TERMOMETRO
FABRICANTE Manufacturer	REOTEMP
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-094
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	26 de septiembre de 2022
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1403-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA TERMOMETRO
INTERVALO DE MEDICIÓN 50°C a 250 °C
RESOLUCION 5 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,9 °C
HUMEDAD RELATIVA: 51 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
50	51	-1	± 0,3
150	156	-6	± 0,3
250	256	-6	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : **T1403-23**

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

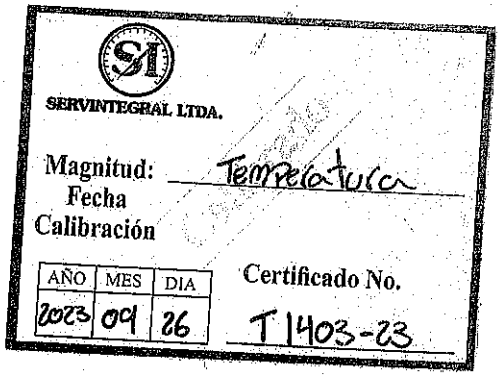
FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio


SERVINTEGRAL LTDA.
Magnitud: Temperatura
Fecha Calibración
AÑO MES DIA
2023 09 26
Certificado No.
T1403-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1404-23**
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	TERMOMETRO
FABRICANTE Manufacturer	BRIXCO
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	NO PORTA
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1404-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA TERMOMETRO
INTERVALO DE MEDICIÓN 50°C a 250 °C
RESOLUCION 2 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,3 °C
HUMEDAD RELATIVA: 53 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
50	52	-2	± 0,3
150	152	-2	± 0,3
250	252	-2	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1404-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Temperatura

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. T 1404-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1405-23**
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	TERMOMETRO
FABRICANTE Manufacturer	SILVER BRAND
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	NO PORTA
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1405-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA TERMOMETRO
INTERVALO DE MEDICIÓN 50°C a 250 °C
RESOLUCION 1 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,3 °C
HUMEDAD RELATIVA: 52 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
50	51	-1	± 0,3
150	152	-2	± 0,3
250	252	-2	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1405-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Temperatura

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. T 1405-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1406-23**

Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	TERMOMETRO
FABRICANTE Manufacturer	TECNIK
MODELO Model	NO PORTA
NUMERO DE SERIE Serial number	NO PORTA
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
CIUDAD City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	4 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the perfomed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1406-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA TERMOMETRO
INTERVALO DE MEDICIÓN 50°C a 250 °C
RESOLUCION 2 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 26,3 °C
HUMEDAD RELATIVA: 53 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
50	46	4	± 0,3
150	144	6	± 0,3
250	244	6	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1406-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Temperatura

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	10	04

Certificado No. T1406-23

SERVINTEGRAL LTDA.

CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN

Calibration Certificate

NUMERO : **T1410-23**
Number

LABORATORIO EMISOR Emitor Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCIÓN Address	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

LABORATORIO Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO Instrument	TERMOMETRO ANALOGO
FABRICANTE Manufacturer	BRIXCO
MODELO Model	STAINLESS STEEL
NUMERO DE SERIE Serial number	003 CODIGO INTERNO PUTUMAYO04-LABSF-046
SOLICITANTE Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA SAS
CIUDAD City	SAN FRANCISCO / PUTUMAYO
FECHA DE CALIBRACIÓN Date of Calibration	7 de noviembre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS Number of Pages	TRES (3)

TRAZABILIDAD

SERVINTEGRAL LTDA. Asegura el mantenimiento de la trazabilidad de los patrones de trabajo, utilizados en las mediciones, los cuales han sido certificados por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

Este certificado expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente
This certificate is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced,
El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1410-23

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELÉFONOS:3152136624-3164708341-3164708340

OBJETO DE PRUEBA TERMOMETRO ANALOGO
INTERVALO DE MEDICIÓN 25°C a 250 °C
RESOLUCION 2 °C

MÉTODO
COMPARACIÓN DIRECTA

SITIO DE MEDICIÓN
LABORATORIO SERVINTEGRAL LTDA

CONDICIONES AMBIENTALES
TEMPERATURA: 23,2 °C
HUMEDAD RELATIVA: 52 %

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA INDICADA INSTRUMENTO	TEMPERATURA PROMEDIO PATRON	CORRECCIÓN	INCERTIDUMBRE
°C	°C	°C	°C
25	25,03	-0,03	± 0,4
100	100,07	-0,07	± 0,5
200	200,12	-0,12	± 0,6
250	250,22	-0,22	± 0,4

Temperatura correcta: Temperatura indicada instrumento + Corrección

SERVINTEGRAL LTDA.

NUMERO : T1410-23

INCERTIDUMBRE DE MEDICIÓN: ± 0,4°C
Con k = 2 para un nivel de confianza de 95 %

PATRÓN UTILIZADO

El patrón utilizado en esta calibración es un RTD-PT-100 3W α = 0,00385 $°C^{-1}$, con certificado de calibración No. ALT-299-21 emitido por ALPHA METROLOGIA S.A.S.

OBSERVACIONES

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.

FIRMAS (S) AUTORIZADAS (S)

ELABORÓ

Tnlgo. CAMILO BUITRAGO
Metrologo

REVISÓ

Ing. Andres Fierro
Director De Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

Magnitud: Temperatura

Fecha Calibración

AÑO	MES	DIA
2023	11	07

Certificado No. T-1410-23

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

Calibration inform

NUMERO : MMD 157-22

Number

DIRECCIÓN
Address

CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301
BOGOTA D.C.
TELEFONOS: 3382470-3382471 3382516 3382505

LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	APARATO MICRO-DEVAL
FABRICANTE : Manufacturer	SERVINTEGRAL LTDA
NUMERO DE SERIE : Serial number	40060321
SOLICITANTE : Customer	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERÍA SAS
DIRECCIÓN : Address	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALÁN
CIUDAD: City	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO.
FECHA DE CALIBRACIÓN : Date of Calibration	17 de noviembre de 2022
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	CUATRO (4)

T.s.u. RUBEN C. HERNANDEZ G.
ELABORADO:
Elaborate

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
REVISADO:
Checked

Este certificado (informe) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se haya obtenido previamente permiso por escrito del laboratorio que lo emite.
This certificate (report) is an accurate record of the performed measurements results. This certificate may not be partially or totaly reproduced, except with the prior written permission of the issuing laboratory.

Los resultados contenidos en el presente certificado(Informe) 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 (Report) refer to the moment and conditions in which the measurements were made. The issuing laboratory assumes no responsability for any ensuing damages to the misuse of the calibrated instruments

El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.
The user is responsible for having his instruments calibrated at appropiate intervals.

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 157-22

LABORATORIO EMISOR	**SERVINTEGRAL LTDA.**
DIRECCIÓN	CARRERA 20 No 39-33 Ofic 301 BOGOTA D.C. TELEFONOS: 3382470-3382471 - 3382516

OBJETO DE PRUEBA	APARATO MICRO-DEVAL
FABRICANTE	SERVINTEGRAL LTDA
MODELO	SI - 302
SERIE	40060321
TRABAJO REALIZADO NORMA UTILIZADA	CALIBRACION INV E-238-13
MÉTODO UTILI ZADO	COMPARACIÓN
TEMPERATURA DE PRUEBA	ENTRE 18,2 °C y 18,8 °C
FECHA DE CALIBRACIÓN	17 de noviembre de 2022
UNIDAD DE MEDIDA	SISTEMA INTERNACIONAL (g, mm)
TOTAL PÁGINAS INCLUIDO ANEXOS	CUATRO (4)

PATRONES DE REFERENCIA

	BALANZA ELECTRONICA	TACÓMETRO ÓPTICO	PIE DE REY DIGITAL	TERMOHIGRÓMETRO DIGITAL
MARCA	ELECTRONIC BAL.	LUTRON	MITUTOYO	CRESTA
MODELO	LS-HEJ-323A+	I.247942	500-147	THG312
RANGO	323,000 g	0-10.000 RPM	0-200 mm	0 - 70,0 °C
No SELLO DE CALIBRACIÓN	ALB- 931 - 22	3718	ALL-009-21	ALT-629-21
No IDENTIFICACIÓN INTERNA	BAL-004	-	PDR - 001	TH-001

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERÍA SAS**
DIRECCIÓN	CALLE 5 # 6 - 7 BARRIO GALÁN
CIUDAD	SAN FRANCISCO - PUTUMAYO.
SITIO DEL OBJETO DE PRUEBA	LABORATORIO

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 157-22

1.- MEDICIONES REALIZADAS DE LA CARGA ABRASIVA

Nº DE ESFERAS	PESO UNITARIO (g)	DIAMETRO DE ESFERA (mm)
8	4,042	10,00
4	4,043	10,00
4	4,042	10,00
4	4,042	10,00
4	4,043	10,00
4	4,042	10,00
4	4,043	10,00
4	4,043	10,00
4	4,042	10,00
4	4,042	10,00
PROMEDIO:	**4,042 g**	**10,00 mm**

TOTAL ESFERAS MEDIDAS	PESO TOTAL DE LA CARGA ABRASIVA
44	5000,4 g

DIAMETROS Y PESO PROMEDIOS SEGÚN LA NORMA TECNICA APLICADA

DIAMETRO PROMEDIO : 9,5 mm ± 0,5	CARGA : 5000 g ± 5 g

MATERIAL DE LA CARGA ABRASIVA: ACERO INOXIDABLE MAGNETICO.

2.- MEDICIONES REALIZADAS DEL RECIPIENTE CILINDRICO

CAPACIDAD PRESCRITA	MEDICIÓN REALIZADA
CINCO (5) LITROS	5,000 LITROS

LONGITUD PRESCRITA (POR NORMA)	AREA MEDIDA (mm)
DIAMETRO INTERIOR 200 mm ± 1 mm	200,7

MATERIAL DE CONSTRUCCION: ACERO INOXIDABLE
ESPESOR DEL MATERIAL: 2 mm

3.- VELOCIDAD ANGULAR DEL CILINDRO METALICO

VELOCIDAD DE ROTACIÓN	VELOCIDAD MEDIDA (rpm)
REVOLUCIONES (rpm) 100 ± 5	100 ± 2

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : MMD 157-22

OBSERVACIONES :

1.- De acuerdo con los resultados anteriores se concede el sello **No** **MMD 157-22**

2.- La próxima calibración deberá efectuarse dependiendo del standard de mantenimiento, su frecuencia de uso y el tipo de material ensayado

3.- se recomienda lavar y secar las esferas al culminar la jornada de trabajo.

4.- Los datos emitidos en el presente informe, se ajustan al momento y condiciones dadas en la calibración.

FIRMA(S) AUTORIZADA(S)

ELABORÓ

T.s.u. RUBEN C. HERNANDEZ G.
Metrólogo

REVISÓ

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
Director de Laboratorio

TOPTECH

Pasto, Julio 07 de 2025 **NPHASC07072025556**

Topógrafo:

HENRY ALEXANDER SOSA CHINCHAJOA
C.C. 97.480.640
Pasto Nariño

El nivel automático de marca TOPCON de referencia AT – B4A y número de serie WP 003924, fue revisado y cumple con los parámetros del fabricante TOPCON CORP. se encuentra en el rango de precisión referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y en perfectas condiciones ópticas, mecánicas.

INSTRUMENTO DE VERIFICACION COLIMADOR KERN LEVEL GK 3245
DE ALTA PRECISIÓN (0.001 mm)

AUMENTO	24X	OK
DIAMETRO DE OBJETIVO	30 mm	OK
COMPENSADOR	4´/0.5´´	OK
SENSIBILIDAD NIVEL ESFERICO	8´/2mm	OK
IMAGEN	Vertical	OK
PRECISION HZ, V(ISO17123-3)		
ALCANCE		
MINIPRISMA		
PRECISION DE MEDIDAS:	±2mm	OK
MODO ESTANDAR	±(2mm+2ppmxD)mm	OK
MOTORIZACIÓN: V. DE GIRO		
MEMORIA INTERNA		
PLOMADA OPTICA		
AUXILIAR DE PUNTERIA:		
RANGO DE TRABAJO:	5 a 150 mts.	
PRECISION:	5cm a 100 mts.	

PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN

Fecha de verificación:	Julio	07 de 2025
Próxima verificación calibración:	Enero	06 de 2026

Se realizaron los procesos de prueba de acuerdo a los parámetros técnicos, dando un certificado de calibración y verificación por una duración de 6 meses.

Att:

CARLOS ALEJANDRO CITELY V.
C.C. 98385507
Técnico en Instrumentos Topográficos e Ingeniería
Tecnólogo en Topografía U. CESMAG M P 01 - 16527

Calle 12 No 17-177 Av. Boyacá 3164031688 - 3122441362
San Juan de Pasto

TOPTECH

ETHASC 07072025963

Pasto, Julio 07 de 2025

Topógrafo:

HENRY ALEXANDER SOSA CHINCHAJOA
C.C: 97.480.640

La estación total marca LEICA modelo TCR 1205 número de serie 874080, fue revisada y cumple con los parámetros del fabricante LEICA y se encuentra en el rango de precisión, referente a las características técnicas para este modelo de instrumentos y en perfectas condiciones ópticas - mecánicas.

INSTRUMENTO DE VERIFICACION COLIMADOR KERN LEVEL GK 3245
DE ALTA PRECISIÓN (0.001 mm)

AUMENTO	30 X	OK
DIAMETRO DE OBJETIVO	40 mm	OK
COMPENSADOR	3´/0.5´´	OK
SENSIBILIDAD NIVEL ESFERICO	40´´/1div	OK
NIVEL ELECTRONICO	(1´´)	OK
PRECISION HZ,V(ISO17123-3)	3´´/5CC	OK
ALCANCE CON PRISMA	3000 MTS	OK
ALCANCE SIN PRISMA	400 MTS/TARJETA REFLECT.	OK
PRECISION DE MEDIDAS:	A 300M,A1000M =+/- 0.002mm	OK
MODO ESTANDAR	±(2mm+2ppmxD)mm	OK
MOTORIZACIÓN: V. DE GIRO	Mecánico	OK
MEMORIA INTERNA	100000 BLOQUES MED.	OK
PLOMADA LASER	TIPO 2 RED	OK
AUXILIAR DE PUNTERIA:	5 a 150 mts.	OK
RANGO DE TRABAJO: PRECISION:	12 horas. 3"	OK
PRESICION EN DISPLAY	1"	OK

PERIODO PROMEDIO ÓPTIMO DE VERIFICACIÓN CALIBRACIÓN

Fecha de verificación:	07/ 07 / 2025
Próxima verificación calibración:	06 / 01 / 2026

Se realizaron los procesos de prueba de acuerdo a los parámetros técnicos, dando un certificado de calibración y verificación por una duración de 6 meses.

Att:

CARLOS ALEJANDRO CITELY V.
C.C. 98385507
Técnico en Instrumentos Topográficos e Ingeniería
Tecnólogo en Topografía U. CESMAG M P 01 - 16527

Calle 12 No 17-177 Av. Boyacá 3164031688 - 3122441362
San Juan de Pasto

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8 (La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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 EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA N 964 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA N 1111 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 7 de fecha 18/07/2025		2021												2022											
											ACTA 1 JULIO		ACTA 2 AGOSTO		ACTA 3 SEPTIEMBRE		ACTA 4 OCTUBRE		ACTA 5 NOVIEMBRE		ACTA 6 DICIEMBRE		ACTA 7 ENERO		ACTA 8 FEBRERO		ACTA 9 MARZO		ACTA 10 ABRIL		ACTA 11 MAYO		ACTA 12 JUNIO	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL																														
		PERSONAL PROFESIONAL																														
1	1	Director de Interventoría 2021	$ 9.000.000,00	$ 500.000,00	114,00	1.083.000.000			11,86	$ 112.670.000,00	0,83	$ 7.885.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000	1,00	$ 9.500.000
1A	1	Director de Interventoría 2022					$ 10.260.000,00	$ 570.000,00	11,97	$ 129.635.100,00																						
1B	1	Director de Interventoría 2023					$ 11.430.000,00	$ 635.000,00	8,78	$ 105.930.700,00																						
1C	1	Director de Interventoría 2024					$ 12.240.000,00	$ 680.000,00	71,06	$ 918.095.200,00																						
1D	1	Director de Interventoría 2025					$ 12.780.000,00	$ 710.000,00																								
2	4	Ingeniero Residente de Interventoría 2021	$ 5.500.000,00	$ 480.000,00	435,00	2.601.300.000			32,80	$ 196.144.000,00	0,83	$ 4.963.400	1,87	$ 11.182.600	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000	3,00	$ 17.940.000
2A	4	Ingeniero Residente de Interventoría 2022					$ 6.270.000,00	$ 547.000,00	35,33	$ 240.844.610,00																						
2B	4	Ingeniero Residente de Interventoría 2023					$ 6.985.000,00	$ 610.000,00	22,32	$ 169.520.400,00																						
2C	4	Ingeniero Residente de Interventoría 2024					$ 7.480.000,00	$ 653.000,00	138,23	$ 1.124.224.590,00																						
2D	4	Ingeniero Residente de Interventoría 2025					$ 7.810.000,00	$ 682.000,00																								
3	3	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2021	$ 3.600.000,00	$ 400.000,00	331,00	1.324.000.000			12,14	$ 48.560.000,00		$ -		$ -		$ -	0,57	$ 2.280.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,00	$ 4.000.000	1,50	$ 6.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000
3A	3	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2022					$ 4.104.000,00	$ 456.000,00	23,66	$ 107.889.600,00																						
3B	3	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2023					$ 4.572.000,00	$ 508.000,00	14,17	$ 71.983.600,00																						
3C	3	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2024					$ 4.896.000,00	$ 544.000,00	137,43	$ 747.619.200,00																						
3D	3	Ingeniero Auxiliar de Interventoría 2025					$ 5.112.000,00	$ 568.000,00																								
4	1	Especialista Ambiental 2021	$ 8.000.000,00		50,00	400.000.000			8,16	$ 65.280.000,00	0,15	$ 1.200.000	0,50	$ 4.000.000	0,50	$ 4.000.000	0,50	$ 4.000.000	0,58	$ 4.640.000	0,58	$ 4.640.000	0,84	$ 6.720.000	0,82	$ 6.560.000	0,97	$ 7.760.000	0,92	$ 7.360.000	0,88	$ 7.040.000	0,92	$ 7.360.000
4A	1	Especialista Ambiental 2022					$ 9.120.000,00	$ -	9,79	$ 89.284.800,00																						
4B	1	Especialista Ambiental 2023					$ 10.160.000,00	$ -	5,97	$ 60.655.200,00																						
4C	1	Especialista Ambiental 2024					$ 10.880.000,00	$ -	42,07	$ 457.721.600,00																						
4D	1	Especialista Ambiental 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
5	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2021	$ 8.000.000,00		33,00	264.000.000			5,90	$ 47.200.000,00	0,17	$ 1.360.000	0,25	$ 2.000.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,25	$ 2.000.000	1,00	$ 8.000.000	1,00	$ 8.000.000	1,00	$ 8.000.000	0,50	$ 4.000.000	0,50	$ 4.000.000
5A	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2022					$ 9.120.000,00	$ -	11,77	$ 107.342.400,00																						
5B	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2023					$ 10.160.000,00	$ -	9,80	$ 99.568.000,00																						
5C	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2024					$ 10.880.000,00	$ -	34,18	$ 371.878.400,00																						
5D	1	Especialista en Geología y/o Geotecnia 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
6	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2021	$ 8.000.000,00		7,00	56.000.000			1,22	$ 9.760.000,00	0,17	$ 1.360.000	0,15	$ 1.200.000	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,04	$ 320.000	0,13	$ 1.040.000	0,15	$ 1.200.000	0,04	$ 320.000	0,04	$ 320.000
6A	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2022					$ 9.120.000,00	$ -	1,75	$ 15.960.000,00																						
6B	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2023					$ 10.160.000,00	$ -	0,90	$ 9.144.000,00																						
6C	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2024					$ 10.880.000,00	$ -	4,17	$ 45.369.600,00																						
6D	1	Especialista en Pavimentos y/o Vías 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
7	1	Especialista en Estructuras 2021	$ 8.000.000,00		33,00	264.000.000			4,90	$ 39.200.000,00	0,17	$ 1.360.000	0,30	$ 2.400.000	0,40	$ 3.200.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,30	$ 2.400.000	0,70	$ 5.600.000	0,30	$ 2.400.000	0,63	$ 5.040.000	0,60	$ 4.800.000	0,60	$ 4.800.000
7A	1	Especialista en Estructuras 2022					$ 9.120.000,00	$ -	6,33	$ 57.729.600,00																						
7B	1	Especialista en Estructuras 2023					$ 10.160.000,00	$ -	9,03	$ 91.744.800,00																						
7C	1	Especialista en Estructuras 2024					$ 10.880.000,00	$ -	22,18	$ 241.318.400,00																						
7D	1	Especialista en Estructuras 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
8	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2021	$ 8.000.000,00		7,00	56.000.000			1,34	$ 10.720.000,00		$ -	0,15	$ 1.200.000	0,20	$ 1.600.000	0,20	$ 1.600.000	0,13	$ 1.040.000	0,13	$ 1.040.000	0,03	$ 240.000	-	$ -	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,10	$ 800.000	0,20	$ 1.600.000
8A	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2022					$ 9.120.000,00	$ -	2,13	$ 19.425.600,00																						
8B	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2023					$ 10.160.000,00	$ -	1,39	$ 14.122.400,00																						
8C	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2024					$ 10.880.000,00	$ -	12,27	$ 133.497.600,00																						
8D	1	Especialista en Hidráulica e Hidrología 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
9	1	Especialista en Diseño Geométrico 2021	$ 8.000.000,00		9,00	72.000.000			2,70	$ 21.600.000,00	0,02	$ 160.000	0,40	$ 3.200.000	0,50	$ 4.000.000	0,20	$ 1.600.000	0,27	$ 2.160.000	0,27	$ 2.160.000	0,07	$ 560.000	0,07	$ 560.000	0,34	$ 2.720.000	0,22	$ 1.760.000	0,07	$ 560.000	0,27	$ 2.160.000
9A	1	Especialista en Diseño Geométrico 2022					$ 9.120.000,00	$ -	4,69	$ 42.772.800,00																						
9B	1	Especialista en Diseño Geométrico 2023					$ 10.160.000,00	$ -	1,63	$ 16.560.800,00																						
9C	1	Especialista en Diseño Geométrico 2024					$ 10.880.000,00	$ -	12,47	$ 135.673.600,00																						
9D	1	Especialista en Diseño Geométrico 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
10	1	Especialista en Tuneles 2021	$ 8.000.000,00		25,00	200.000.000			0,00	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
10A	1	Especialista en Tuneles 2022					$ 9.120.000,00	$ -	0,00	$ -																						
10B	1	Especialista en Tuneles 2023					$ 10.160.000,00	$ -	0,00	$ -																						
10C	1	Especialista en Tuneles 2024					$ 10.880.000,00	$ -	7,78	$ 84.646.400,00																						
10D	1	Especialista en Tuneles 2025					$ 11.360.000,00	$ -																								
11	1	Especialista en Sostenibilidad 2021	$ 6.500.000,00		17,00	110.500.000			3,19	$ 20.735.000,00	$ -	0,05	$ 325.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,30	$ 1.950.000	0,44	$ 2.860.000
11A	1	Especialista en Sostenibilidad 2022					$ 7.410.000,00	$ -	2,39	$ 17.709.900,00																						
11B	1	Especialista en Sostenibilidad 2023					$ 8.255.000,00	$ -	3,05	$ 25.177.750,00																						
11C	1	Especialista en Sostenibilidad 2024					$ 8.840.000,00	$ -	24,69	$ 218.259.600,00																						
11D	1	Especialista en Sostenibilidad 2025					$ 9.230.000,00	$ -																								
12	1	Líder de Integración 2021	$ 6.500.000,00		150,00	975.000.000			6,86	$ 44.590.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,83	$ 5.395.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000	1,00	$ 6.500.000
12A	1	Líder de Integración 2022					$ 7.410.000,00	$ 570.000,00	15,37	$ 122.652.600,00																						
12B	1	Líder de Integración 2023					$ 8.255.000,00	$ 635.000,00	14,96	$ 132.994.400,00																						
12C	1	Líder de Integración 2024					$ 8.840.000,00	$ 680.000,00	33,24	$ 316.444.800,00																						
12D	1	Líder de Integración 2025					$ 9.230.000,00	$ 710.000,00																								
13	2	Profesional Social 2021	$ 3.700.000,00		218,00	806.600.000			21,33	$ 78.921.000,00	$ -	1,26	$ 4.662.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000	2,00	$ 7.400.000
13A	1	Profesional Social 2022					$ 4.218.000,00	$ -	23,09	$ 97.393.620,00																						
13B	1	Profesional Social 2023					$ 4.699.000,00	$ -	13,52	$ 63.530.480,00																						
13C	1	Profesional Social 2024					$ 5.032.000,00	$ -	129,46	$ 651.442.720,00																						
13D	1	Profesional Social 2025					$ 5.254.000,00	$ -																								
14	2	Profesional Ambiental 2021	$ 4.000.000,00		218,00	872.000.000			20,81	$ 83.240.000,00	$ -	0,74	$ 2.960.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000	2,00	$ 8.000.000
14A	1	Profesional Ambiental 2022					$ 4.560.000,00	$ -	22,76	$ 103.785.600,00																						
14B	1	Profesional Ambiental 2023					$ 5.080.000,00	$ -	16,65	$ 84.582.000,00																						
14C	1	Profesional Ambiental 2024					$ 5.440.000,00	$ -	133,73	$ 727.491.200,00																						
14D	1	Profesional Ambiental 2025					$ 5.680.000,00	$ -																								
15	1	Profesional Técnico Predial 2021	$ 4.000.000,00	$ 400.000,00	130,00	572.000.000			3,83	$ 16.852.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,80	$ 3.520.000	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000	1,00	$ 4.400.000
15A	1	Profesional Técnico Predial 2022					$ 4.560.000,00	$ 456.000,00	9,10	$ 45.645.600,00																						
15B	1	Profesional Técnico Predial 2023					$ 5.080.000,00	$ 508.000,00	7,03	$ 39.283.640,00																						
15C	1	Profesional Técnico Predial 2024					$ 5.440.000,00	$ 544.000,00	50,97	$ 305.004.480,00																						
15D	1	Profesional Técnico Predial 2025					$ 5.680.000,00	$ 568.000,00																								
16	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2021	$ 4.000.000,00		22,00	88.000.000			3,02	$ 12.080.000,00	0,07	$ 280.000	0,30	$ 1.200.000	0,30	$ 1.200.000	0,30	$ 1.200.000	0,26	$ 1.040.000	0,26	$ 1.040.000	0,28	$ 1.120.000	0,21	$ 840.000	0,23	$ 920.000	0,24	$ 960.000	0,27	$ 1.080.000	0,30	$ 1.200.000
16A	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2022					$ 4.560.000,00	$ -	3,39	$ 15.458.400,00																						
16B	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2023					$ 5.080.000,00	$ -	3,05	$ 15.494.000,00																						
16C	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2024					$ 5.440.000,00	$ -	17,31	$ 94.166.400,00																						
16D	1	Profesional de Aseguramiento o Gestión de la Calidad 2025					$ 5.680.000,00	$ -																								
17	1	Auditor de calidad 2021	$ 4.000.000,00		6,00	24.000.000			0,00	$ -	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
17A	1	Auditor de calidad 2022					$ 4.560.000,00	$ -	0,00	$ -																						
17B	1	Auditor de calidad 2023					$ 5.080.000,00	$ -	0,00	$ -																						
17C	1	Auditor de calidad 2024					$ 5.440.000,00	$ -	0,30	$ 1.632.000,00																						
17D	1	Auditor de calidad 2025					$ 5.680.000,00	$ -																								
18	1	Abogado 2021	$ 5.000.000,00		11,00	55.000.000			2,30	$ 11.500.000,00	$ -	0,30	$ 1.500.000	0,40	$ 2.000.000	0,40	$ 2.000.000	0,11	$ 550.000	0,11	$ 550.000	0,08	$ 400.000	0,20	$ 1.000.000	0,15	$ 750.000	0,15	$ 750.000	0,20	$ 1.000.000	0,20	$ 1.000.000
18A	1	Abogado 2022					$ 5.700.000,00	$ -	4,17	$ 23.769.000,00																						
18B	1	Abogado 2023					$ 6.350.000,00	$ -	4,44	$ 28.194.000,00																						
18C	1	Abogado 2024					$ 6.800.000,00	$ -	22,40	$ 152.320.000,00																						
18D	1	Abogado 2025					$ 7.100.000,00	$ -																								
		PERSONAL TÉCNICO																														
19	2	Inspector 2021	$ 2.100.000,00	$ 400.000,00	226,00	565.000.000			12,64	$ 31.600.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,67	$ 1.675.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,90	$ 4.750.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000
19A	2	Inspector 2022					$ 2.394.000,00	$ 456.000,00	29,20	$ 83.220.000,00																						
19B	2	Inspector 2023					$ 2.667.000,00	$ 508.000,00	30,00	$ 95.250.000,00																						
19C	2	Inspector 2024					$ 2.856.000,00	$ 544.000,00	161,23	$ 548.182.000,00																						
19D	2	Inspector 2025					$ 2.982.000,00	$ 568.000,00																								
20	4	Topógrafo Inspector 2021	$ 2.100.000,00	$ 400.000,00	436,00	1.090.000.000			15,04	$ 37.600.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,97	$ 2.425.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000
20A	4	Topógrafo Inspector 2022					$ 2.394.000,00	$ 456.000,00	30,86	$ 87.951.000,00																						
20B	4	Topógrafo Inspector 2023					$ 2.667.000,00	$ 508.000,00	25,91	$ 82.264.250,00																						
20C	4	Topógrafo Inspector 2024					$ 2.856.000,00	$ 544.000,00	180,93	$ 615.162.000,00																						
20D	4	Topógrafo Inspector 2025					$ 2.982.000,00	$ 568.000,00																								
21	2	Laboratorista Inspector 2021	$ 2.100.000,00	$ 400.000,00	218,00	545.000.000			7,03	$ 17.575.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000
21A	2	Laboratorista Inspector 2022					$ 2.394.000,00	$ 456.000,00	21,20	$ 60.420.000,00																						
21B	2	Laboratorista Inspector 2023					$ 2.667.000,00	$ 508.000,00	15,40	$ 48.895.000,00																						
21C	2	Laboratorista Inspector 2024					$ 2.856.000,00	$ 544.000,00	137,06	$ 466.004.000,00																						
21D	2	Laboratorista Inspector 2025					$ 2.982.000,00	$ 568.000,00																								
22	2	Inspector SST 2021	$ 2.100.000,00	$ 400.000,00	222,00	555.000.000			12,64	$ 31.600.000,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,67	$ 1.675.000	1,00	$ 2.500.000	1,00	$ 2.500.000	1,90	$ 4.750.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000	2,00	$ 5.000.000
22A	2	Inspector SST 2022					$ 2.394.000,00	$ 456.000,00	23,36	$ 66.576.000,00																						
22B	2	Inspector SST 2023					$ 2.667.000,00	$ 508.000,00	15,93	$ 50.577.750,00																						
22C	2	Inspector SST 2024					$ 2.856.000,00	$ 544.000,00	139,43	$ 474.062.000,00																						
22D	2	Inspector SST 2025					$ 2.982.000,00	$ 568.000,00																								

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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 EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA N 964 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA N 1111 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 7 de fecha 18/07/2025		2021												2022											
											ACTA 1 JULIO		ACTA 2 AGOSTO		ACTA 3 SEPTIEMBRE		ACTA 4 OCTUBRE		ACTA 5 NOVIEMBRE		ACTA 6 DICIEMBRE		ACTA 7 ENERO		ACTA 8 FEBRERO		ACTA 9 MARZO		ACTA 10 ABRIL		ACTA 11 MAYO		ACTA 12 JUNIO	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		PERSONAL AUXILIAR TÉCNICO																																
23	4	Cadenero 2021	$ 1.300.000,00		436,00	566.800.000			29,57	$ 38.441.000,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	1,64	$ 2.132.000	3,80	$ 4.940.000	4,00	$ 5.200.000	4,00	$ 5.200.000	4,00	$ 5.200.000	4,00	$ 5.200.000	4,00	$ 5.200.000	4,00	$ 5.200.000
23A	4	Cadenero 2022					$ 1.482.000,00	$ -	59,96	$ 88.860.720,00																								
23B	4	Cadenero 2023					$ 1.651.000,00	$ -	54,23	$ 89.533.730,00																								
23C	4	Cadenero 2024					$ 1.768.000,00	$ -	335,93	$ 593.924.240,00																								
23D	4	Cadenero 2025					$ 1.846.000,00	$ -																										
24	2	Auxiliar de Laboratorio 2021	$ 1.200.000,00		216,00	259.200.000			0,00	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -
24A	2	Auxiliar de Laboratorio 2022					$ 1.368.000,00	$ -	9,67	$ 13.228.560,00																								
24B	2	Auxiliar de Laboratorio 2023					$ 1.524.000,00	$ -	13,66	$ 20.817.840,00																								
24C	2	Auxiliar de Laboratorio 2024					$ 1.632.000,00	$ -	112,97	$ 184.367.040,00																								
24D	2	Auxiliar de Laboratorio 2025					$ 1.704.000,00	$ -																										
		PERSONAL ADMINISTRATIVO																																
25	2	Secretaria 2021	$ 1.100.000,00		225,00	247.500.000			17,57	$ 19.327.000,00		$ -	0,40	$ 440.000	1,00	$ 1.100.000	1,00	$ 1.100.000	1,50	$ 1.650.000	2,00	$ 2.200.000	2,00	$ 2.200.000	1,60	$ 1.760.000	2,00	$ 2.200.000	2,00	$ 2.200.000	2,00	$ 2.200.000	2,00	$ 2.200.000
25A	2	Secretaria 2022					$ 1.254.000,00	$ -	23,03	$ 28.879.620,00																								
25B	2	Secretaria 2023					$ 1.397.000,00	$ -	16,94	$ 23.665.180,00																								
25C	2	Secretaria 2024					$ 1.496.000,00	$ -	138,93	$ 207.839.280,00																								
25D	2	Secretaria 2025					$ 1.562.000,00	$ -																										
26	2	Conductor 2021	$ 1.100.000,00		225,00	247.500.000			21,07	$ 23.177.000,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	2,97	$ 3.267.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000	3,00	$ 3.300.000
26A	2	Conductor 2022					$ 1.254.000,00	$ -	41,04	$ 51.464.160,00																								
26B	2	Conductor 2023					$ 1.397.000,00	$ -	40,80	$ 56.997.600,00																								
26C	2	Conductor 2024					$ 1.496.000,00	$ -	236,24	$ 353.415.040,00																								
26D	2	Conductor 2025					$ 1.562.000,00	$ -																										
27	1	Campamentera 2021	$ 1.050.000,00		53,00	55.650.000			11,94	$ 12.537.000,00		$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	-	$ -	0,97	$ 1.018.500	1,00	$ 1.050.000	1,90	$ 1.995.000	2,00	$ 2.100.000	2,00	$ 2.100.000	2,00	$ 2.100.000	2,00	$ 2.100.000
27A	1	Campamentera 2022					$ 1.197.000,00	$ -	21,83	$ 26.130.510,00																								
27B	1	Campamentera 2023					$ 1.334.000,00	$ -	16,33	$ 21.784.220,00																								
27C	1	Campamentera 2024					$ 1.428.000,00	$ -	137,93	$ 196.964.040,00																								
27D	1	Campamentera 2025					$ 1.491.000,00	$ -																										
		PERSONAL ADICIONAL																																
28	1	Especialista en Transito 2022					$ 9.120.000,00	$ -	0,09	$ 820.800,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
28A	1	Especialista en Transito 2023					$ 10.160.000,00	$ -	0,27	$ 2.743.200,00																								
28B	1	Especialista en Transito 2024					$ 10.880.000,00	$ -	3,10	$ 33.728.000,00																								
28C	1	Especialista en Transito 2025					$ 11.360.000,00	$ -																										
29	1	Especialista Social 2022					$ 7.410.000,00	$ -	4,75	$ 35.197.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
29A	1	Especialista Social 2023					$ 8.255.000,00	$ -	4,75	$ 39.211.250,00																								
29B	1	Especialista Social 2024					$ 8.840.000,00	$ -	3,00	$ 26.520.000,00																								
29C	1	Especialista Social 2025					$ 9.230.000,00																											
30	1	Residente Geotecnia 2022					$ 6.270.000,00	$ 547.000,00	1,20	$ 8.180.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
30A	1	Residente Geotecnia 2023					$ 6.985.000,00	$ 610.000,00	2,07	$ 15.721.650,00																								
30B	1	Residente Geotecnia 2024					$ 7.480.000,00	$ 610.000,00	3,00	$ 24.399.000,00																								
30C	1	Residente Geotecnia 2025					$ 7.810.000,00	$ 682.000,00																										
31	1	Profesional SIG 2022					$ 7.410.000,00	$ -	3,64	$ 26.972.400,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
31A	1	Profesional SIG 2023					$ 8.255.000,00	$ -	5,51	$ 45.485.050,00																								
31B	1	Profesional SIG 2024					$ 8.840.000,00	$ -	38,21	$ 337.776.400,00																								
31C	1	Profesional SIG 2025					$ 9.230.000,00	$ -																										
32	1	Profesional SST 2022					$ 4.560.000,00	$ 456.000,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
32A	1	Profesional SST 2023					$ 5.080.000,00	$ 508.000,00	0,00	$ -																								
32B	1	Profesional SST 2024					$ 5.440.000,00	$ 544.000,00	0,00	$ -																								
32C	1	Profesional SST 2025					$ 5.680.000,00	$ 568.000,00																										
33	1	Profesional de Costos y Presupuestos 2022					$ 4.560.000,00	$ 456.000,00	4,37	$ 21.919.920,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
33A	1	Profesional de Costos y Presupuestos 2023					$ 5.080.000,00	$ 508.000,00	6,00	$ 33.528.000,00																								
33B	1	Profesional de Costos y Presupuestos 2024					$ 5.440.000,00	$ 544.000,00	0,00	$ -																								
33C	1	Profesional de Costos y Presupuestos 2025					$ 5.680.000,00	$ 568.000,00	0,00	$ -																								
34	1	Ingeniero Auxiliar de Calidad 2022					$ 4.104.000,00	$ 456.000,00	0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
34A	1	Ingeniero Auxiliar de Calidad 2023					$ 4.572.000,00	$ 508.000,00	0,00	$ -																								
34B	1	Ingeniero Auxiliar de Calidad 2024					$ 4.896.000,00	$ 544.000,00	0,00	$ -																								
34C	1	Ingeniero Auxiliar de Calidad 2025					$ 5.112.000,00	$ 568.000,00																										
35	2	Inspector Ambiental 2022					$ 2.394.000,00	$ 456.000,00	6,93	$ 19.750.500,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
35A	2	Inspector Ambiental 2023					$ 2.667.000,00	$ 508.000,00	18,97	$ 60.229.750,00																								
35B	2	Inspector Ambiental 2024					$ 2.856.000,00	$ 544.000,00	138,53	$ 471.002.000,00																								
35C	2	Inspector Ambiental 2025					$ 2.982.000,00	$ 568.000,00																										
36	1	Auxiliar administrativa 2022					$ 1.254.000,00	$ -	3,93	$ 4.928.220,00		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
36A	1	Auxiliar administrativa 2023					$ 1.397.000,00	$ -	0,00	$ -																								
36B	1	Auxiliar administrativa 2024					$ 1.496.000,00	$ -	0,00	$ -																								
36C	1	Auxiliar administrativa 2025					$ 1.562.000,00	$ -																										
37	1	Horas extras 2022					$ 2.000.000,00		5,95	$ 11.900.000,00																								
37A	1	Horas extras 2023					$ 2.540.000,00		3,88	$ 9.855.200,00																								
37B	1	Horas extras 2024					$ 2.720.000,00		50,66	$ 137.795.200,00																								
37C	1	Horas extras 2025					$ 2.840.000,00																											
		OTROS COSTOS DE PERSONAL																																
		PROVISIÓN JORNADAS 7 X 24																																
		Provisión Jornadas 7 X 24				278.562.000																												
		SUBTOTAL COSTO DE PERSONAL				14.233.612.000				16.027.600.410		$ 18.568.400		$ 45.769.600		$ 65.090.000		$ 64.170.000		$ 73.377.000		$ 93.140.500		$ 93.780.000		$ 107.425.000		$ 115.500.000		$ 119.860.000		$ 113.590.000		$ 117.340.000
		FACTOR MULTIPLICADOR				2,36				2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36		$ 2,36
		SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL (A)				33.591.324.320				37.825.136.968		$ 43.821.424		$ 108.016.256		$ 153.612.400		$ 151.441.200		$ 173.169.720		$ 219.811.580		$ 221.320.800		$ 253.523.000		$ 272.580.000		$ 282.869.600		$ 268.072.400		$ 276.922.400

No. de Orden	Cantidad	CONCEPTO	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	Costos	Unidad	Total Dedicación Recurso	Valor Total ($)	2021 ACTA 1 JULIO		ACTA 2 AGOSTO		ACTA 3 SEPTIEMBRE		ACTA 4 OCTUBRE		ACTA 5 NOVIEMBRE		ACTA 6 DICIEMBRE		2022 ACTA 7 ENERO		ACTA 8 FEBRERO		ACTA 9 MARZO		ACTA 10 ABRIL		ACTA 11 MAYO		ACTA 12 JUNIO	
											H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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 EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA N 964 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA N 1111 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 7 de fecha 18/07/2025		2021												2022											
											ACTA 1 JULIO		ACTA 2 AGOSTO		ACTA 3 SEPTIEMBRE		ACTA 4 OCTUBRE		ACTA 5 NOVIEMBRE		ACTA 6 DICIEMBRE		ACTA 7 ENERO		ACTA 8 FEBRERO		ACTA 9 MARZO		ACTA 10 ABRIL		ACTA 11 MAYO		ACTA 12 JUNIO	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
		OTROS COSTOS DIRECTOS																														
		VIATICOS																														
37	1	Viaticos Director y/o Especialistas 2021	Dia	200.000	1.189,00	237.800.000			240,89	$ 48.178.000,00	20	$ 4.000.000	1,500	$ 300.000	10,000	$ 2.000.000	10,500	$ 2.100.000	13,000	$ 2.600.000	31,000	$ 6.200.000	20,500	$ 4.100.000	44,570	$ 8.914.000	34,320	$ 6.864.000	36,000	$ 7.200.000	5,00	$ 1.000.000	14,50	$ 2.900.000
37A	1	Viaticos Director y/o Especialistas 2022					$ 228.000,00		171,00	$ 38.988.000,00																						
37B	1	Viaticos Director y/o Especialistas 2023					$ 254.000,00		94,00	$ 23.876.000,00																						
37C	1	Viaticos Director y/o Especialistas 2024					$ 272.000,00		382,00	$ 98.464.000,00																						
37D	1	Viaticos Director y/o Especialistas 2025					$ 284.000,00																									
		COSTOS DE ALQUILER DE EQUIPOS Y OFICINA																														
38	1	Camioneta o campero de mas de 2.000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2021	Mes	4.500.000	218,00	981.000.000			28,28	$ 127.273.999,95	0,523	$ 2.354.000	0,425	$ 1.912.500	1,752	$ 7.884.000	1,141	$ 5.134.500	2,791	$ 12.559.500	3,000	$ 13.500.000	3,000	$ 13.500.000	3,000	$ 13.500.000	3,358	$ 15.111.000	3,133	$ 14.098.500	3,00	$ 13.500.000	3,06	$ 13.770.000
38A	1	Camioneta o campero de mas de 2.000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2022					$ 5.130.000,00		41,41	$ 212.433.300,00																						
38B	1	Camioneta o campero de mas de 2.000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2023					$ 5.715.000,00		48,07	$ 274.720.050,00																						
38C	1	Camioneta o campero de mas de 2.000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2024					$ 6.120.000,00		237,87	$ 1.455.764.400,00																						
38D	1	Camioneta o campero de mas de 2.000 c.c. (1): 4x4 (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2025					$ 6.390.000,00																									
39	2	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2021	Mes	5.000.000	103,00	515.000.000			0,00	$ -	0	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,00	$ -	-	$ -
39A	2	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2022					$ 5.700.000,00		0,00	$ -																						
39B	2	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2023					$ 6.350.000,00		0,00	$ -																						
39C	2	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2024					$ 6.800.000,00		0,00	$ -																						
39D	2	Van de pasajeros (Entre 8 y 10 personas) (Incluye peajes y combustible) El modelo del vehículo ofrecido debe corresponder a modelos 2.015 o superior 2025					$ 7.100.000,00																									
40	1	Equipo completo de Topografía 2021	Según comprobante	2.000.000	436,00	872.000.000			15,07	$ 30.142.000,00	0	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,966	$ 1.932.000	2,000	$ 4.000.000	2,000	$ 4.000.000	2,000	$ 4.000.000	2,000	$ 4.000.000	2,035	$ 4.070.000	2,00	$ 4.000.000	2,00	$ 4.000.000
40A	1	Equipo completo de Topografía 2022					$ 2.280.000,00		31,53	$ 71.888.400,00																						
40B	1	Equipo completo de Topografía 2023					$ 2.540.000,00		32,97	$ 83.743.800,00																						
40C	1	Equipo completo de Topografía 2024					$ 2.720.000,00		180,93	$ 492.129.600,00																						
40D	1	Equipo completo de Topografía 2025					$ 2.840.000,00																									
41	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2021	Según comprobante	2.500.000	220,00	550.000.000			5,05	$ 12.635.000,00	0	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,392	$ 980.000	0,660	$ 1.650.000	0,400	$ 1.000.000	1,082	$ 2.705.000	2,52	$ 6.300.000	-	$ -
41A	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2022					$ 2.850.000,00		20,73	$ 59.080.500,00																						
41B	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2023					$ 3.175.000,00		16,07	$ 51.022.250,00																						
41C	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2024					$ 3.400.000,00		137,93	$ 468.962.000,00																						
41D	1	Equipo completo de Laboratorio de Suelos, Materiales, Pavimentos y Concretos 2025					$ 3.550.000,00																									
42	1	Oficina /Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2021	Según comprobante mes	2.000.000	224,00	448.000.000			26,56	$ 53.128.000,00	0	$ -	0,000	$ -	2,547	$ 5.094.000	3,595	$ 7.190.000	4,650	$ 9.300.000	2,888	$ 5.776.000	2,814	$ 5.628.000	2,000	$ 4.000.000	2,000	$ 4.000.000	2,000	$ 4.000.000	2,00	$ 4.000.000	2,00	$ 4.000.000
42A	1	Oficina /Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2022					$ 2.280.000,00		24,00	$ 54.720.000,00																						
42B	1	Oficina /Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2023					$ 2.540.000,00		24,00	$ 60.960.000,00																						
42C	1	Oficina /Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2024					$ 2.720.000,00		146,93	$ 399.649.600,00																						
42D	1	Oficina /Campamento (Incluye dotación y servicios públicos) 2025					$ 2.840.000,00																									
		OTROS COSTOS																														
43	1	Transportes aéreos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2021	Según comprobante mes	1.500.000	99,00	148.500.000			21,19	$ 31.782.000,00	3,42	$ 5.130.000	0,775	$ 1.162.500	1,337	$ 2.005.500	0,905	$ 1.357.500	1,076	$ 1.614.000	1,807	$ 2.710.500	0,861	$ 1.291.500	1,440	$ 2.160.000	4,390	$ 6.585.000	3,507	$ 5.260.500	0,31	$ 465.000	1,36	$ 2.040.000
43A	1	Transportes aéreos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2022					$ 1.710.000,00		20,67	$ 35.345.700,00																						
43B	1	Transportes aéreos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2023					$ 1.905.000,00		11,90	$ 22.669.500,00																						
43C	1	Transportes aéreos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2024					$ 2.040.000,00		67,02	$ 136.720.800,00																						
43D	1	Transportes aéreos y/o terrestres (Incluye peajes y combustible) 2025					$ 2.130.000,00																									

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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 EL DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO.

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVENTORÍA: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA N 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA N 1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

No. de Orden	Cantidad	CARGO / OFICIO	CONDICIONES INICIALES SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA				ACTUALIZACIÓN COSTOS Y TARIFAS		CONDICIONES ACTA ANTERIOR No. 7 de fecha 18/07/2025		2021												2022											
											ACTA 1		ACTA 2		ACTA 3		ACTA 4		ACTA 5		ACTA 6		ACTA 7		ACTA 8		ACTA 9		ACTA 10		ACTA 11		ACTA 12	
											JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
			Costos de Personal	Prima Regional	Total Dedicación Recurso (Hombre-Mes)	Valor Total ($)	Costos de Personal	Prima Regional	Participación (h-mes)	Valor Total ($)	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
44	1	Edición de Informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2021	Según comprobante mes	847.000	114,00	96.558.000			6,56	$ 5.553.779,00	0,555	$ 470.085	0,000	$ -	1,170	$ 990.990	1,011	$ 856.317	0,109	$ 92.323	0,052	$ 44.044	0,193	$ 163.471	1,657	$ 1.403.479	0,214	$ 181.258	0,216	$ 182.952	1,230	$ 1.041.810	0,14	$ 118.580
44A	1	Edición de Informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2022					$ 966.000,00		4,03	$ 3.892.980,00																								
44B	1	Edición de Informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2023					$ 1.076.000,00		2,41	$ 2.593.160,00																								
44C	1	Edición de Informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2024					$ 1.152.000,00		35,54	$ 40.942.080,00																								
44D	1	Edición de Informes, papelería, reproducción de documentos, planos, fotografías, videos, etc. 2025					$ 1.203.000,00																											
45	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2021	Según comprobante mes	600.000	222,00	133.200.000			9,98	$ 5.985.000,00		$ -	0,000	$ -	0,389	$ 233.400	0,889	$ 533.400	0,696	$ 417.600	0,696	$ 417.600	1,021	$ 612.600	1,021	$ 612.600	1,297	$ 778.200	1,296	$ 777.600	1,29	$ 774.000	1,38	$ 828.000
45A	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2022					$ 684.000,00		13,86	$ 9.480.240,00																								
45B	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2023					$ 762.000,00		7,15	$ 5.448.300,00																								
45C	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2024					$ 816.000,00		73,82	$ 60.237.120,00																								
45D	1	Comunicaciones (telefonía fija y/o celular, fax, correo, internet, etc.) 2025					$ 852.000,00																											
46	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19 2021	Según comprobante mes	1.350.000	22,00	29.700.000			0,59	$ 800.820,00		$ -	0,000	$ -	0,064	$ 86.400	0,086	$ 116.100	0,000	$ -	0,000	$ -	-0,005	$ -6.480	0,151	$ 203.850	0,208	$ 280.800	0,039	$ 52.650	0,05	$ 67.500	-	$ -
46A	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19 2022					$ 1.539.000,00		0,00	$ -																								
46B	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19 2023					$ 1.715.000,00		0,00	$ -																								
46C	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19 2024					$ 1.836.000,00		0,00	$ -																								
46D	1	Elementos e insumos IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID - 19 2025					$ 1.917.000,00																											
47	1	Veeduría Técnica Comunitaria 2021	Según comprobante mes	200.000	216,00	43.200.000			13,12	$ 2.624.000,00		$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,000	$ -	0,450	$ 90.000	11,44	$ 2.288.000	1,23	$ 246.000
47A	1	Veeduría Técnica Comunitaria 2022					$ 228.000,00		8,60	$ 1.960.800,00																								
47B	1	Veeduría Técnica Comunitaria 2023					$ 254.000,00		33,29	$ 8.455.660,00																								
47C	1	Veeduría Técnica Comunitaria 2024					$ 272.000,00		129,91	$ 35.335.520,00																								
47D	1	Veeduría Técnica Comunitaria 2025					$ 284.000,00																											
		Ajuste por Acta de modificación								$ 127.849,00																								
		* **SUBTOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)**				4.054.958.000				4.527.714.208		$ 11.954.085		$ 3.375.000		$ 18.294.290		$ 17.287.817		$ 28.515.423		$ 32.648.144		$ 30.269.091		$ 36.443.929		$ 38.800.258		$ 38.437.202		$ 33.436.310		$ 27.902.580
		* **VALOR TOTAL BÁSICO** (C) = (A) + (B)				**37.646.282.320**				**42.352.851.177**		$ 55.775.509		$ 111.391.256		$ 171.906.690		$ 168.729.017		$ 201.685.143		$ 252.459.724		$ 251.589.891		$ 289.966.929		$ 311.380.258		$ 321.306.802		$ 301.508.710		$ 304.824.980
		* Provisión para ajustes y/o frente adicional (D)				2.689.762.134																												
		* **SUBTOTAL COSTOS BÁSICOS** (E) = (C) + (D)				**40.336.044.454**				**42.352.851.177**		$ 55.775.509		$ 111.391.256		$ 171.906.690		$ 168.729.017		$ 201.685.143		$ 252.459.724		$ 251.589.891		$ 289.966.929		$ 311.380.258		$ 321.306.802		$ 301.508.710		$ 304.824.900
		* IVA (F) = (E) * (% IVA)				8.047.041.724				8.047.041.724		$ 10.597.347		$ 21.164.339		$ 32.662.271		$ 32.058.513		$ 38.320.177		$ 47.967.348		$ 47.802.079		$ 55.093.717		$ 59.162.249		$ 61.048.292		$ 57.286.655		$ 57.916.731
		* **COSTO TOTAL** = (E) + (F)				**47.999.892.900**				**50.399.892.900**		$ 66.372.856		$ 132.555.595		$ 204.568.961		$ 200.787.530		$ 240.005.320		$ 300.427.072		$ 299.391.970		$ 345.060.646		$ 370.542.507		$ 382.355.094		$ 358.795.365		$ 362.741.631
		AJUSTE AL PESO Y/O VALOR REMANENTE																																

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

CAUSAL
ES

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Se debe indicar la justificación de la modificación. Cuando la causal corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse así mismo el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción:

1). La presente Acta se elabora con el objeto de actualizar los sueldos, primas y tarifas de conformidad con lo establecido en el numeral 6.1 de la Metodologia y Plan de Cargas del Concurso de Méritos Abierto CMA-DT--187-2020 y que dio origen al Contrato de Interventoria N° 977 DE 2021. Para la actualización se tomo la variación del Índice de Precios al Consumidor (IPC) publicado por el DANE del mes de anualidad del contrato y el IPC del mes anterior a la fecha de presentación de la propuesta técnica.

- **Índice de Precios al Consumidor mes de anualidad (IPC) : Julio de 2025 = 150,71.**
- **Fecha de presentación de la Propuesta : Febrero 2021.**
- **Índice de Precios al Consumidor del mes anterior a la fecha de presentación de la Propuesta (IPC) : Enero 2021 = 105,91.**
- **Factor de ajuste = 150,71/105,91 = 1,42.**

Los recursos son tomados de los saldos de los ítems que no han sido utilizados generandose incrementos en la dedicacion mensual de Especialista en Geotecnia , Especialista en Estructuras, Profesional de Aseguramiento de la Calidad, Abogado, Especialista Social, Profesional SIG, Profesional en Costos y Presupuestos, Auxiliar Administrativa, Viaticos Director y/o Especialistas y Transpotes Aereos y Terrestres; disminucion en la dedicacion mensual de Ingeniero Residente de Interventoria, Ingeniero Auxiliar de Interventoria, Especialista Ambiental, Especialista en Pavimentos, Especialista en Tuneles, Especialista Geometrico, Especialista Hidraulica, Especialista en Sostenibilidad, Lider de Integracion, Profesional Social, Profesional Ambiental, Profesional Tecnico Predial, Auditor de Calidad, Inspector, Topografo Inspector, Laboratoriasta Inspector, Inspector SST, Cadenero, Auxiliar de laboratorio, Secretaria, Conductor, Campamentera, Especialista en Transito, Residente en Geotecnia, Profesional SST, Ingeniero Auxiliar de Calidad, Inspector Ambiental, Horas Estras, Alquiler camioneta de mas de 2000 cc, Alquiler Equipo de Topografia, Alquiler Equipo de Laboratorio, Edicion de Informes, Comunicaciones y Veeduria Tecnica Comunitaria; de la provision para ajustes y frente adicional y no se generan recursos adicionales para el Contrato 977 de 2021.

2). Se presentan saldos de la vigencia 2024, los cuales seran cobrados en el acta de Costos de Interventoria No 49 del mes de julio de 2025, debido a que la anualidad del contrato se cumple el 1 de julio de cada periodo.

3). Para los cargos de Especialista Ambiental, Especialista en Geologia y/o Geotecnia, Especialista en Estructuras, Especialista en hidraulica e Hidrogeologio, Especialista en Diseño Geometrico, se realizan incrementos en las dedicaciones con respecto a las condiciones contractuales iniciales, debido a la ejecucion de actividades de actualizacion de Estudios y Diseños que se vienen adelantando en los sectores 2 y 3 del proyecto; adicionalemente para los cargos de Especialista en Sostenibilidad, Profesional en Aseguramiento de Calidad, Abogado, Conductor y Campamentera ha sido necesario aumentar la dedicaciones debido a un mayor requerimiento durante el desarrollo del proyecto. En cuanto a los costos directos teniendo en cuenta la dinamica de desarrollo del proyecto no es posible la utilizacion de vehículos tipo vans por lo cual se incremento la dedicacion de camionetas tipo 4X4.

NOTAS:

1. Para elaborar el Plan de Cargas Inicial el Interventor debe haber aprobado el Programa de Obra y el Programa de Inversiones; con base en estos documentos presenta un esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, información que le permite identificar la proyección de la dedicación del personal y otros costos, optimizando sus recursos de acuerdo con la ejecución del proyecto.
2. Para la Reprogramación al Plan de Cargas el Interventor debe presentar actualizado el esquema gráfico que identifique cronograma, puntos de referencia, frentes de obra y tiempos proyectados de intervención, actualizando las dedicaciones y costos de los meses anteriores de acuerdo con las actas de costos tramitadas para cada periodo, e identifica y distribuye su personal y otros costos para los siguientes periodos, optimizando sus recursos de acuerdo con las necesidades de ejecución del proyecto.
3. La utilización del personal y otros costos requeridos es controlado e incorporado al proyecto previa aprobación del Supervisor del contrato de interventoría.
4. En los eventos de suspensión del plazo contractual, el periodo real de suspensión debe reflejarse en la reprogramación al plan de cargas.
5. El Plan de Cargas Final debe contener los recursos y valores ejecutados en cada periodo del plazo contractual y debe corresponder con el valor total ejecutado según la última Acta de Costos tramitada.

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

Firma
Nombre: **EDUARDO ENRIQUE RAMOS ARNEDO**
CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
Matrícula Profesional No.: **13202 - 03661 BLV**

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

Firma
Nombre: **JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
Supervisor del Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: **52202 - 46096 NRÑ**

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

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERV **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2022												2023												2023											
ACTA 13 JULIO		ACTA 14 AGOSTO		ACTA 15 SEPTIEMBRE		ACTA 16 OCTUBRE		ACTA 17 NOVIEMBRE		ACTA 18 DICIEMBRE		ACTA 19 ENERO		ACTA 20 FEBRERO		ACTA 21 MARZO		ACTA 22 ABRIL		ACTA 23 MAYO		ACTA 24 JUNIO		ACTA 25 JULIO		ACTA 26 AGOSTO		ACTA 27 SEPTIEMBRE		ACTA 28 OCTUBRE		ACTA 29 NOVIEMBRE		ACTA 30 DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,03	$ 285.000																															0,00		0,00	
0,97	$ 10.505.100	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000	1,00	$ 10.830.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,25	$ 3.016.250	0,30	$ 3.619.500	0,30	$ 3.619.500	0,30	$ 3.619.500	1,00	$ 12.065.000	1,00	$ 12.065.000
0,10	$ 598.000	0,00		0,00																												0,00		0,00	
2,90	$ 19.769.300	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	2,73	$ 18.610.410	2,70	$ 18.405.900	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000	3,00	$ 20.451.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,25	$ 1.898.750	0,30	$ 2.278.500	0,30	$ 2.278.500	0,30	$ 2.278.500	3,00	$ 22.785.000	1,00	$ 7.595.000
0,07	$ 280.000	0,00		0,00																												0,00		0,00	
1,93	$ 8.800.800	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	1,73	$ 7.888.800	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 10.160.000	1,00	$ 5.080.000
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,81	$ 7.387.200	0,95	$ 8.664.000	0,90	$ 8.208.000	0,86	$ 7.843.200	0,85	$ 7.752.000	0,87	$ 7.934.400	0,87	$ 7.934.400	0,64	$ 5.836.800	0,77	$ 7.022.400	0,81	$ 7.387.200	0,70	$ 6.384.000	0,76	$ 6.931.200									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,73	$ 7.416.800	0,00	$ -
0,03	$ 240.000	0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,97	$ 8.846.400	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000	0,90	$ 8.208.000	0,90	$ 8.208.000	1,00	$ 9.120.000	1,00	$ 9.120.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 20.320.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,04	$ 364.800	0,26	$ 2.371.200	0,22	$ 2.006.400	0,14	$ 1.276.800	0,14	$ 1.276.800	0,14	$ 1.276.800	0,24	$ 2.188.800	0,17	$ 1.550.400	0,15	$ 1.368.000	0,15	$ 1.368.000	0,06	$ 547.200	0,04	$ 364.800									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,30	$ 2.736.000	0,30	$ 2.736.000	0,30	$ 2.736.000	0,42	$ 3.830.400	0,59	$ 5.380.800	0,60	$ 5.472.000	0,72	$ 6.566.400	0,60	$ 5.472.000	0,50	$ 4.560.000	0,50	$ 4.560.000	0,60	$ 5.472.000	0,90	$ 8.208.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 20.320.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,25	$ 2.280.000	0,10	$ 912.000	0,15	$ 1.368.000	0,00	$ -	0,34	$ 3.100.800	0,32	$ 2.918.400	0,30	$ 2.736.000	0,15	$ 1.368.000	0,15	$ 1.368.000	0,15	$ 1.368.000	0,15	$ 1.368.000	0,07	$ 638.400									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,20	$ 2.032.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,20	$ 1.824.000	0,45	$ 4.104.000	0,39	$ 3.556.800	0,55	$ 5.016.000	0,84	$ 7.660.800	0,84	$ 7.660.800	0,45	$ 4.104.000	0,15	$ 1.368.000	0,10	$ 912.000	0,25	$ 2.280.000	0,24	$ 2.188.800	0,23	$ 2.097.600									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,10	$ 1.016.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,37	$ 2.741.700	0,42	$ 3.112.200	0,41	$ 3.038.100	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,37	$ 2.741.700	0,20	$ 1.482.000	0,31	$ 2.297.100	0,31	$ 2.297.100									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,31	$ 2.559.050	0,00	$ -
0,03	$ 195.000	0,00		0,00																												0,00		0,00	
0,97	$ 7.740.600	1,00	$ 7.980.000	1,00	$ 7.980.000	1,00	$ 7.980.000	1,00	$ 7.980.000	0,70	$ 5.586.000	0,70	$ 5.586.000	1,00	$ 7.980.000	2,00	$ 15.960.000	2,00	$ 15.960.000	2,00	$ 15.960.000	2,00	$ 15.960.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 17.780.000	2,00	$ 17.780.000
0,07	$ 259.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 8.140.740	2,00	$ 8.436.000	2,00	$ 8.436.000	2,00	$ 8.436.000	2,00	$ 8.436.000	1,73	$ 7.297.140	1,70	$ 7.170.600	2,00	$ 8.436.000	2,00	$ 8.436.000	1,90	$ 8.014.200	1,83	$ 7.718.940	2,00	$ 8.436.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,25	$ 1.174.750	0,30	$ 1.409.700	0,30	$ 1.409.700	0,30	$ 1.409.700	2,00	$ 9.398.000	2,00	$ 9.398.000
0,07	$ 280.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 8.800.800	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	1,70	$ 7.752.000	1,13	$ 5.152.800	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000	2,00	$ 9.120.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,25	$ 1.270.000	0,30	$ 1.524.000	0,30	$ 1.524.000	0,30	$ 1.524.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000
0,03	$ 132.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,97	$ 4.865.520	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	0,13	$ 652.080	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.016.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.588.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,22	$ 1.003.200	0,31	$ 1.413.600	0,30	$ 1.368.000	0,31	$ 1.413.600	0,29	$ 1.322.400	0,29	$ 1.322.400	0,26	$ 1.185.600	0,27	$ 1.231.200	0,27	$ 1.231.200	0,27	$ 1.231.200	0,30	$ 1.368.000	0,30	$ 1.368.000									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,35	$ 1.778.000	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00	$ -			0,00		0,00		0,00	$ -	0,00		0,00										0,00		0,00	
																											$ -					0,00		0,00	$ -
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,15	$ 855.000	0,16	$ 912.000	0,15	$ 855.000	0,16	$ 912.000	0,63	$ 3.591.000	0,63	$ 3.591.000	0,36	$ 2.052.000	0,34	$ 1.938.000	0,35	$ 1.995.000	0,39	$ 2.223.000	0,41	$ 2.337.000	0,44	$ 2.508.000									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,42	$ 2.667.000	0,00	$ -
0,07	$ 175.000			0,00																												0,00		0,00	
1,93	$ 5.500.500	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,40	$ 6.840.000	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000	2,87	$ 8.179.500	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -	0,30	$ 952.500	4,00	$ 12.700.000	4,00	$ 12.700.000
0,07	$ 175.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 5.500.500	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,50	$ 7.125.000	2,73	$ 7.780.500	2,70	$ 7.695.000	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000	3,00	$ 8.550.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,90	$ 2.857.500	0,60	$ 1.905.000	0,60	$ 1.905.000	0,60	$ 1.905.000	3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000
0,03	$ 75.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,97	$ 2.764.500	1,00	$ 2.850.000	1,80	$ 5.130.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	1,73	$ 4.930.500	1,70	$ 4.845.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000
0,07	$ 175.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 5.500.500	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	1,73	$ 4.930.500	1,70	$ 4.845.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000		$ -							0,00		0,00	
																								0,30	$ 952.500	0,30	$ 952.500	0,30	$ 952.500	0,30	$ 952.500	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERV: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No. 1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2022												2023												2023											
ACTA 13 JULIO		ACTA 14 AGOSTO		ACTA 15 SEPTIEMBRE		ACTA 16 OCTUBRE		ACTA 17 NOVIEMBRE		ACTA 18 DICIEMBRE		ACTA 19 ENERO		ACTA 20 FEBRERO		ACTA 21 MARZO		ACTA 22 ABRIL		ACTA 23 MAYO		ACTA 24 JUNIO		ACTA 25 JULIO		ACTA 26 AGOSTO		ACTA 27 SEPTIEMBRE		ACTA 28 OCTUBRE		ACTA 29 NOVIEMBRE		ACTA 30 DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,13	$ 169.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
3,87	$ 5.735.340	4,00	$ 5.928.000	4,00	$ 5.928.000	4,00	$ 5.928.000	5,00	$ 7.410.000	4,73	$ 7.009.860	4,56	$ 6.757.920	5,80	$ 8.595.600	6,00	$ 8.892.000	6,00	$ 8.892.000	6,00	$ 8.892.000	6,00	$ 8.892.000		$ -									0,00		0,00	
																								1,80	$ 2.971.800	1,20	$ 1.981.200	1,20	$ 1.981.200	1,20	$ 1.981.200	6,00	$ 9.906.000	6,00	$ 9.906.000
																																0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 410.400	1,00	$ 1.368.000	0,77	$ 1.053.360	0,93	$ 1.272.240	1,00	$ 1.368.000	1,67	$ 2.284.560	2,00	$ 2.736.000	2,00	$ 2.736.000		$ -									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 3.048.000	2,00	$ 3.048.000
0,07	$ 77.000																															0,00		0,00	
1,93	$ 2.420.220	1,67	$ 2.094.180	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000	1,73	$ 2.169.420	1,70	$ 2.131.800	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000	2,00	$ 2.508.000		$ -									0,00		0,00	
																								0,30	$ 419.100	0,30	$ 419.100	0,60	$ 838.200	0,60	$ 838.200	2,00	$ 2.794.000	2,00	$ 2.794.000
0,10	$ 110.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
2,90	$ 3.636.600	3,00	$ 3.762.000	3,00	$ 3.762.000	3,00	$ 3.762.000	3,00	$ 3.762.000	3,00	$ 3.762.000	3,37	$ 4.225.980	4,00	$ 5.016.000	4,00	$ 5.016.000	4,00	$ 5.016.000	3,77	$ 4.727.580	4,00	$ 5.016.000		$ -									0,00		0,00	
																								0,60	$ 838.200	0,60	$ 838.200	0,60	$ 838.200	0,60	$ 838.200	4,80	$ 6.705.600	4,80	$ 6.705.600
0,07	$ 73.500	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 2.310.210	2,00	$ 2.394.000	2,00	$ 2.394.000	2,00	$ 2.394.000	2,00	$ 2.394.000	1,73	$ 2.070.810	1,70	$ 2.034.900	2,00	$ 2.394.000	1,00	$ 1.197.000	1,47	$ 1.759.590	2,00	$ 2.394.000	2,00	$ 2.394.000		$ -									0,00		0,00	
																								0,30	$ 400.200	0,30	$ 400.200	0,30	$ 400.200	0,30	$ 400.200	2,00	$ 2.668.000	2,00	$ 2.668.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,05	$ 456.000	0,04	$ 364.800	0,00	$ -										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,95	$ 7.039.500	0,95	$ 7.039.500	0,95	$ 7.039.500	0,95	$ 7.039.500	0,95	$ 7.039.500										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,95	$ 7.842.250	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,20	$ 1.363.400	1,00	$ 6.817.000		$ -								0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 7.595.000	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,70	$ 5.187.000	0,70	$ 5.187.000	0,70	$ 5.187.000	0,79	$ 5.853.900	0,75	$ 5.557.500										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,70	$ 5.778.500	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,37	$ 1.855.920	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000	1,00	$ 5.016.000		$ -								0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.425.000	0,73	$ 2.080.500	0,70	$ 1.995.000	1,00	$ 2.850.000	1,00	$ 2.850.000	1,00	$ 2.850.000	1,00	$ 2.850.000	1,00	$ 2.850.000		$ -									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,93	$ 1.166.220	1,00	$ 1.254.000	1,00	$ 1.254.000	1,00	$ 1.254.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,33	$ 660.000	1,05	$ 2.100.000	0,31	$ 620.000	0,34	$ 680.000	0,00	$ -	0,77	$ 1.540.000	0,49	$ 980.000	0,51	$ 1.020.000	0,35	$ 700.000	0,43	$ 860.000	1,37	$ 2.740.000										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,60	$ 1.524.000	0,00	$ -
	133.328.030		139.086.180		142.131.300		138.377.000		154.138.220		146.563.440		142.386.460		166.289.660		171.337.680		173.440.750		177.387.220		192.532.100		15.799.050		15.327.900		15.747.000		16.699.500		243.944.200		137.237.600
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	314.654.151		328.243.385		335.429.868		326.569.720		363.766.199		345.889.718		336.032.046		392.443.598		404.356.925		409.320.170		418.633.839		454.375.756		37.285.758		36.173.844		37.162.920		39.410.820		575.708.312		323.880.736

2022												2023												2023											
ACTA 13 JULIO		ACTA 14 AGOSTO		ACTA 15 SEPTIEMBRE		ACTA 16 OCTUBRE		ACTA 17 NOVIEMBRE		ACTA 18 DICIEMBRE		ACTA 19 ENERO		ACTA 20 FEBRERO		ACTA 21 MARZO		ACTA 22 ABRIL		ACTA 23 MAYO		ACTA 24 JUNIO		ACTA 25 JULIO		ACTA 26 AGOSTO		ACTA 27 SEPTIEMBRE		ACTA 28 OCTUBRE		ACTA 29 NOVIEMBRE		ACTA 30 DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **PUTUMAYO**

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. **8**
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERV **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2022												2023												2023											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,00																																0,00		0,00	
9,50	$ 2.166.000	12,00	$ 2.736.000	12,00	$ 2.736.000	22,00	$ 5.016.000	9,50	$ 2.166.000	11,00	$ 2.508.000	13,00	$ 2.964.000	32,00	$ 7.296.000	4,00	$ 912.000	25,00	$ 5.700.000	11,00	$ 2.508.000	10,00	$ 2.280.000									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	19,00	$ 4.826.000	0,00	$ -
0,10	$ 450.000	0,00				0,00																										0,00		0,00	
2,90	$ 14.877.000	3,05	$ 15.646.500	3,00	$ 15.390.000	3,00	$ 15.390.000	3,00	$ 15.390.000	3,00	$ 15.390.000	3,40	$ 17.442.000	4,00	$ 20.520.000	4,00	$ 20.520.000	4,00	$ 20.520.000	4,00	$ 20.520.000	4,00	$ 20.520.000	0,06	$ 307.800							0,00		0,00	
																								1,94	$ 11.087.100	2,00	$ 11.430.000	2,00	$ 11.430.000	2,00	$ 11.430.000	5,00	$ 28.575.000	5,00	$ 28.575.000
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,00		0,00	
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,07	$ 140.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 4.400.400	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,50	$ 5.700.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	3,00	$ 6.840.000	0,10	$ 228.000							0,00		0,00	
																								2,90	$ 7.366.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	3,00	$ 7.620.000	3,00	$ 7.620.000
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,98	$ 2.793.000	1,15	$ 3.277.500	1,78	$ 5.073.000	0,82	$ 2.337.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000	2,00	$ 5.700.000		$ -							0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000
0,07	$ 140.000	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,93	$ 4.400.400	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	2,00	$ 4.560.000	0,07	$ 159.600							0,00		0,00	
																								1,93	$ 4.902.200	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,03	$ 1.761.300	0,97	$ 1.658.700	1,11	$ 1.898.100	3,18	$ 5.437.800	1,40	$ 2.394.000	0,33	$ 564.300	1,88	$ 3.214.800	5,46	$ 9.336.600	0,59	$ 1.008.900	3,36	$ 5.745.600	0,38	$ 649.800	0,98	$ 1.675.800									0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	2,03	$ 3.867.150	0,00	$ -

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERV: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No: **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2022												2023												2023											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,00	$ -	0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,62	$ 598.920	0,58	$ 560.280	0,10	$ 96.600	0,11	$ 106.260	0,07	$ 67.620	0,33	$ 318.780	0,40	$ 386.400	0,49	$ 473.340	0,45	$ 434.700	0,24	$ 231.840	0,28	$ 270.480	0,36	$ 347.760											0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,49	$ 527.240	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
1,20	$ 820.800	1,14	$ 779.760	1,14	$ 779.760	1,14	$ 779.760	1,18	$ 807.120	1,18	$ 807.120	1,16	$ 793.440	1,16	$ 793.440	1,14	$ 779.760	1,14	$ 779.760	1,14	$ 779.760	1,14	$ 779.760											0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	1,09	$ 830.580	0,00	$ -
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
																																0,00		0,00	
0,00		0,00		0,00		0,00																										0,00		0,00	
0,00	$ -	0,00	$ -	1,97	$ 449.160	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,57	$ 1.269.960	0,00	$ -	0,00	$ -	1,06	$ 241.680	0,00	$ -										0,00		0,00	
																									$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	$ 32.547.820		$ 33.778.740		$ 35.542.620		$ 38.186.820		$ 36.784.740		$ 36.688.200		$ 41.900.640		$ 56.789.340		$ 40.755.360		$ 50.077.200		$ 42.069.720		$ 42.703.320		$ 24.050.700		$ 21.590.000		$ 21.590.000		$ 21.590.000		$ 57.675.970		$ 47.625.000
	$ 347.201.971		$ 362.022.125		$ 370.972.488		$ 364.756.540		$ 400.550.939		$ 382.577.918		$ 377.932.686		$ 449.232.938		$ 445.112.285		$ 459.397.370		$ 460.703.559		$ 497.079.076		$ 61.336.458		$ 57.763.844		$ 58.752.920		$ 61.000.820		$ 633.384.282		$ 371.505.736
	$ 347.201.971		$ 362.022.125		$ 370.972.488		$ 364.756.540		$ 400.550.939		$ 382.577.918		$ 377.932.686		$ 449.232.938		$ 445.112.285		$ 459.397.370		$ 460.703.559		$ 497.079.076		$ 61.336.458		$ 57.763.844		$ 58.752.920		$ 61.000.820		$ 633.384.282		$ 371.505.736
	$ 65.968.374		$ 68.784.204		$ 70.484.773		$ 69.303.743		$ 76.104.678		$ 72.689.804		$ 71.807.210		$ 85.354.258		$ 84.571.334		$ 87.285.500		$ 87.533.676		$ 94.445.024		$ 11.653.927		$ 10.975.130		$ 11.163.055		$ 11.590.156		$ 120.343.014		$ 70.586.090
	$ 413.170.345		$ 430.806.329		$ 441.457.261		$ 434.060.283		$ 476.655.618		$ 455.267.723		$ 449.739.896		$ 534.587.196		$ 529.683.619		$ 546.682.870		$ 548.237.235		$ 591.524.100		$ 72.990.385		$ 68.738.974		$ 69.915.975		$ 72.590.976		$ 753.727.296		$ 442.091.826

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL ☐ **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)
PLAN DE CARGAS FINAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2024												2024												2025											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
1,00	$ 12.065.000	1,00	$ 12.065.000	1,00	$ 12.065.000	1,00	$ 12.065.000	1,00	$ 12.065.000	0,60	$ 7.239.000	0,03	$ 361.950																						
												0,97	$ 12.532.400	1,00	$ 12.920.000	0,20	$ 2.584.000	0,20	$ 2.584.000	0,50	$ 6.460.000	0,19	$ 2.454.800	1,00	$ 12.920.000	1,00	$ 12.920.000	1,00	$ 12.920.000	1,00	$ 12.920.000	1,00	$ 12.920.000	1,00	$ 12.920.000
3,00	$ 22.785.000	3,00	$ 22.785.000	3,00	$ 22.785.000	3,00	$ 22.785.000	3,00	$ 22.785.000	2,10	$ 15.949.500	0,07	$ 531.650	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,23	$ 10.003.590	1,00	$ 8.133.000	1,00	$ 8.133.000	1,00	$ 8.133.000	1,00	$ 8.133.000	1,00	$ 8.133.000	2,00	$ 16.266.000	2,00	$ 16.266.000	2,00	$ 16.266.000	2,00	$ 16.266.000	2,00	$ 16.266.000	2,00	$ 16.266.000
2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	1,10	$ 5.588.000	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,07	$ 355.600	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 10.499.200	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 2.720.000	1,00	$ 5.440.000	1,00	$ 5.440.000	1,00	$ 5.440.000	1,00	$ 5.440.000	1,00	$ 5.440.000
1,00	$ 10.160.000	0,86	$ 8.737.600	0,96	$ 9.753.600	0,79	$ 8.026.400	0,85	$ 8.636.000	0,78	$ 7.924.800	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,67	$ 7.289.600	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000	0,80	$ 8.704.000	0,90	$ 9.792.000	0,90	$ 9.792.000	0,90	$ 9.792.000
2,00	$ 20.320.000	1,18	$ 11.988.800	1,51	$ 15.341.600	1,16	$ 11.785.600	1,13	$ 11.480.800	0,79	$ 8.026.400	0,03	$ 304.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,97	$ 10.553.600	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 21.760.000	2,00	$ 21.760.000	2,00	$ 21.760.000	2,00	$ 21.760.000	2,00	$ 21.760.000	2,00	$ 21.760.000
0,90	$ 9.144.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.880.000		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,00	$ 20.320.000	1,00	$ 10.160.000	1,00	$ 10.160.000	1,00	$ 10.160.000	1,00	$ 10.160.000	1,00	$ 10.160.000	0,03	$ 304.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,97	$ 10.553.600	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000	1,00	$ 10.880.000
0,90	$ 9.144.000	0,00	$ -	0,24	$ 2.438.400	0,05	$ 508.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,10	$ 1.088.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.880.000	0,60	$ 6.528.000	0,80	$ 8.704.000	0,90	$ 9.792.000	0,90	$ 9.792.000	0,80	$ 8.704.000
0,90	$ 9.144.000	0,26	$ 2.641.600	0,12	$ 1.219.200	0,10	$ 1.016.000	0,07	$ 711.200	0,08	$ 812.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,20	$ 2.176.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 10.880.000	0,60	$ 6.528.000	0,80	$ 8.704.000	0,90	$ 9.792.000	0,90	$ 9.792.000	0,80	$ 8.704.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,90	$ 7.429.500	0,34	$ 2.806.700	0,37	$ 3.054.350	0,36	$ 2.971.800	0,38	$ 3.136.900	0,39	$ 3.219.450	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,38	$ 3.359.200	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 2.652.000	0,30	$ 2.652.000	0,55	$ 4.862.000	0,30	$ 2.652.000	0,40	$ 3.536.000	0,50	$ 4.420.000
2,00	$ 17.780.000	2,00	$ 17.780.000	2,00	$ 17.780.000	2,00	$ 17.780.000	1,83	$ 16.268.700	1,10	$ 9.779.000	0,03	$ 266.700	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,74	$ 16.564.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 4.760.000	1,00	$ 9.520.000	1,00	$ 9.520.000	1,00	$ 9.520.000	1,00	$ 9.520.000	1,00	$ 9.520.000
2,00	$ 9.398.000	1,00	$ 4.699.000	1,00	$ 4.699.000	1,00	$ 4.699.000	1,97	$ 9.257.030	1,33	$ 6.249.670	0,07	$ 328.930	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,46	$ 7.346.720	1,00	$ 5.032.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.032.000	2,00	$ 10.064.000	2,00	$ 10.064.000	2,00	$ 10.064.000	2,00	$ 10.064.000	2,00	$ 10.064.000
2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	2,00	$ 10.160.000	1,43	$ 7.264.400	0,07	$ 355.600	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,23	$ 6.691.200	1,00	$ 5.440.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,50	$ 8.160.000	2,00	$ 10.880.000	2,00	$ 10.880.000	2,00	$ 10.880.000	2,00	$ 10.880.000	2,00	$ 10.880.000
1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	0,03	$ 167.640	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,97	$ 5.804.480	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.984.000	1,00	$ 5.984.000	1,00	$ 5.984.000	1,00	$ 5.984.000	1,00	$ 5.984.000	1,00	$ 5.984.000
0,90	$ 4.572.000	0,36	$ 1.828.800	0,36	$ 1.828.800	0,36	$ 1.828.800	0,36	$ 1.828.800	0,36	$ 1.828.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,36	$ 1.958.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 5.440.000	0,40	$ 2.176.000	0,70	$ 3.808.000	0,45	$ 2.448.000	0,40	$ 2.176.000	0,40	$ 2.176.000
0,90	$ 5.715.000	0,66	$ 4.191.000	0,71	$ 4.508.500	0,64	$ 4.064.000	0,66	$ 4.191.000	0,45	$ 2.857.500	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,40	$ 2.720.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	1,00	$ 6.800.000	0,40	$ 2.720.000	0,70	$ 4.760.000	0,50	$ 3.400.000	0,40	$ 2.720.000	0,40	$ 2.720.000
6,00	$ 19.050.000	4,00	$ 12.700.000	4,00	$ 12.700.000	3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000	1,63	$ 5.175.250	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												2,23	$ 7.582.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 10.200.000	2,00	$ 6.800.000	3,00	$ 10.200.000	3,00	$ 10.200.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000
5,00	$ 15.875.000	3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000	2,00	$ 6.350.000	1,14	$ 3.619.500	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 6.562.000	1,00	$ 3.400.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 10.200.000	2,00	$ 6.800.000	3,00	$ 10.200.000	3,00	$ 10.200.000	3,00	$ 10.200.000	3,00	$ 10.200.000
2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	1,33	$ 4.222.750	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,06	$ 3.604.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000
2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	0,66	$ 2.095.500	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 6.562.000	1,00	$ 3.400.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,50	$ 8.500.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **PUTUMAYO** REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. **8**
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2024												2024												2025											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
10,00	$ 16.510.000	6,00	$ 9.906.000	6,00	$ 9.906.000	6,00	$ 9.906.000	5,00	$ 8.255.000	3,66	$ 6.042.660	0,17	$ 280.670	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												2,93	$ 5.180.240	1,00	$ 1.768.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 10.608.000	4,00	$ 7.072.000	6,00	$ 10.608.000	6,00	$ 10.608.000	6,00	$ 10.608.000	6,00	$ 10.608.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
1,00	$ 1.524.000	1,63	$ 2.484.120	2,00	$ 3.048.000	2,00	$ 3.048.000	2,00	$ 3.048.000	1,00	$ 1.524.000	0,03	$ 45.720	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,97	$ 1.583.040	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 3.264.000	2,00	$ 3.264.000	2,00	$ 3.264.000	2,00	$ 3.264.000	2,00	$ 3.264.000	2,00	$ 3.264.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
2,00	$ 2.794.000	2,00	$ 2.794.000	2,00	$ 2.794.000	1,50	$ 2.095.500	2,00	$ 2.794.000	1,57	$ 2.193.290	0,07	$ 97.790	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 2.887.280	1,00	$ 1.496.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.992.000	2,00	$ 2.992.000	2,00	$ 2.992.000	2,00	$ 2.992.000	2,00	$ 2.992.000	2,00	$ 2.992.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
7,00	$ 9.779.000	5,00	$ 6.985.000	5,00	$ 6.985.000	5,00	$ 6.985.000	4,00	$ 5.588.000	2,67	$ 3.729.990	0,13	$ 181.610	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												2,24	$ 3.351.040	1,00	$ 1.496.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 7.480.000	2,00	$ 2.992.000	3,00	$ 4.488.000	4,00	$ 5.984.000	3,00	$ 4.488.000	3,00	$ 4.488.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
2,00	$ 2.668.000	2,00	$ 2.668.000	2,00	$ 2.668.000	2,00	$ 2.668.000	1,73	$ 2.307.820	1,33	$ 1.774.220	0,07	$ 93.380	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 2.756.040	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 2.856.000	2,00	$ 2.856.000	2,00	$ 2.856.000	2,00	$ 2.856.000	2,00	$ 2.856.000	2,00	$ 2.856.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,00	$ -	0,14	$ 1.422.400	0,13	$ 1.320.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 9.792.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,95	$ 7.842.250	0,95	$ 7.842.250	0,95	$ 7.842.250	0,95	$ 7.842.250	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
1,00	$ 7.595.000	0,07	$ 531.650	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
1,00	$ 8.255.000	0,74	$ 6.108.700	0,83	$ 6.851.650	0,77	$ 6.356.350	0,71	$ 5.861.050	0,76	$ 6.273.800	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,75	$ 6.630.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,90	$ 7.956.000	0,56	$ 4.950.400	0,50	$ 4.420.000	0,60	$ 5.304.000	0,50	$ 4.420.000	0,60	$ 5.304.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	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													
1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	1,00	$ 5.588.000	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
3,00	$ 9.525.000	3,00	$ 9.525.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	0,90	$ 2.857.500	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												1,93	$ 6.562.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 10.200.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
0,25	$ 635.000	0,63	$ 1.600.200	0,63	$ 1.600.200	0,42	$ 1.066.800	0,68	$ 1.727.200	0,67	$ 1.701.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,16	$ 435.200	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
	304.224.750		217.971.820		221.420.350		207.253.500		190.934.500		133.697.580		167.623.720		43.085.000		10.717.000		10.717.000		14.593.000		10.587.800		237.742.000		193.324.400		212.684.000		213.398.000		207.550.000		207.142.000
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	717.970.410		514.413.495		522.552.026		489.118.260		450.605.420		315.526.289		395.591.979		101.680.600		25.292.120		25.292.120		34.439.480		24.987.208		561.071.120		456.245.584		501.934.240		503.619.280		489.818.000		488.855.120

2024												2024												2025											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **PUTUMAYO**

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. **8**
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2024												2024												2025											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
10,00	$ 2.540.000	14,00	$ 3.556.000	31,00	$ 7.874.000	15,00	$ 3.810.000	4,00	$ 1.016.000	1,00	$ 254.000	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												2,00	$ 544.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 1.632.000	8,00	$ 2.176.000	0,00	$ -	0,00	$ -	6,00	$ 1.632.000	7,00	$ 1.904.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
7,00	$ 40.005.000	5,00	$ 28.575.000	5,00	$ 28.575.000	5,00	$ 28.575.000	4,00	$ 22.860.000	4,00	$ 22.860.000	0,13	$ 742.950	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												3,87	$ 23.684.400	1,00	$ 6.120.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	5,00	$ 30.600.000	2,00	$ 12.240.000	3,00	$ 18.360.000	4,00	$ 24.480.000	3,00	$ 18.360.000	3,00	$ 18.360.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
5,00	$ 12.700.000	3,00	$ 7.620.000	3,00	$ 7.620.000	3,00	$ 7.620.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	0,07	$ 177.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												1,93	$ 5.249.600	1,00	$ 2.720.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 8.160.000	2,00	$ 5.440.000	3,00	$ 8.160.000	3,00	$ 8.160.000	3,00	$ 8.160.000	3,00	$ 8.160.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	2,00	$ 6.350.000	0,07	$ 222.250	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												1,93	$ 6.562.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000	2,00	$ 6.800.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	2,00	$ 5.080.000	0,07	$ 177.800	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												1,93	$ 5.249.600	1,00	$ 2.720.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000	2,00	$ 5.440.000
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00													
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
0,84	$ 1.600.200	1,49	$ 2.838.450	3,35	$ 6.381.750	2,18	$ 4.152.900	1,33	$ 2.533.650	0,68	$ 1.295.400	0,00	$ -	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,76	$ 1.550.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,84	$ 1.713.600	1,29	$ 2.631.600	0,10	$ 204.000	0,19	$ 387.600	1,12	$ 2.284.800	0,72	$ 1.468.800

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE: **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2024												2024												2025											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
31		32		33		34		35		36		37		38		39		40		41		42		43		44		45		46		47		48	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
0,69	$ 742.440	0,29	$ 312.040	0,02	$ 21.520	0,36	$ 387.360	0,50	$ 538.000	0,06	$ 64.560	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,14	$ 161.280	0,00	$ -	0,13	$ 149.760	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,15	$ 172.800	0,04	$ 46.080	0,00	$ -	0,16	$ 184.320	0,00	$ -	0,02	$ 23.040
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
1,12	$ 853.440	1,12	$ 853.440	1,11	$ 845.820	1,11	$ 845.820	0,80	$ 609.600	0,80	$ 609.600	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,74	$ 603.840	0,00	$ -	0,74	$ 603.840	0,74	$ 603.840	0,74	$ 603.840	0,74	$ 603.840	0,68	$ 554.880	0,68	$ 554.880	0,69	$ 563.040	0,69	$ 563.040	0,69	$ 563.040	0,69	$ 563.040
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												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	$ -	10,19	$ 2.588.260	8,50	$ 2.159.000	5,31	$ 1.348.740	9,29	$ 2.359.660	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00			
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	3,31	$ 900.320	1,60	$ 435.200	1,00	$ 272.000
	$ 69.871.080		$ 55.184.930		$ 65.336.350		$ 58.980.080		$ 45.415.990		$ 43.953.220		$ 44.925.920		$ 11.560.000		$ 6.193.600		$ 6.043.840		$ 6.043.840		$ 6.043.840		$ 55.073.280		$ 35.328.560		$ 39.527.040		$ 46.915.280		$ 43.675.040		$ 42.990.880
	$ 787.841.490		$ 569.598.425		$ 587.888.376		$ 548.098.340		$ 496.021.410		$ 359.479.509		$ 440.517.899		$ 113.240.600		$ 31.485.720		$ 31.335.960		$ 40.483.320		$ 31.031.048		$ 616.144.400		$ 491.574.144		$ 541.461.280		$ 550.534.560		$ 533.493.040		$ 531.846.000
	$ 787.841.490		$ 569.598.425		$ 587.888.376		$ 548.098.340		$ 496.021.410		$ 359.479.509		$ 440.517.899		$ 113.240.600		$ 31.485.720		$ 31.335.960		$ 40.483.320		$ 31.031.048		$ 616.144.400		$ 491.574.144		$ 541.461.280		$ 550.534.560		$ 533.493.040		$ 531.846.000
	$ 149.689.883		$ 108.223.701		$ 111.698.791		$ 104.138.685		$ 94.244.068		$ 68.301.107		$ 83.698.401		$ 21.515.714		$ 5.982.287		$ 5.953.832		$ 7.691.831		$ 5.895.899		$ 117.067.436		$ 93.399.087		$ 102.877.643		$ 104.601.566		$ 101.363.678		$ 101.050.740
	$ 937.531.373		$ 677.822.126		$ 699.587.167		$ 652.237.025		$ 590.265.478		$ 427.780.615		$ 524.216.300		$ 134.756.314		$ 37.468.007		$ 37.289.792		$ 48.175.151		$ 36.926.947		$ 733.211.836		$ 584.973.231		$ 644.338.923		$ 655.136.126		$ 634.856.718		$ 632.896.740

VIGENCIA 2024+RESERVA 2023 $ 4.804.056.296

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No: **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2025												2026												2026											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,03	$ 387.600																																		
0,97	$ 13.085.300	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	0,80	$ 10.792.000	0,80	$ 10.792.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	0,60	$ 8.094.000
0,07	$ 569.310																																		
1,93	$ 16.389.560	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	1,80	$ 15.285.600	1,60	$ 13.587.200	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	1,40	$ 11.888.800
0,07	$ 380.800																																		
1,93	$ 10.962.400	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,80	$ 10.224.000	1,60	$ 9.088.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,60	$ 9.088.000
0,90	$ 10.224.000	0,90	$ 10.224.000	0,90	$ 10.224.000	0,90	$ 10.224.000	0,90	$ 10.224.000	0,90	$ 10.224.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000
0,07	$ 761.600																																		
1,93	$ 21.924.800	2,00	$ 22.720.000	2,00	$ 22.720.000	2,00	$ 22.720.000	2,00	$ 22.720.000	2,00	$ 22.720.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,10	$ 1.136.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,03	$ 326.400																																		
0,97	$ 11.019.200	1,00	$ 11.360.000	1,00	$ 11.360.000	1,00	$ 11.360.000	1,00	$ 11.360.000	1,00	$ 11.360.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,10	$ 1.136.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,00	$ -	0,00	$ -
0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,60	$ 6.816.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000
0,03	$ 285.600																																		
0,97	$ 9.641.800	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	0,80	$ 7.952.000	0,80	$ 7.952.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	0,60	$ 5.964.000
0,07	$ 352.240																																		
1,93	$ 10.140.220	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	3,00	$ 15.762.000	3,00	$ 15.762.000	2,60	$ 13.660.400	1,60	$ 8.406.400	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	1,20	$ 6.304.800
0,07	$ 380.800																																		
1,93	$ 10.962.400	2,00	$ 11.360.000	3,00	$ 17.040.000	4,00	$ 22.720.000	4,00	$ 22.720.000	3,60	$ 20.448.000	1,60	$ 9.088.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,20	$ 6.816.000
0,03	$ 179.520																																		
0,97	$ 6.060.560	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	0,80	$ 4.998.400	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000	0,50	$ 3.124.000
0,40	$ 2.272.000	0,40	$ 2.272.000	0,40	$ 2.272.000	0,40	$ 2.272.000	0,40	$ 2.272.000	0,40	$ 2.272.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,30	$ 1.704.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00		0,30	$ 1.704.000	0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,00		0,30	$ 1.704.000	0,00		0,00	
0,40	$ 2.840.000	0,60	$ 4.260.000	0,60	$ 4.260.000	0,60	$ 4.260.000	0,60	$ 4.260.000	0,60	$ 4.260.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000
0,07	$ 238.000																																		
1,93	$ 6.851.500	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	5,80	$ 20.590.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000
0,10	$ 340.000																																		
2,90	$ 10.295.000	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	6,00	$ 21.300.000	5,60	$ 19.880.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,20	$ 4.260.000
0,07	$ 238.000																																		
1,93	$ 6.851.500	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,20	$ 4.260.000
0,07	$ 238.000																																		
1,93	$ 6.851.500	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,80	$ 6.390.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,20	$ 4.260.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: **SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES** DIRECCIÓN TERRITORIAL: **PUTUMAYO**

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. **8**
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No: **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2025												2026												2026											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,20	$ 353.600																																		
5,80	$ 10.706.800	12,00	$ 22.152.000	12,00	$ 22.152.000	12,00	$ 22.152.000	12,00	$ 22.152.000	11,20	$ 20.675.200	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	1,20	$ 2.215.200
0,07	$ 114.240																																		
1,93	$ 3.288.720	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	1,60	$ 2.726.400		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -
0,07	$ 104.720																																		
1,93	$ 3.014.660	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,60	$ 2.499.200	1,80	$ 2.811.600	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,20	$ 1.874.400
0,10	$ 149.600																																		
2,90	$ 4.529.800	7,00	$ 10.934.000	7,00	$ 10.934.000	7,00	$ 10.934.000	7,00	$ 10.934.000	6,80	$ 10.621.600	1,80	$ 2.811.600	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,20	$ 1.874.400
0,07	$ 99.960																																		
1,93	$ 2.877.630	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	1,60	$ 2.385.600	1,80	$ 2.683.800	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	1,20	$ 1.789.200
0,00	$ -																																		
0,00	$ -		$ -		$ -		$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000																			
0,00	$ -																																		
0,00	$ -	0,00	$ -		$ -	1,00	$ 9.230.000	1,00	$ 9.230.000	1,00	$ 9.230.000	1,00	$ 9.230.000	1,00	$ 9.230.000																					
0,00	$ -																																		
0,00	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -																								
0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																								
	$ -		$ -		$ -		$ -		$ -		$ -																								
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																								
0,07	$ 238.000																																		
1,93	$ 6.851.500	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,80	$ 6.390.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,20	$ 4.260.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -																								
0,00	$ -	0,00	$ -	0,50	$ 1.420.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000
	219.648.840		269.176.000		276.276.000		297.292.000		295.588.000		272.362.400		142.906.600		165.942.000		154.440.000		153.872.000		153.872.000		149.328.000		149.328.000		149.328.000		143.080.000		143.648.000		140.808.000		97.372.800
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	518.371.262		635.255.360		652.011.360		701.609.120		697.587.680		642.775.264		337.259.576		391.623.120		364.478.400		363.137.920		363.137.920		352.414.080		352.414.080		352.414.080		337.668.800		339.009.280		332.306.880		229.799.808

2025												2026												2026											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO

REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS **No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No. 1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2025												2026												2026											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
5,00	$ 1.420.000	7,00	$ 1.988.000	8,00	$ 2.272.000	8,00	$ 2.272.000	11,00	$ 3.124.000	8,00	$ 2.272.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	1,00	$ 284.000	0,00	$ -
0,10	$ 612.000																																		
2,90	$ 18.531.000	7,00	$ 44.730.000	7,00	$ 44.730.000	7,00	$ 44.730.000	7,00	$ 44.730.000	7,00	$ 44.730.000	1,80	$ 11.502.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	1,20	$ 7.668.000
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
												0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,10	$ 272.000																																		
2,90	$ 8.236.000	6,00	$ 17.040.000	6,00	$ 17.040.000	6,00	$ 17.040.000	6,00	$ 17.040.000	5,60	$ 15.904.000	1,60	$ 4.544.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	1,20	$ 3.408.000
0,07	$ 238.000																																		
1,93	$ 6.851.500	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,20	$ 4.260.000
0,07	$ 190.400																																		
1,93	$ 5.481.200	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000
1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No: **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2025												2026												2026											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60		61		62		63		64		65		66	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,40	$ 481.200	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500
1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000
2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000
	$ 45.983.600		$ 80.689.500		$ 80.973.500		$ 80.973.500		$ 81.825.500		$ 79.717.200		$ 32.693.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 35.675.500		$ 25.167.500
	$ 564.354.862		$ 715.944.860		$ 732.984.860		$ 782.582.620		$ 779.413.180		$ 722.492.464		$ 369.953.076		$ 428.150.620		$ 401.005.900		$ 399.665.420		$ 399.665.420		$ 388.941.580		$ 388.941.580		$ 388.941.580		$ 374.196.300		$ 375.536.780		$ 367.982.380		$ 254.967.308
	$ 564.354.862		$ 715.944.860		$ 732.984.860		$ 782.582.620		$ 779.413.180		$ 722.492.464		$ 369.953.076		$ 428.150.620		$ 401.005.900		$ 399.665.420		$ 399.665.420		$ 388.941.580		$ 388.941.580		$ 388.941.580		$ 374.196.300		$ 375.536.780		$ 367.982.380		$ 254.967.308
	$ 107.227.424		$ 136.029.523		$ 139.267.123		$ 148.690.698		$ 148.088.504		$ 137.273.568		$ 70.291.084		$ 81.348.618		$ 76.191.121		$ 75.936.430		$ 75.936.430		$ 73.898.900		$ 73.898.900		$ 73.898.900		$ 71.097.297		$ 71.351.988		$ 69.916.652		$ 48.443.789
	$ 671.582.286		$ 851.974.383		$ 872.251.983		$ 931.273.318		$ 927.501.684		$ 859.766.032		$ 440.244.160		$ 509.499.238		$ 477.197.021		$ 475.601.850		$ 475.601.850		$ 462.840.480		$ 462.840.480		$ 462.840.480		$ 445.293.597		$ 446.888.768		$ 437.899.032		$ 303.411.097

VIGENCIA 2025 **$ 8.999.763.262**

$ 9.000.304.057

VIGENCIA 2026 **$ 5.400.158.053**

$ 5.400.000.000,00

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No.1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2027												2027												2028											
ACTA 67 ENERO		ACTA 68 FEBRERO		ACTA 69 MARZO		ACTA 70 ABRIL		ACTA 71 MAYO		ACTA 72 JUNIO		ACTA 73 JULIO		ACTA 74 AGOSTO		ACTA 75 SEPTIEMBRE		ACTA 76 OCTUBRE		ACTA 77 NOVIEMBRE		ACTA 78 DICIEMBRE		ACTA 79 ENERO		ACTA 80 FEBRERO		ACTA 81 MARZO		ACTA 82 ABRIL		ACTA 83 MAYO		ACTA 84 JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	0,80	$ 10.792.000	0,80	$ 10.792.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000
2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	1,60	$ 13.587.200	1,60	$ 13.587.200	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,60	$ 9.088.000	1,60	$ 9.088.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000
0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000
0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800
0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,10	$ 1.136.000	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,08	$ 908.800	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800
0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000
1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	0,80	$ 7.952.000	0,80	$ 7.952.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000
2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	1,60	$ 8.406.400	1,60	$ 8.406.400	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,60	$ 9.088.000	1,60	$ 9.088.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000
1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	0,50	$ 3.124.000	0,80	$ 4.998.400	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000
0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000
0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,80	$ 6.390.000	1,80	$ 6.390.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
Fecha: 2025.08.15 15:04:09 -05'00'

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS** No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2027												2027												2028											
ACTA 67 ENERO		ACTA 68 FEBRERO		ACTA 69 MARZO		ACTA 70 ABRIL		ACTA 71 MAYO		ACTA 72 JUNIO		ACTA 73 JULIO		ACTA 74 AGOSTO		ACTA 75 SEPTIEMBRE		ACTA 76 OCTUBRE		ACTA 77 NOVIEMBRE		ACTA 78 DICIEMBRE		ACTA 79 ENERO		ACTA 80 FEBRERO		ACTA 81 MARZO		ACTA 82 ABRIL		ACTA 83 MAYO		ACTA 84 JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	3,20	$ 5.907.200	3,20	$ 5.907.200	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000
2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	1,60	$ 2.726.400	1,60	$ 2.726.400	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000
2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,60	$ 2.499.200	1,60	$ 2.499.200	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000
4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	3,60	$ 5.623.200	3,60	$ 5.623.200	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000
2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	1,60	$ 2.385.600	1,60	$ 2.385.600	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000
0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000
0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000
	159.864.400		159.864.400		159.864.400		159.864.400		159.864.400		159.864.400		159.410.000		159.410.000		159.410.000		159.410.000		159.410.000		132.583.200		132.356.000		155.604.400		155.604.400		155.604.400		155.604.400		155.604.400
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	377.279.984		377.279.984		377.279.984		377.279.984		377.279.984		377.279.984		376.207.600		376.207.600		376.207.600		376.207.600		376.207.600		312.896.352		312.360.160		367.226.384		367.226.384		367.226.384		367.226.384		367.226.384

2027												2027												2028											
ACTA 67 ENERO		ACTA 68 FEBRERO		ACTA 69 MARZO		ACTA 70 ABRIL		ACTA 71 MAYO		ACTA 72 JUNIO		ACTA 73 JULIO		ACTA 74 AGOSTO		ACTA 75 SEPTIEMBRE		ACTA 76 OCTUBRE		ACTA 77 NOVIEMBRE		ACTA 78 DICIEMBRE		ACTA 79 ENERO		ACTA 80 FEBRERO		ACTA 81 MARZO		ACTA 82 ABRIL		ACTA 83 MAYO		ACTA 84 JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No. 1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2027												2027												2028											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
67		68		69		70		71		72		73		74		75		76		77		78		79		80		81		82		83		84	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000
4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	3,60	$ 23.004.000	3,60	$ 23.004.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	1,60	$ 4.544.000	1,60	$ 4.544.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000
2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000
1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA/OBRA PÚBLICA **PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.**964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2027												2027												2028											
ACTA 67		ACTA 68		ACTA 69		ACTA 70		ACTA 71		ACTA 72		ACTA 73		ACTA 74		ACTA 75		ACTA 76		ACTA 77		ACTA 78		ACTA 79		ACTA 80		ACTA 81		ACTA 82		ACTA 83		ACTA 84	
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500
1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000
2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000
	$ 49.023.500		$ 49.023.500		$ 49.023.500		$ 49.023.500		$ 49.023.500		$ 49.023.500		$ 49.307.500		$ 49.307.500		$ 49.307.500		$ 49.307.500		$ 49.307.500		$ 44.195.500		$ 44.195.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500
	$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 357.091.852		$ 356.555.660		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884
	$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 426.303.484		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 425.515.100		$ 357.091.852		$ 356.555.660		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884		$ 403.753.884
	$ 80.997.662		$ 80.997.662		$ 80.997.662		$ 80.997.662		$ 80.997.662		$ 80.997.662		$ 80.847.869		$ 80.847.869		$ 80.847.869		$ 80.847.869		$ 80.847.869		$ 67.847.452		$ 67.745.575		$ 76.713.238		$ 76.713.238		$ 76.713.238		$ 76.713.238		$ 76.713.238
	$ 507.301.146		$ 507.301.146		$ 507.301.146		$ 507.301.146		$ 507.301.146		$ 507.301.146		$ 506.362.969		$ 506.362.969		$ 506.362.969		$ 506.362.969		$ 506.362.969		$ 424.939.304		$ 424.301.235		$ 480.467.122		$ 480.467.122		$ 480.467.122		$ 480.467.122		$ 480.467.122

VIGENCIA 2027 **$ 6.000.561.025**

$ 6.000.000.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**
INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No 1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2028												2029												2029											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	0,80	$ 10.792.000	0,80	$ 10.792.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	0,50	$ 6.745.000
2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	1,60	$ 13.587.200	1,60	$ 13.587.200	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	1,00	$ 8.492.000
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,60	$ 9.088.000	0,80	$ 4.544.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	0,50	$ 2.840.000
0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800																								
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800																								
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,03	$ 340.800	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000
1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	0,80	$ 7.952.000	0,80	$ 7.952.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	0,50	$ 4.970.000														
2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	1,60	$ 8.406.400	0,80	$ 4.203.200	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	1,00	$ 5.254.000	0,50	$ 2.627.000
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	1,60	$ 9.088.000	0,80	$ 4.544.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	1,00	$ 5.680.000	0,50	$ 2.840.000
1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	0,80	$ 4.998.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000
0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,30	$ 2.130.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000	0,20	$ 1.420.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
	PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE		
	MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA	VERSIÓN	1
	PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.**964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2028												2029												2029											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	2,00	$ 3.692.000	1,60	$ 2.953.600	1,60	$ 2.953.600	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	2,00	$ 3.692.000	1,00	$ 1.846.000
2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	1,60	$ 2.726.400	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,60	$ 2.499.200	1,60	$ 2.499.200	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,00	$ 1.562.000
2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,80	$ 2.811.600	1,80	$ 2.811.600	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	1,50	$ 2.343.000
2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	1,60	$ 2.385.600	1,60	$ 2.385.600	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	1,00	$ 1.491.000
0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000	0,50	$ 4.615.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000
0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000
	154.922.800		154.922.800		154.922.800		154.922.800		151.230.800		125.199.200		100.860.400		121.638.000		121.638.000		121.638.000		116.668.000		111.698.000		111.698.000		111.698.000		111.698.000		111.698.000		111.698.000		64.724.000
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	365.617.808		365.617.808		365.617.808		365.617.808		356.904.688		295.470.112		238.030.544		287.065.680		287.065.680		287.065.680		275.336.480		263.607.280		263.607.280		263.607.280		263.607.280		263.607.280		263.607.280		152.748.640

2028												2029												2029											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PLAN DE CARGAS O REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	
		FECHA	15/08/2025 (Dia / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO — REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No. 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No:1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ 2.400.000.000

2028												2029												2029											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	4,00	$ 1.136.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	3,00	$ 852.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000
2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	1,80	$ 11.502.000	1,80	$ 11.502.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	2,00	$ 12.780.000	1,50	$ 9.585.000
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -
2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	1,60	$ 4.544.000	1,60	$ 4.544.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	1,00	$ 2.840.000
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,60	$ 5.680.000	1,60	$ 5.680.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	1,00	$ 3.550.000
2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000
1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

PLAN DE CARGAS INICIAL

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **REPROGRAMACIÓN AL PLAN DE CARGAS No.** 8
(La numeración se debe llevar de forma consecutiva conforme al Acta de Modificación de Costos respectiva)

PLAN DE CARGAS FINAL

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**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVE: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No. **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No: **1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

PLAZO ACUMULADO: **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO VIGENTE: **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: **$ 2.400.000.000**

2028												2029												2029											
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA	
85		86		87		88		89		90		91		92		93		94		95		96		97		98		99		100		101		102	
JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO		SEPTIEMBRE		OCTUBRE		NOVIEMBRE		DICIEMBRE	
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500	0,50	$ 601.500
1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000	1,00	$ 852.000
2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000
	$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 36.527.500		$ 32.693.500		$ 32.409.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 36.243.500		$ 35.959.500		$ 35.959.500		$ 35.959.500		$ 26.374.500
	$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 393.432.188		$ 328.163.612		$ 270.440.044		$ 323.309.180		$ 323.309.180		$ 323.309.180		$ 311.579.980		$ 299.850.780		$ 299.850.780		$ 299.850.780		$ 299.566.780		$ 299.566.780		$ 299.566.780		$ 179.123.140
	$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 402.145.308		$ 393.432.188		$ 328.163.612		$ 270.440.044		$ 323.309.180		$ 323.309.180		$ 323.309.180		$ 311.579.980		$ 299.850.780		$ 299.850.780		$ 299.850.780		$ 299.566.780		$ 299.566.780		$ 299.566.780		$ 179.123.140
	$ 76.407.609		$ 76.407.609		$ 76.407.609		$ 76.407.609		$ 74.752.116		$ 62.351.086		$ 51.383.608		$ 61.428.744		$ 61.428.744		$ 61.428.744		$ 59.200.196		$ 56.971.648		$ 56.971.648		$ 56.971.648		$ 56.917.688		$ 56.917.688		$ 56.917.688		$ 34.033.397
	$ 478.552.917		$ 478.552.917		$ 478.552.917		$ 478.552.917		$ 468.184.304		$ 390.514.698		$ 321.823.652		$ 384.737.924		$ 384.737.924		$ 384.737.924		$ 370.780.176		$ 356.822.428		$ 356.822.428		$ 356.822.428		$ 356.484.468		$ 356.484.468		$ 356.484.468		$ 213.156.537

VIGENCIA 2028 **$ 5.599.547.513**

$ 5.600.000.000

VIGENCIA 2029 **$ 4.199.894.827**

$ 4.200.000.000

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **No.** 8

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 "VIAS PARA LA**

INTERVENTOR: **CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO**
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVEI: **ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS**
RESOLUCIÓN No.: **1624** DE **22/06/2021** (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: **964 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.**
CONTRATO DE OBRA No.**1111 DE 2021** CONTRATISTA: **CONSORCIO SAN FRANCISCO**

PLAZO INICIAL: **114 MESES** (En meses según contrato principal) — **114 MESES** (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: **2/07/2021** (Indique día/mes/año) — **31/08/2030** (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta) — (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: **$ 47.999.892.900** (Según contrato principal) — **$ 2.400.000.000**
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: **$ 50.399.892.900**

2030																TOTAL	
ACTA 103 ENERO		ACTA 104 FEBRERO		ACTA 105 MARZO		ACTA 106 ABRIL		ACTA 107 MAYO		ACTA 108 JUNIO		ACTA 109 JULIO		ACTA 110 AGOSTO			
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
																11,86	112.670.000,00
																11,97	129.635.100,00
																8,78	105.930.700,00
																9,09	117.442.800,00
1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	1,00	$ 13.490.000	59,87	807.646.300,00
																32,80	196.144.000,00
																35,33	240.844.610,00
																22,32	169.520.400,00
																18,30	148.833.900,00
2,00	$ 16.984.000	2,00	$ 16.984.000	3,00	$ 25.476.000	3,00	$ 25.476.000	3,00	$ 25.476.000	3,00	$ 25.476.000	3,00	$ 25.476.000	3,00	$ 25.476.000	126,13	1.071.095.960,00
																12,14	48.560.000,00
																23,66	107.889.600,00
																14,17	71.983.600,00
																7,50	40.800.000,00
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	109,03	619.290.400,00
																8,16	65.280.000,00
																9,79	89.284.800,00
																5,97	60.655.200,00
																6,17	67.129.600,00
0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,70	$ 7.952.000	0,90	$ 10.224.000	32,80	372.608.000,00
																5,90	47.200.000,00
																11,77	107.342.400,00
																9,80	99.568.000,00
																13,04	141.875.200,00
																17,14	194.710.400,00
																1,22	9.760.000,00
																1,75	15.960.000,00
																0,90	9.144.000,00
																1,00	10.880.000,00
0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	3,02	34.307.200,00
																4,90	39.200.000,00
																6,33	57.729.600,00
																9,03	91.744.800,00
																7,00	76.160.000,00
0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	0,50	$ 5.680.000	15,18	172.444.800,00
																1,34	10.720.000,00
																2,13	19.425.600,00
																1,39	14.122.400,00
																5,10	55.488.000,00
0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	6,42	72.931.200,00
																2,70	21.600.000,00
																4,69	42.772.800,00
																1,63	16.560.800,00
																5,20	56.576.000,00
0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,20	$ 2.272.000	0,30	$ 3.408.000	6,52	74.067.200,00
																-	-
																-	-
																-	-
																-	-
0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	0,30	$ 3.408.000	7,78	88.380.800,00
																3,19	20.735.000,00
																2,39	17.709.900,00
																3,05	25.177.750,00
																2,73	24.133.200,00
0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	0,30	$ 2.769.000	18,60	171.678.000,00
																6,86	44.590.000,00
																15,37	122.652.600,00
																14,96	132.994.400,00
																7,27	69.210.400,00
1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	1,00	$ 9.940.000	52,87	525.527.800,00
																21,33	78.921.000,00
																23,09	97.393.620,00
																13,52	63.530.480,00
																13,53	68.082.960,00
2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	2,00	$ 10.508.000	111,43	585.453.220,00
																20,81	83.240.000,00
																22,76	103.785.600,00
																16,65	84.582.000,00
																13,80	75.072.000,00
2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	2,00	$ 11.360.000	115,43	655.642.400,00
																3,83	16.852.000,00
																9,10	45.645.600,00
																7,03	39.283.640,00
																7,00	41.888.000,00
1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	1,00	$ 6.248.000	42,87	267.851.760,00
																3,02	12.080.000,00
																3,39	15.458.400,00
																3,05	15.494.000,00
																3,71	20.182.400,00
0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	0,20	$ 1.136.000	13,60	77.248.000,00
																-	-
																-	-
																-	-
																-	-
																0,90	5.112.000,00
																2,30	11.500.000,00
																4,17	23.769.000,00
																4,44	28.194.000,00
																3,80	25.840.000,00
0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	0,40	$ 2.840.000	18,60	132.060.000,00
																12,64	31.600.000,00
																29,20	83.220.000,00
																30,00	95.250.000,00
																17,30	58.820.000,00
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	140,73	499.591.500,00
																15,04	37.600.000,00
																30,86	87.951.000,00
																25,91	82.264.250,00
																20,03	68.102.000,00
4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	4,00	$ 14.200.000	156,70	556.285.000,00
																7,03	17.575.000,00
																21,20	60.420.000,00
																15,40	48.895.000,00
																13,13	44.642.000,00
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	119,73	425.041.500,00
																12,64	31.600.000,00
																23,36	66.576.000,00
																15,93	50.577.750,00
																15,50	52.700.000,00
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	119,93	425.751.500,00

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

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

FECHA: 15/08/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **No.** 8

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVEI: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)

CONTRATO DE OBRA No.: 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No.1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal) — 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año) — 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta) — (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal) — $ 2.400.000.000
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

2030																TOTAL	
ACTA 103 ENERO		ACTA 104 FEBRERO		ACTA 105 MARZO		ACTA 106 ABRIL		ACTA 107 MAYO		ACTA 108 JUNIO		ACTA 109 JULIO		ACTA 110 AGOSTO			
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
																29,57	38.441.000,00
																59,96	88.860.720,00
																54,23	89.533.730,00
4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	4,00	$ 7.384.000	38,13	67.413.840,00
																232,80	429.748.800,00
																-	-
																9,67	13.228.560,00
																13,66	20.817.840,00
																13,04	21.281.280,00
2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	2,00	$ 3.408.000	74,33	126.658.320,00
																17,57	19.327.000,00
																23,03	28.879.620,00
																16,94	23.665.180,00
																15,00	22.440.000,00
2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	2,00	$ 3.124.000	119,93	187.330.660,00
																21,07	23.177.000,00
																41,04	51.464.160,00
																40,80	56.997.600,00
																23,34	34.916.640,00
4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	4,00	$ 6.248.000	189,00	295.218.000,00
																11,94	12.537.000,00
																21,83	26.130.510,00
																16,33	21.784.220,00
																14,00	19.992.000,00
2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	2,00	$ 2.982.000	119,93	178.815.630,00
																0,09	820.800,00
																0,27	2.743.200,00
																0,90	9.792.000,00
0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	0,05	$ 568.000	1,75	19.880.000,00
																4,75	35.197.500,00
																4,75	39.211.250,00
																-	-
																5,00	46.150.000,00
																1,20	8.180.400,00
																2,07	15.721.650,00
																-	-
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	-
																3,64	26.972.400,00
																5,51	45.485.050,00
																4,41	38.984.400,00
0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	0,70	$ 6.461.000	33,80	311.974.000,00
																-	-
																-	-
																-	-
																4,37	21.919.920,00
																6,00	33.528.000,00
																-	-
																-	-
																-	-
																-	-
																6,93	19.750.500,00
																18,97	60.229.750,00
																15,00	51.000.000,00
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	120,33	427.171.500,00
																3,93	4.928.220,00
																-	-
																-	-
																5,95	11.900.000,00
																3,88	9.855.200,00
																0,16	435.200,00
0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	0,20	$ 568.000	12,30	34.932.000,00
	182.130.000		182.130.000		190.622.000		190.622.000		190.622.000		190.622.000		190.622.000		194.030.000		16.052.372.050
	2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36		2,36
	429.826.800		429.826.800		449.867.920		449.867.920		449.867.920		449.867.920		449.867.920		457.910.800		37.883.598.038

2030																TOTAL	
ACTA 103 ENERO		ACTA 104 FEBRERO		ACTA 105 MARZO		ACTA 106 ABRIL		ACTA 107 MAYO		ACTA 108 JUNIO		ACTA 109 JULIO		ACTA 110 AGOSTO			
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO — **No.** 8

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVEI: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 964 DE 2021 CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No.1111 DE 2021 CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal) — 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año) — 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta) — (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal) — $ 2.400.000.000
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

2030																TOTAL	
ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA		ACTA			
103		104		105		106		107		108		109		110			
ENERO		FEBRERO		MARZO		ABRIL		MAYO		JUNIO		JULIO		AGOSTO			
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
																240,89	48.178.000,00
																171,00	38.988.000,00
																94,00	23.876.000,00
																29,00	7.888.000,00
17,00	$ 4.828.000	16,00	$ 4.544.000	17,00	$ 4.828.000	17,00	$ 4.828.000	16,00	$ 4.544.000	5,00	$ 1.420.000	5,00	$ 1.420.000	5,50	$ 1.562.000	308,50	87.614.000,00
																28,28	127.273.999,95
																41,41	212.433.300,00
																48,07	274.720.050,00
																24,97	152.816.400,00
4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	4,00	$ 25.560.000	189,20	1.208.988.000,00
																-	-
																-	-
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	-
0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	0,00	$ -	-	-
																15,07	30.142.000,00
																31,53	71.888.400,00
																32,97	83.743.800,00
																20,03	54.481.600,00
4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	4,00	$ 11.360.000	156,70	445.028.000,00
																5,05	12.635.000,00
																20,73	59.080.500,00
																16,07	51.022.250,00
																14,00	47.600.000,00
2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	2,00	$ 7.100.000	120,13	426.461.500,00
																26,56	53.128.000,00
																24,00	54.720.000,00
																24,00	60.960.000,00
																23,00	62.560.000,00
2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	2,00	$ 5.680.000	123,93	351.961.200,00
																21,19	31.782.000,00
																20,67	35.345.700,00
																11,90	22.669.500,00
																5,02	10.240.800,00
1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	1,00	$ 2.130.000	62,00	132.060.000,00

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

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-9-FR-2
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	15/08/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES — DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO — No. 8

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

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO
SUPERVISOR DE CONTRATO INTERVEI: ING. JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS
RESOLUCIÓN No.: 1624 DE 22/06/2021 (Indicar día/mes/año)
CONTRATO DE OBRA No.: 964 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.
CONTRATO DE OBRA No.:1111 DE 2021 — CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal) — 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año) — 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el período del acta) — (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 47.999.892.900 (Según contrato principal) — $ 2.400.000.000
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 50.399.892.900

2030																TOTAL	
ACTA 103 ENERO		ACTA 104 FEBRERO		ACTA 105 MARZO		ACTA 106 ABRIL		ACTA 107 MAYO		ACTA 108 JUNIO		ACTA 109 JULIO		ACTA 110 AGOSTO			
H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR	H-M	VALOR
																6,5470	5.545.309,00
																4,03	3.892.980,00
																2,41	2.593.160,00
																0,64	737.280,00
1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	1,00	$ 1.203.000	34,90	41.984.700,00
																9,98	5.985.000,00
																13,86	9.480.240,00
																7,15	5.448.300,00
																7,82	6.381.120,00
1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	1,50	$ 1.278.000	66,00	56.232.000,00
																0,59	800.820,00
																-	-
																-	-
																-	-
																-	-
																13,12	2.624.000,00
																8,60	1.960.800,00
																33,29	8.455.660,00
																5,91	1.607.520,00
2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	2,00	$ 568.000	124,00	35.216.000,00
																	$ 22.249,5
	$ 59.707.000		$ 59.423.000		$ 59.707.000		$ 59.707.000		$ 59.423.000		$ 56.299.000		$ 56.299.000		$ 56.441.000		$ 4.469.253,138
	$ 489.533.800		$ 489.249.800		$ 509.574.920		$ 509.574.920		$ 509.290.920		$ 506.166.920		$ 506.166.920		$ 514.351.800		$ 42.352.851,176
	$ 489.533.800		$ 489.249.800		$ 509.574.920		$ 509.574.920		$ 509.290.920		$ 506.166.920		$ 506.166.920		$ 514.351.800		$ 42.352.851,176
	$ 93.011.422		$ 92.957.462		$ 96.819.235		$ 96.819.235		$ 96.765.275		$ 96.171.715		$ 96.171.715		$ 97.726.842		$ 8.047.041,724
	$ 582.545.222		$ 582.207.262		$ 606.394.155		$ 606.394.155		$ 606.056.195		$ 602.338.635		$ 602.338.635		$ 612.078.642		$ 50.399.892,900

VIGENCIA 2030 $ 4.800.352.900 — $ 50.399.892.900 VALOR CONTRATO

$ 4.800.000.000 — $ 0 $ 0 $ 0

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

7. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

Área técnica:

El Consorcio San Francisco tiene los siguientes frentes de trabajo por sector:

Sector 1:

- Pavimento sector 1: Respecto a las actividades realizadas en el tramo comprendido entre el K0+770 y el K6+620 de este frente de trabajo. Se ha completado al 100% la pavimentación en concreto tipo MR-45 de los carriles izquierdo y derecho. En cuanto a la construcción de cunetas, se han finalizado un total de 5.311 metros en el carril derecho y 5.160 metros en el carril izquierdo. De igual forma se culminó la construcción de las losas laterales de acceso a los puentes existentes, habiéndose culminado las correspondientes a los puentes No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7.

- Puente 6 - K5+761 - K5+828: Este puente se encuentra terminado en su estructura física; actualmente se encuentra en servicio al tránsito de vehículos del proyecto.

- Talud del K6+800 margen derecha: El contratista avanza con las actividades de estabilización del talud. Actualmente, se continúa con la instalación de pernos auto perforantes, drenes horizontales y malla de alta resistencia. En el subsector 1, se están utilizando anclajes pasivos, mientras que en el subsector 2 se emplean anclajes activos. De igual forma se avanza con la intervención del subsector 3 de este talud mediante instalación de pernos y geo manto tipo TRM-500. Se realizan inyecciones de lechadas y tensionamiento de anclajes, además de instalación de guayas longitudinales y construcción de canal disipador entre el sector 2 y 3.

- Alcantarilla del K6+320: Esta obra se encuentra terminada al 100%

- Alcantarilla del K6+406: Esta obra se encuentra terminada al 100%

- Muro No.0 - K6+869 - K 6+887: Esta estructura de contención se culminó a un 100%.

- Puente 9 - K6+959 al K7+004: Este puente se encuentra terminado en su estructura física desde el mes de octubre de 2024, actualmente se encuentra en servicio al tránsito de vehículos del proyecto.

Sector 2:

- Talud No. 0 Cero (K7+003 al K7+123) M.D: El Contratista culminó las actividades de estabilización del talud, mediante la instalación de anclajes, geomanto y malla de alta resistencia.

- Puente No. 9A (K7+130 al K7+190): Se ha finalizado la construcción de toda la estructura incluyendo barreras de protección lateral tipo New Jersey. Se realiza retiro de obra falsa y limpieza bajo el puente. Se inicia con excavación para construcción del muro de aproximación sobre la margen izquierda.

- Talud No. 1 (K7+200 - K 7+300): Esta obra se encuentra terminada en su totalidad.

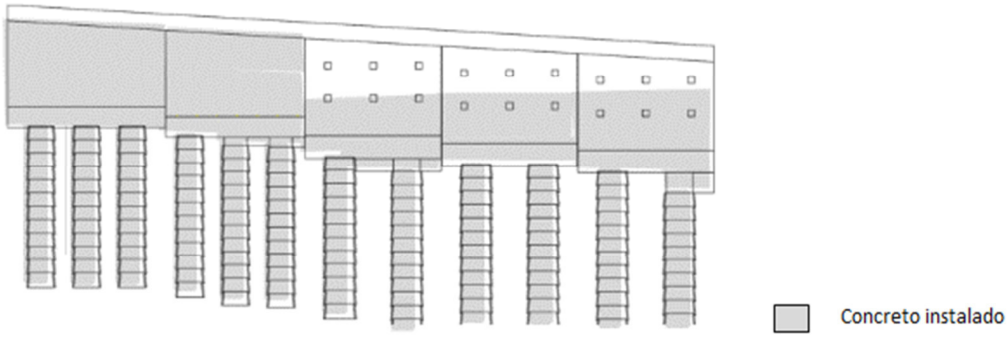
- Muro No.1 (K7+293 al K7+330) M.I: Esta estructura de contención se culminó a un 100%.

- Talud No. 2 (K7+315 - K 7+392): Esta estructura de contención se culminó a un 100%.

- Muro No.2 (K7+360 al K7+395) M.I: Esta estructura de contención se culminó a un 100%.

- Puente No. 10 (K7+398 al K7+431): Este puente se encuentra construido en un 100%, actualmente se encuentra en servicio al tránsito de vehículos del proyecto.

- Muro No 3 (K 7+435 al K 7+488) M.I: Se han construido los caisson números 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12. Se culminó la construcción de la zarpa de los módulos 1, 2, 3, 4 y 5, así como los vástagos de los módulos 1 y 2 del muro. Se culminaron también las actividades de perforación e inyección de los anclajes de los módulos 3, 4 y 5. Se avanza el retiro del material producto de deslizamiento del talud 3, lo cual causo una obstrucción temporal de la vía de acceso provisional hacia mayores. Se presenta el siguiente avance en la construcción del muro:



- Talud No. 3 (K7+440 - K7+520) M.D: Se realiza instalación de geo manto, malla de alta resistencia, inyección y tensionamiento de anclajes, conformación de terraza y construcción de cuneta sobre berma en la terraza 6. Se inicia con explanación y corte de talud para adecuación de la terraza 5 sobre la cual, se inicia con perforación e instalación de barras auto perforantes, instalación de geo manto y malla de alta resistencia. Se realiza inyección y tensionamiento de anclajes. Se realiza retiro de material excavado.

- Puente No. 11 (K7+491 - K7+579): En la actualidad, se han completado los caissons números 1, 2, 3, 4, 5 y 6. La construcción del babero del eje No. 1, así como de las pilas No. 3 y 4, ha sido finalizada. Además, se ha llevado a cabo el hormigonado de las vigas cabezal No.1, 2 y 3. Se culminó la fabricación y traslado de la estructura metálica al frente de trabajo. Se está a la espera de avanzar en

construcción de talud 3, para realizar el montaje de estructura metálica en puente 11.

- Talud No. 4 (K7+575 - K 7+635) M.D: Esta obra se encuentra terminada en su totalidad.

- Puente No.12: A la fecha se tiene a nivel de viga cabezal los ejes 1, 3 y 4. Durante el presente mes, se realiza armado de acero de refuerzo y hormigonado de las pilas 3 y 4 en el eje 2. Se inicia con conformación para realizar instalación de obra falsa para armado de viga cabezal en el eje 2.

- Talud No. 5 (K7+728 - K 7+762) M.D: Este talud se encuentra culminado en un 100%.

- Muro No. 6 (K7+730 - K7+736) M.I: A la fecha se tiene fundidos los caisson de cimentación, zarpa y armado en su totalidad el acero de refuerzo del vástago. Pendiente el hormigonado de la barrera tipo new jersey.

- Muro No. 7 (K7+763.20 - K7+786.42) M.I: Los caisson No. 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 ya han sido hormigonados, se ha construido la totalidad de caisson de esta estructura. Pendiente por iniciar las actividades constructivas de la zarpa y vástagos.

- Puente No. 12A (K7+785 al K7+866): A la fecha se tiene el eje 1 a nivel de caisson terminados, en el eje 3 se tiene terminado a nivel de viga cabezal. Durante el presente mes, se ha realizado armado de acero y hormigonado de viga cabezal en el eje 2, de igual manera, se da inicio a hormigonado de soportes para apoyos temporales entre los ejes 2 y 3 para estructura metálica.

- Talud No. 6 (K7+865- K 7+950) M.D: Este talud se encuentra culminado en un 100%.

- Puente No 12B (K7+952 al K8+042): A la fecha se tienen los ejes 1, 2 y 3 a nivel de viga cabezal. Durante el presente mes, se realiza armado de acero de refuerzo y hormigonado de las vigas cabezal de los ejes 1 y 2, también se realiza hormigonado de apoyos para apoyos temporales entre los ejes 2 y 3.

- Muro No. 8 (K7+897.03 al K7+949.58) M.I: A la fecha se tiene armado acero y hormigonados todos los caisson. Durante el presente mes, se realiza armado de acero de refuerzo y hormigonado de zarpas de los siete módulos. Se realizar armado de acero de refuerzo de los vástagos de los siete módulos y hormigonado de los vástagos de los módulos 1 y 7.

- Talud No. 7 (K8+043 y el K8+140) M.D: Este talud se encuentra culminado en un 100%.

- Muro No. 9 (K8+125 al K8+227) M.I: Durante el presente mes, se realiza excavación, armado de acero y hormigonado de caisson terminando así todos los caisson. Se realiza armado de acero de refuerzo de las zarpas y vástagos de los módulos 4 y 5 y hormigonado de la zarpa del módulo 5.

- Talud No. 8 (K8+160 – K8+300 M.D): Se avanza con perforación e instalación de barras auto perforantes, inyección de lechada, tensionamiento de anclajes, instalación de geo manto, malla de alta resistencia y guayas longitudinales en el sector 3.

- Puente No 13 (K8+298 al K8+362): Durante el presente mes, se inicia con excavación de los caisson 1 y 3 en los ejes 1 y 2 respectivamente.
- Talud No. 9 (K8+365-K8+510) M.D: Se tiene a la fecha el sub talud 9,1 terminado. Se realiza perforación e instalación de barras auto perforantes, inyección de lechada, tensionamiento de anclajes, instalación de geo manto y malla de alta resistencia en los sub taludes 9,2 y 9,3. Se continúa con explanación de avance en sub talud 9,3.

- Puente No 14 (K8+512 al K8+575): Durante el presente mes se realiza explanación y conformación de acceso industrial entre los taludes 9 y 10. Se da inicio a la excavación de los caisson 1 y 2 del eje 1. .

- Talud No. 10 (K8+575-K8+655) M.D: Se realiza adecuación de acceso a talud 10, se realiza explanación y retiro de material excavado. Se realiza perforación e instalación de barras auto perforantes, inyección de lechada y tensionamiento de anclajes, se realiza también instalación de geo manto, malla de alta resistencia y guayas longitudinales.

Sitio de depósito de material sobrante Tamabioy:

- Se culminó la instalación de material sobrante de excavación en este sector por parte del Contratista. Se culminaron también las actividades de conformación y perfilado del material para entrega de este predio. Así como las actividades de revegetalización y siembra de plántulas al perímetro del mismo.

Área social:

- La Oficina de Atención al Usuario consolidó un total de 150 PQRs, con la recepción y cierre oportuno de nuevas solicitudes, lo cual demuestra eficiencia en la respuesta institucional y contribuye a mantener la confianza de la comunidad en el proceso de gestión social del proyecto.
- El seguimiento realizado con las veedurías ciudadanas mediante recorrido en obra y visita a las parcelas de reubicación de especies permitió verificar en terreno el cumplimiento de las obligaciones ambientales y constructivas. Los participantes expresaron conformidad y realizaron observaciones que fueron atendidas oportunamente, consolidando así un ejercicio de control social efectivo y transparente.
- Durante el periodo reportado se evidenció cumplimiento a las obligaciones del PMA en el componente social y ambiental, a través de la realización de capacitaciones al personal vinculado al proyecto en temáticas ambientales,

sociales y de seguridad y salud en el trabajo, lo cual fortalece las competencias del personal vinculado al proyecto.

Área ambiental:

- En este periodo se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en las fichas del PMA en el frente de obra de los Sector 1 y Sector 2 tramo K7+100 hasta K9+300 y Zona Industrial San Carlos.

- En este periodo se revisa, ajusta y aprueba los informes mensuales del contratista del cumplimiento de las medidas y gestiones ambientales establecidas en la licencia ambiental, P.M.A.

- En este periodo se remiten a la SS INVIAS los 10 reportes parciales de contingencias ambientales presentados en el frente San Francisco para que se radiquen en la página VITAL de la ANLA y ante la DBBSE del MADVS.

- Durante este periodo se remiten los ajustes solicitados por la ANLA para continuar con el trámite de cesión parcial de licencia ambiental.

- Durante este periodo se realiza los ajustes y radicación la VPI 3 ICA No. 25, VPI 2 ICA No. 26 y radicación del ICA No. 27.

- Se recomienda al Contratista verificar que todas las obras a ejecutar se construyan con las especificaciones y ubicación del diseño autorizado en la Resolución 2170 de 2008.

- Se recomienda al Contratista que previo al inicio de las obras se informe de su ejecución al área ambiental de la Interventoría, con el fin de garantizar que la ejecución de estas actividades se desarrollen dentro del marco de la Licencia Ambiental Resolución 2170 de 2008.

- Se recomienda al Contratista priorizar el cumplimiento de las obligaciones ambientales establecidas en la Licencia Ambiental otorgada mediante la Resolución 2170 de 2008, sus modificaciones, Autos de seguimiento y control derivados y PMA, con el propósito de evitar el inicio de posibles procesos sancionatorios por parte de las Autoridades Ambientales competentes.

- Se recomienda al Contratista dar respuesta de manera oportuna a los comunicados y apremios emitidos por parte de la Interventoría, con el fin de evitar el inicio de posibles procesos sancionatorios por el incumplimiento a las obligaciones contractuales.

- Se recomienda al contratista que mes a mes realice la actualización de la revisión de los pendientes ambientales del proyecto y proponer alternativas de solución en el marco de sus obligaciones contractuales.

Área seguridad y salud en el trabajo:

- Realizar constantemente inspecciones y seguimientos durante la ejecución del proyecto con el fin de hacer reportes semanales del cumplimiento e incumplimiento de las normas de seguridad y salud en el trabajo.

- Llevar un registro y control al contratista Consorcio San Francisco sobre el pago oportuno de la seguridad social y aportes legales del personal empleado en la ejecución de la obra, dentro de los períodos y plazos estipulados por la ley.

- Verificar el cumplimiento a lo establecido en el Manual de señalización vial y Plan de manejo de tránsito.

- Se recomienda al contratista realizar seguimiento a condiciones de seguridad durante trabajos en alturas y recordar a los colaboradores el uso adecuado de los equipos de alturas en los diferentes frentes de obra, así mismo es importante

mantener los recipientes de sustancias químicas con su etiqueta de seguridad para prevenir accidentes laborales por riesgo químico.

8.1 RELACIÓN DE LA CORRESPONDENCIA GENERADA ENTRE CONTRATISTA E INTERVENTOR

8.1.1. CORRESPONDENCIA ENVIADA

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7071	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 24 Contingencia Ambiental Talud K7+750 a K7+850 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7072	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-1974-122402 con recibo 04-6341-25M1 del 12/08/2025 con asunto; Respuesta su comunicado Putumayo04-6964-24, con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-1938-122171 con recibo 04-6205-25M1 del 22/07/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado Putumayo04-6704-25, con asunto: Solicitud soportes de avance en cumplimiento al Requerimiento No. 2 Acta de Oralidad No. 229 de 2025.
7073	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-1666-119858 con recibo 04-5410-24-M1 del 31/10/2024 con asunto; Actividades de ingeniería ejecutadas en el tramo comprendido entre el K7+100 al K8+100 – Frente San Francisco pendientes de reconocimiento.
7074	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1955-122259 con recibido interno: 04-6266-25 –Plan de inversión social V6.
7075	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1998-122504 con recibido interno: 04-6419-25 – Informe de Cumplimiento Ambiental (ICA) No. 27, Componente Socioeconómico – Programa 10: Gestión Social, primer semestre de 2025.
7076	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1989-122450con recibido interno: 04-6371-25 –Cumplimiento de la ficha GS1 item Talleres con la comunidad del AID.
7077	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta comunicados con consecutivo CSF-1686-119944 con radicado interno No. 04-5464-24-M1, con asunto: “Balance de actividades realizadas para liquidación y recibo de obras en el sector de Mallama, Piedra Ancha y Ricaurte”.
7082	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1982-122423 con recibido interno 04-6354-25 Volumen X. Estudio Predial y Socio-predial, sector 2, subsector K7+100 al K8+10
7083	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1983-122430 con recibido interno 04-6359-25 del 15-08-2025, con asunto “Respuesta a comunicado Putumayo04-6465-

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
				25, Memorando Técnico IDMC 028 de 2025, observaciones de Diseño Talud 11 K8+703.02 – K8+755.97", Aprobación Diseño de estabilización Talud No.11.
7084	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Requerimientos comunicados 2024S-VBOG-047997, 2024S-VBOG-051475, 2024S-VBOG-081835, 2025S-VBOG-053818, 2025S-VBOG-057418 y 2025S-VBOG-059865.
7089	Jose Ignacio Cadena López	Luis Eduardo Ledezma Ramos	INVIAS	Acta de ajuste Definitiva No.49 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa
7095	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1996-122496 con radicado interno (04-6410-25) con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-7023-25, con asunto respuesta al comunicado respuesta al comunicado CSF-1951-122216 con radicado interno (04-6219-25) con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6890-25, con asunto respuesta al comunicado CSF-1876-121578 con recibido interno 04 5997-25 con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6421-25, con asunto Respuesta al comunicado CSF-1536 119022 con recibido interno 04 5044-24 con asunto: Respuesta al comunicado Putumayo04-5512-24, con asunto respuesta a comunicado (Putumayo04- 5058-24), con asunto: Respuesta a comunicado CSF 1270-117558 (04-4230-24M1) con asunto: Respuesta al comunicado putumayo04 4769-24 con asunto observaciones plan estratégico de seguridad vial consorcio San Francisco y respuesta a comunicado CSF1881-121609 con recibido interno 04 6020-25 con asunto: Alcance al comunicado CSF1876- 121578 y Respuesta al comunicado PUTUMAYO04-6585-25 con asunto, Solicitud actualización Plan de Manejo de Tránsito- PMT.
7096	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Remisión de las justificaciones de la solicitud de reconocimiento económico de la actualización del Inventario Forestal, en el marco de la Cláusula Vigésima Novena "Divergencias y Solución de Controversias" Contrato No. 1111 de 2021.
7101	Jose Ignacio Cadena López	Luis Eduardo Ledezma Ramos	INVIAS	Respuesta comunicado con consecutivo 2025S-VPUT-047175 con radicado interno No. 04-6173-25, con asunto: "TRASLADO SOLICITUD POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE SANTIAGO PUTUMAYO"
7102	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-1990-122453 con recibo 04-6372-25M1 del 20/08/2025 con asunto; Remisión de Análisis de Precios Unitario No Previstos OEAMB-17 "Caracterización Fisicoquímica y

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
				Microbiológica de Aguas Superficiales" y OEAMB-26 "Caracterización hidrobiológica de aguas superficiales".
7103	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Alcance a comunicado Putumayo04-7095-25 del asunto: Respuesta al comunicado CSF-1996-122496 con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-7023-25, con asunto respuesta al comunicado respuesta al comunicado CSF-1951-122216 con radicado interno (04-6219-25) con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6890-25, con asunto respuesta al comunicado CSF-1876-121578 con recibido interno 04 5997-25 con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6421-25, con asunto Respuesta al comunicado CSF-1536 119022 con recibido interno 04 5044-24 con asunto: Respuesta al comunicado Putumayo04-5512-24, con asunto respuesta a comunicado (Putumayo04- 5058-24), con asunto: Respuesta a comunicado CSF 1270-117558 (04-4230-24M1) con asunto: Respuesta al comunicado putumayo04 4769-24 con asunto observaciones plan estratégico de seguridad vial consorcio San Francisco y respuesta a comunicado CSF1881-121609 con recibido interno 04 6020-25 con asunto: Alcance al comunicado CSF1876- 121578 y Respuesta al comunicado PUTUMAYO04-6585-25 con asunto, Solicitud actualización Plan de Manejo de Tránsito- PMT.
7104	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta comunicado con consecutivo CSF-1821-121119 con radicado interno No. 04-5853-25M1, con asunto: "Respuesta a su comunicación Putumayo04-6313-25 "Respuesta comunicados con consecutivo CSF-1756-120608 con radicado interno No. 04-5693-25M1, con asunto: "Alcance al comunicado CSF-1721- 12064 "Programa de Obra 2025 – Contrato 1111 de 2021".
7105	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta comunicado con consecutivo CSF-1834-121212 con radicado interno No. 04-5883-25M1, con asunto: "Reiteración de suscripción de Acta de visita previa y entrega de recibo definitivo de las obras en el sector de Mallama, Piedra Ancha y Ricaurte. Alcance a nuestra comunicación CSF-1458 118565 del 25 de junio del 2024."
7106	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Respuesta a su comunicado 2025S-VBOG-053596 con recibo 04-6405-25 del 22/08/2025 con asunto; Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-006513 (Putumayo04-6056-25) del 22 de enero de 2025 con asunto: Remisión del Informe Trimestral Ambiental de Interventoría N° 13 para el Contrato de obra 1111 de

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
				2021 en el periodo comprendido entre el 01 de Julio al 30 de Septiembre de 2024 Frente San Francisco.
7111	Jose Ignacio Cadena López	Luis Eduardo Ledezma Ramos	INVIAS	Respuesta comunicado con consecutivo 2025S-VPUT-045369 con radicado interno No. 04-6141-25, con asunto: "INFORMACIÓN DAÑOS OCASIONADOS VIA ALTERNA SANTIAGO PUTUMAYO"
7112	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-2012-122591con recibido interno: 04-6465-25 – Informes de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025.
7113	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental Talud K6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7114	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1526 118976 con recibido interno 04-4999-24 del 8-08-2024, con asunto "Respuesta Oficio Putumayo 04-5252-24. Entrega Vol. Fundaciones Muro 2 en Versión R0 Aprobado para firmas". Aprobación al cierre de planos Muro 2.
7126	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Solicitud de información sobre actualización de pólizas modificatorio No 7 del Contrato de Obra No. 1111 de 2021.
7129	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Solicitud del cronograma de sustracción de reserva forestal, modificación de la licencia ambiental, consulta previa y prospección arqueológica para el tramo K12+100 al K21+899 de acuerdo al diseño fase III.
7131	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 40 Contingencia Ambiental Talud K7+100 hasta K7+250 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7132	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 41 Contingencia Ambiental Talud K7+500 hasta K7+600 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7134	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 5 Contingencia Ambiental Talud K7+860 hasta K8+160 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7135	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 5 Contingencia Ambiental Talud K8+170 hasta K8+300 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7137	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-1985-122442 con recibo 04-6363-25M1 del 19/08/2025 con asunto; Respuesta su comunicado Putumayo 04-7008-24, con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-1966-122345 con recibo 04-6303-25M1 del 04/08/2025 con asunto; Respuesta su comunicado Putumayo04-6917-24, con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-1936-122145 con recibo 04-6198-25M1 del 18/07/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado Putumayo04-6707-25, con asunto: Alcance a nuestro comunicado Putumayo04-6671-25 radicado 210745 del 06/06/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado CSF-1865-121489 con recibo 04-5960-25M1 del 15/05/2025 con asunto; Entrega por parte del Consorcio San Francisco de los cambios menores de Talud 8 y Talud 9, para su revisión y aprobación.
7138	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2004-122552 con recibo 04-6438-25M1 del 29/08/2025 con asunto; Respuesta a sus comunicaciones Putumayo04-6406-25 “Gestión del Plan de Inversión Ambiental”, Putumayo04-6462-25 “Respuesta a su comunicado CSF-1801-121042”, Putumayo04-6720-25 “Solicitud soportes de avance en cumplimiento al Requerimiento No. 11 Acta de Oralidad No. 229 de 2025”.
7139	Jose Ignacio Cadena López	Veeduría Ciudadana	Veeduría Ciudadana	Remisión informe mensual de interventoría - Agosto de 2025. Contrato 1111 de 2021
7140	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 14 Contingencia Ambiental Talud K7+431 hasta K7+500 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7141	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 42 Contingencia Ambiental Talud K7+400 hasta K7+430 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7145	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Remisión ICA N° 27 proyecto “Construcción Variante San Francisco Mocoa”, expediente LAM 1358. Contrato 1111 de 2021 Frente San Francisco.
7146	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 14 Contingencia Ambiental Talud K6+800 hasta K6+900 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7148	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1994-122470 con recibido interno 04-6401-25 del 21-08-2025, con asunto "Procedimiento montaje estructura metálica Puente 12B" Aprobación al procedimiento de Montaje puente 12B.
7149	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1995-122471 con recibido interno 04-6402-25 del 21-08-2025, con asunto "Procedimiento montaje estructura metálica Puente 12A." Aprobación al procedimiento de Montaje puente 12A.
7151	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Requerimientos comunicados 2024S-VBOG-047997, 2024S-VBOG-051475, 2024S-VBOG-081835, 2025S-VBOG-053818, 2025S-VBOG-057418 y 2025S-VBOG-059865.
7153	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2023-122810 con recibo 04-6492-25M1 del 11/09/2025 con asunto; Respuesta con alcance a los comunicados Putumayo04- 664-25, Putumayo04-6754-25 y Putumayo04-7004-25 – Solicitud de aprobación de la versión 1 del cronograma para la modificación de la Licencia Ambiental 2170, modificación que se adelantará a partir del K12, con base en el diseño geométrico radicado mediante el comunicado CSF-1337-117886. El cronograma contempla los procesos de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), trámite de sustracción de la reserva forestal, desarrollo de la consulta previa y ejecución del programa de arqueología preventiva.
7155	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2020-122681 con recibo 04-6488-25M1 del 09/09/2025 con asunto; Respuesta a la comunicación Putumayo04-6965-25, con asunto: Solicitud avance de las gestiones de ejecución de la Línea de Inversión No. 2 del Plan de inversión forzosa no menor al 1%.

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7156	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a sus comunicados CSF-2015-122603 con recibo 04-6475-25M1 del 04/09/2025 con asunto; Entrega de informe de actividades ambientales correspondientes al mes de agosto del 2025 y CSF-2034-122875 con recibo 04-6519-25M1 del 16/09/2025 con asunto; Entrega de ajustes solicitados por interventoría al informe mensual del mes de agosto 2025 en mesa de trabajo realizada el 3 de septiembre de 2025.
7157	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a sus comunicados CSF-2009-122588 con recibo 04-6464-25M1 del 02/09/2025 con asunto; Respuesta a la comunicación Putumayo04-7061-25, Respuesta a su comunicado CSF-1984-122431 con recibo 04-6360-25M1 del 15/08/2025 con asunto; Entrega del ICA 27 correspondiente a las actividades ambientales desarrolladas el primer semestre del 2025 y CSF-2025-122851 con recibo 04-6504-25M1 del 15/09/2025 con asunto; Entrega GDB del ICA 27 ajustado con sus correspondientes anexos, atendiendo observaciones del Profesional SIG de Interventoría
7159	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2007-122565 con recibo 04-6461-25M1 del 02/09/2025 con asunto; Respuesta a la comunicación Putumayo04-7063-25 “Análisis de Precios Unitarios (APU) asociado a la Actualización del Inventario Forestal”.
7160	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Respuesta a Oficio ANLA 20254700642651 del 25/08/2025 con asunto; Resultado de la Tercera Verificación Preliminar del ICA No. 25 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI), Radicado ANLA: 20256200763442 del 02 de julio de 2025 Proyecto: Variante de Mocoa – San Francisco, Expediente: LAM1358
7161	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Respuesta a Oficio ANLA 20254700642641 del 25/08/2025 con asunto; Resultado de la Segunda Verificación Preliminar del ICA No. 26 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI), Radicado ANLA: 20256200763402 del 02 de julio de 2025 Proyecto: Variante de Mocoa – San Francisco, Expediente: LAM1358.
7167	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero	INVIAS	Reporte Parcial No. 25 Contingencia Ambiental Talud K7+750 a K7+850 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
		Moreno		
7170	Jose Ignacio Cadena López	Jose Ricardo Burbano Barcenas	INVIAS	Envío Acta de obra No.50 y Acta de ajuste provisional No.50. Contrato 1111 de 2021. Variante San Francisco - Mocoa
7176	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Reporte Parcial No. 3 Contingencia Ambiental No. 10 Talud K0+900 hasta K1+240 Sector 1 Frente San Francisco, contrato 1111 de 2021.
7177	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Remisión oficio 2025S-VPUT-056409 con asunto; Respuesta al Radicado 2025E-VUVRAZ-012112 (Putumayo04-139-25) con asunto: Remisión de concepto técnico Subdirección de Sostenibilidad – Activación Cláusula Vigésima Novena Contrato 1111 de 2021.
7179	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Solicitud de insumo para nuevo trámite ante la DANCP para determinación de procedencia y oportunidad de la consulta previa para la ejecución del proyecto Variante San Francisco-Mocoa.
7182	Jose Ignacio Cadena López	Karol Rocha Pacheco	INVIAS	Acta de obra No.50 y Acta de ajuste provisional No.50 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa
7183	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2018-122662 con recibo 04-6483-25M1 del 08/09/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado Putumayo04-7053-25, con asunto: Remisión Oficio ANLA 20254700642641 del 25/08/2025 con asunto; Resultado de la Segunda Verificación Preliminar del ICA No. 26 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) y Lista de Chequeo ID 52750.
7184	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2017-122659 con recibo 04-6482-25M1 del 08/09/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado putumayo04-7054-25, con asunto: remisión oficio ANLA 20254700642651 del 25/08/2025 con asunto; resultado de la tercera verificación preliminar del ICA no. 25 frente san francisco (VPI) y lista de chequeo ID 52745.

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7185	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-1979-122416 con recibido interno 04- 6347-25– Proceso de consulta previa.
7186	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Respuesta a su comunicado 2025S-VBOG-060063 con recibo 04-6386-25 del 21/08/2025 con asunto; Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-016806 (Putumayo04-6208-25) del 17 de febrero de 2025 con asunto: Respuesta a su comunicado 2024S-VBOG-076889 con recibo 04-5369-24 del 21/10/2024 con asunto; Respuesta al radicado No 2024E-VUVRAZ-092148. Radicado revisión requerimientos Auto 006425 del 12 de Agosto de 2024.
7187	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Requerimientos comunicado 2025S-VBOG-064598 del 03-09-2025.
7188	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta al comunicado CSF-2039-122950 con radicado interno 4-6548-25 Informe de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025
7194	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta a su comunicado CSF-2038-122948 con recibo 04-6547-25M1 del 23/09/2025 con asunto; Entrega del Plan de Inversión Forzosa de no menos del 1% – Frente San Francisco, por parte del Consorcio San Francisco.
7195	Jose Ignacio Cadena López	Martha Elena Romero Moreno	INVIAS	Alcance a nuestra comunicación Putumayo04-7113-25 radicada en el instituto bajo consecutivo 2025E-VUVRAZ-101461 de 11 de septiembre de 2025 con asunto; Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental Talud K6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco.
7198	Jose Ignacio Cadena López	Karol Rocha Pacheco	INVIAS	Acta de ajuste Definitiva No.49 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa
7204	Jose Ignacio Cadena López	Jose Ricardo Burbano Barcenas	INVIAS	Remisión para Concepto: Propuesta de Estudios y Diseños para la Estabilización del Talud en el Sector Crítico K1+270, conforme a los radicados del Contratista CSF-1957-122273 con recibido de interventoría 04-6268-25M1 y CSF-2041-123007 con recibido de interventoría 04-6568-25M1.
7206	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1658-119834 con recibido interno 04-5401-24 del 29-10-2024, con asunto “Remisión Fundaciones Muro 13, sector K8+100 a K10+100 del Tramo 2 San Francisco” No Aprobación al diseño de Fundación Muro 13.

NUMERO DE CONSECUTIVO INTERNO	ENVIADA POR	DIRIGIDO A:		ASUNTO
		NOMBRE	ENTIDAD	
7207	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-2016-122604 con recibido interno 04-6476-25 del 4-09-2025, con asunto "Respuesta a comunicado Putumayo04-6794-25, No aprobación al diseño de fundación Puente 14." No Aprobación al diseño de Fundación Puente 14.
7208	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1925-122098 con recibido interno 04-6183-25 del 15-07-2025, con asunto "Ajuste solución de estabilización talud K6+800 Sector 3", Aprobación Diseño de estabilización Talud k6+800.
7209	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1871-121510 con recibido interno 04-5973-25 del 19-05-2025, con asunto "Respuesta oficio Putumayo 04-6413-25, con asunto: Atención a observaciones fundaciones Puente 12, Obras Sector 2, subsector K7+100-K8+100" Aprobación fundación Puente 12.
7211	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1638-119616 con recibido interno 04-5319-24 del 4-10-2024, con asunto "Respuesta Oficio Putumayo 04-4819-24. Atención de observaciones fundaciones del Puente 13A. Sector 2" No Aprobación al diseño de Fundación Puente 13A.
7213	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Respuesta su comunicado CSF-1584 119390 con recibido interno 04-5193-25 del 11-09-2025, con asunto "Remisión Fundaciones Muro 14, sector K8+100 a K10+100 del Tramo 2 San Francisco" No Aprobación al diseño de Fundación Muro 14.
7215	Jose Ignacio Cadena López	Nestor Augusto Correal	Consorcio San Francisco	Recordatorio de plazo máximo para la radicación del Acta de Recibo Parcial de Obra No. 51 (Septiembre de 2025).

8.1.2 CORRESPONDENCIA RECIBIDA

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6457	2025S-VBOG-063548	2-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-088839 (Putumayo04-6987-25) con asunto: Concepto de la Subdirección de Sostenibilidad frente al PIS V6

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6458	2025S-VBOG-063496	2-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-092401 (Putumayo04-7034-25) de 21 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental Talud K6+920. CO 1111 de 2021.
6459	CSF-2006-122564	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de Informe SST – Vigencia agosto de 2025.
6460	CSF-2008-122567	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al comunicado Putumayo04-6884-25 “Afectaciones viga 1 puente 9. Solicitud de prueba de carga.”.
6461	CSF-2007-122565	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a la comunicación Putumayo04-7063-25 “Análisis de Precios Unitarios (APU) asociado a la Actualización del Inventario Forestal”
6462	CSF-2010-122589	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Informe No. 36 de Calidad - agosto 2025
6463	CSF-2011-122590	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta Putumayo04-6919-25. Con asunto: “En respuesta a CSF-1947-122203 con radicado interno (04-6216-25) con asunto: Remisión pre-acta predial No.1.”
6464	CSF-2009-122588	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a la comunicación Putumayo04-7061-25, Respuesta a su comunicado CSF-1984-122431 con recibo 04-6360-25M1 del 15/08/2025 con asunto; Entrega del ICA 27 correspondiente a las actividades ambientales desarrolladas el primer semestre del 2025
6465	CSF-2012-122591	2-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de informes de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025.

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6468	2025S-VBOG-064388	3-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-089773 (Putumayo04-7002-25) de 14 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 1 Contingencia Ambiental Talud K0+900 al K1+240. CO 1111 de 2021.
6471	2025S-VBOG-064598	4-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-078024 - (Puyumayo04-6864-25) con asunto: Remisión Informe Trimestral Sostenibilidad No 14 V0 (Octubre 03 de 2024 – Enero 02 de 2025), Contrato de Obra 1111-2021 Frente de Obra San Francisco.
6472	CSF-2013-122601	4-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Remisión propuesta compraventa de mejoras.
6474	CSF-2014-122602	4-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Remisión Oferta formal de compra.
6475	CSF-2015-122603	4-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de informe de actividades ambientales correspondientes al mes de agosto del 2025.
6476	CSF-2016-122604	4-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a comunicado Putumayo04-6794-25, No aprobación al diseño de fundación Puente 14.
6482	CSF-2017-122659	8-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	RESPUESTA A SU COMUNICADO PUTUMAYO04-7054-25, CON ASUNTO: REMISIÓN OFICIO ANLA 20254700642651 DEL 25/08/2025 CON ASUNTO; RESULTADO DE LA TERCERA VERIFICACIÓN PRELIMINAR DEL ICA NO. 25 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) Y LISTA DE CHEQUEO ID 52745.
6483	CSF-2018-122662	8-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a su comunicado Putumayo04-7053-25, con asunto: Remisión Oficio ANLA 20254700642641 del 25/08/2025 con asunto; Resultado de la Segunda Verificación Preliminar del ICA No. 26

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
						FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) y Lista de Chequeo ID 52750.
6486	CSF-2019-122670	8-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de informe predial – Vigencia agosto de 2025.
6488	CSF-2020-122681	9-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a la comunicación Putumayo04-6965-25, con asunto: Solicitud avance de las gestiones de ejecución de la Línea de Inversión No. 2 del Plan de inversión forzosa no menor al 1%.
6489	CSF-2021-122712	9-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de Registros de Tensionamiento de Anclajes Taludes T8, T9 y TK6+800
6490	CSF-2022-122715	9-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a su comunicado Putumayo04-6980-25, con asunto: documentos proveedor de piedra y materiales de arrastre para el proyecto de la variante San Francisco – Mocoa
6492	CSF-2023-122810	11-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta con alcance a los comunicados Putumayo04-6664-25, Putumayo04-6754-25 y Putumayo04-7004-25 – Solicitud de aprobación de la versión 1 del cronograma para la modificación de la Licencia Ambiental 2170, modificación que se adelantará a partir del K12, con base en el diseño geométrico radicado mediante el comunicado CSF-1337-117886. El cronograma contempla los procesos de elaboración del Estudio de Impacto Ambiental (EIA), trámite de sustracción de la reserva forestal, desarrollo de la consulta previa y ejecución del programa de arqueología preventiva.

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6493	CSF-2024-122812	11-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a comunicado Putumayo04-7095-25, con asunto respuesta al comunicado respuesta al comunicado CSF-1996-122496 con radicado interno (04 6410-25) con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-7023-25, con asunto respuesta al comunicado respuesta al comunicado CSF-1951-122216 con radicado interno (04-6219-25) con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6890-25, con asunto respuesta al comunicado CSF-1876-121578 con recibido interno 04 5997-25 con asunto: Respuesta a comunicado Putumayo04-6421-25, con asunto Respuesta al comunicado CSF-1536 119022 con recibido interno 04 5044-24 con asunto: Respuesta al comunicado Putumayo04-5512-24, con asunto respuesta a comunicado (Putumayo04- 5058-24), con asunto: Respuesta a comunicado CSF 1270-117558 (04-4230-24M1) con asunto: Respuesta al comunicado putumayo04 4769-24 con asunto observaciones plan estratégico de seguridad vial consorcio San Francisco y respuesta a comunicado CSF1881-121609 con recibido interno 04 6020 25 con asunto: Alcance al comunicado CSF1876-121578 y Respuesta al comunicado PUTUMAYO04-6585-25 con asunto, Solicitud actualización Plan de Manejo de Tránsito- PMT.
6501	2025S-VBOG-067672	15-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-097259 (Putumayo04-7071-25) de 2 de septiembre de 2025. Reporte Parcial No. 24 Contingencia Ambiental Talud K7+750 al K7+850. CO 1111 de 2021.
6504	CSF-2025-122851	15-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega GDB del ICA 27 ajustado con sus correspondientes anexos, atendiendo observaciones del Profesional SIG de Interventoría

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6505	CSF-2026-122853	15-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Remisión Informe Sostenibilidad No. 50, correspondiente al mes de agosto de 2025.
6510	CSF-2027-122859	15-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta oficio Putumayo 04-7082-25 con radicado 216929 del 4 de septiembre de 2025 - Volumen X. Estudio Predial y Socio-ambiental, sector 2, subsector K7+100 al K8+100, versión 1.0.
6511	CSF-2029-122862	15-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de listados de materiales para fabricación de puentes metálicos 13,14.
6512	CSF-2028-122860	16-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a la comunicación Putumayo04-7059-25, Con asunto: Entrega por Parte del Consorcio San Francisco del Cambio Menor ajustado del Puente 13A.
6513	2025S-VBOG-068089	16-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-094512 (Putumayo04-7050-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 4 Contingencia Ambiental Talud K8+170 al K8+300. CO 1111 de 2021.
6514	2025S-VBOG-068090	16-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-094546 (Putumayo04-7043-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 4 Contingencia Ambiental Talud K7+860 al K8+160. CO 1111 de 2021.
6515	CSF-2031-122869	16-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al comunicado Putumayo04-7126-25 y Remisión Pólizas Contrato N°1111 - Modificatorio N°7
6516	CSF-2032-122870	16-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a su comunicado Putumayo04-7076-25, con asunto: Respuesta al comunicado CSF-1989-122450 con recibido interno: 04-6371-25 –Cumplimiento de la Ficha GS1 ítem Talleres con la comunidad del AID.

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6518	CSF-2033-122871	16-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a comunicación Putumayo 04-6924-25 – Reconocimiento de personal, gastos administrativos y costos “stand by” por cierre vial Rosas – Cauca.
6519	CSF-2034-122875	16-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega de ajustes solicitados por interventoría al informe mensual del mes de agosto 2025 en mesa de trabajo realizada el 3 de septiembre de 2025.
6526	CSF-2035-122896	18-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta con alcance a Putumayo04-7129-25 – Ratificación de la entrega de cronograma Estudio de Impacto Ambiental (EIA), el trámite de sustracción de la reserva forestal, el proceso de consulta previa y la ejecución del programa de arqueología preventiva, trámites conexos a la modificación de la licencia ambiental (bajo Resolución 2170 de 2008) que deberá gestionarse a partir del K12 hacia abscisas mayores.
6527	CSF-2036-122897	18-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Diseño de mezcla de concreto tremie autocompactable 21 Mpa
6532	2025S-VBOG-069252	19-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al radicado 2025E-VUVRAZ-094807 (Putumayo04-7052-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 40 Contingencia Ambiental Talud K7+500 al K7+600. CO 1111 de 2021.
6534	2025S-VBOG-069263	19-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-095150 (Putumayo04-7056-25) de 28 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 13 Contingencia Ambiental Talud K6+800 al K6+900. CO 1111 de 2021.
6536	2025S-VBOG-069790	22-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-094499 (Putumayo04-7048-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 39 Contingencia Ambiental Talud K7+100 al K7+250. CO 1111 de 2021.

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6537	2025S-VBOG-069791	22-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-094500 (Putumayo04-7049-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 41 Contingencia Ambiental Talud K7+400 al K7+430. CO 1111 de 2021.
6538	2025S-VBOG-069792	22-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-094563 (Putumayo04-7044-25) de 27 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 13 Contingencia Ambiental Talud K7+431 al K7+500. CO 1111 de 2021.
6543	CSF-2037-122932	22-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a Putumayo04-7075-25 – Alcance al comunicado CSF-2025-122851 entrega del Informe de Cumplimiento Ambiental 27.
6547	CSF-2038-122948	23-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Entrega del Plan de Inversión Forzosa de no menos del 1% – Frente San Francisco, por parte del Consorcio San Francisco.
6548	CSF-2039-122950	23-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al comunicado Putumayo04-7112-25 – Ajustes al informe de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025.
6550	2025S-VBOG-069777	23-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-075825 - (Putumayo04-6830-25) , concepto de no objeción al Informe Trimestral Social N.16 del Contrato de obra N.1111 de 2021
6551	2025S-VBOG-070578	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-070540 (Putumayo04-6785-25) de 1 de julio de 2024. Solicitud información complementaria atención Requerimientos No. 14 y 16 del Acta de Oralidad No. 229 de 2025
6552	2025S-VBOG-070589	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-086262 (Putumayo04-6951-25) de 6 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 3 Contingencia Ambiental Talud K8+170 al K8+300. CO 1111 de 2021.
6553	2025S-VBOG-070591	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-086266 (Putumayo04-6952-25) de 6 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 38 Contingencia Ambiental Talud K7+100 al K7+250. CO 1111 de 2021.

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
6554	2025S-VBOG-070595	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-086256 (Putumayo04-6949-25) de 6 de agosto de 2025. Reporte Parcial No. 3 Contingencia Ambiental Talud K7+860 al K8+160. CO 1111 de 2021.
6555	2025S-VBOG-070613	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-038025 (Putumayo04-6440-25) del 10 de abril de 2025. Informe de estado ambiental No. 15 Frente San Francisco. CO 1111 de 2021.
6556	2025S-VBOG-070732	24-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta al radicado No 2025E-VUVRAZ-057346 (Putumayo04-6629-25), Balance final correspondiente al cierre del Plan de Gestión Ambiental (PAGA) del proyecto en el municipio de Mallama, Contrato de obra 1111 de 2021
6558	CSF-2040-122962	24-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Balance de cantidades de obra, Acta de Modificación de cantidades No 16, Reprogramación programa de inversiones No 16”
6559	2025S-VBOG-071169	25-sept-25	INVIAS	Martha Helena Romero Moreno	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-101461 (Putumayo04-7113-25) de 11 de septiembre de 2025. Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental Talud K6+920. CO 1111 de 2021.
6568	CSF-2041-123007	29-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Resultado visita de campo, concepto técnico y valoración de costos estudios y diseños Sector Crítico K1+270 aproximadamente.
6570	CSF-2042-123014	30-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Alcance revisión informes de estudio de suelos para fundaciones de muros Sector 2 K8+100 – K10+100.
6571	CSF-2043-123015	30-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta a su comunicado Putumayo04-7032-25 con asunto: Remisión Oficio ANLA 20253300612721 con asunto; Respuesta a la comunicación con radicado ANLA 20256200864492 del 24 de julio de 2025 relacionado con el pronunciamiento emitido mediante el comunicado con radicado 20243300617121 del 15 de agosto de

CONSECUTIVO INTERNO DE RECIBIDO	CONSECUTIVO DE LA ENTIDAD QUE REMITE	FECHA DE RECIBIDO	ENTIDAD	ENVIADO POR	DIRIGIDA A	ASUNTO
						2024 en el marco de la solicitud de pronunciamiento para considerar como cambio menor o ajuste normal dentro del giro ordinario del proyecto, el “desplazamiento del eje de diseño de la vía del Frente San Francisco dentro de la franja licenciada, desde el PK 7+100 al PK 8+100”.
6572	CSF-2044-123016	30-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Respuesta comunicación Putumayo04-7007-25 - Remisión AUTO 7878 del 24 de septiembre de 2024 Cobro por seguimiento.
6573	CSF-2045-123017	30-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	ENTREGA POR PARTE DEL CONSORCIO SAN FRANCISCO DE LOS CAMBIOS MENORES DE TALUD 10 Y TALUD 11, PARA SU REVISIÓN Y APROBACIÓN.
6574	CSF-2046-123018	30-sept-25	Consorcio San Francisco	Nestor Augusto Correal Rodríguez	Jose Ignacio Cadena López	Remisión de Análisis de Precios Unitarios OE-015 “Suministro, transporte y colocación de concreto de 49 MPa para vigas postensadas (No incluye acero de refuerzo)”

8.2. REGISTRO FOTOGRÁFICO AVANCE DE LAS OBRAS

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud del K6+800 MD: Perforación e instalación de barras auto perforantes sector 3.VSFM-S1



Talud del K6+800 MD: Inyección de lechada en anclajes instalados sector 3.VSFM-S1



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Paso habilitado para tránsito de obra por el puente. VSFM-S2



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Desmonte de apoyos y limpieza bajo el puente. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Instalación de geo manto y malla de alta resistencia. VSFM-S2



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Remoción de material de explanación. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Apoyos terminados para instalación de vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Dovelas para vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Hormigonado secciones pila 3 eje 2. VSFM S-2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Hormigonado secciones pila 3 eje 2. VSFM S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Instalación de obra falsa para construcción de viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Instalación de obra falsa para construcción de viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Armado de acero de refuerzo vástagos. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Armado de acero de refuerzo zarpas. VSFM S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Inicio de instalación obra falsa eje No. 2. VSFM-S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Hormigonado segunda sección de aleta izquierda y babero inferior eje No. 3. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Armado de acero de refuerzo para caisson. VSFM-S-2



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Hormigonado de caisson. VSFM-S-2



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Excavación de caisson No. 1 eje No. 1. VSFM-S-2



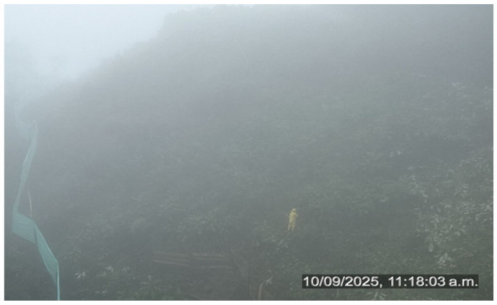
MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Excavación de caisson No. 3 eje No. 2. VSFM-S-2



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Instalación de plantinas sector 3. VSFM-S2



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Tensionamiento de anclajes instalados en el sector 3. VSFM-S2

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO
	
Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Explanación de acceso industrial. VSFM-S2	Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Adecuación paso industrial. VSFM-S2
	
Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Construcción de zanjas de coronación. VSFM-S2	Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Construcción de zanjas de coronación. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud del K6+800 MD: Perforación e instalación de barras auto perforantes sector 3.VSFM-S1



Talud del K6+800 MD: Inyección de lechada en anclajes instalados sector 3.VSFM-S1



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Paso habilitado para tránsito de obra por el puente. VSFM-S2



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Paso habilitado para tránsito de obra por el puente. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S2



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Explanación de terraza a nivel de rasante. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Apoyos terminados para instalación de vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Dovelas para vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Hormigonado secciones pila 4 eje 2. VSFM S-2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Pila 3 eje 2 terminada. VSFM S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Instalación acero de refuerzo para viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Instalación acero de refuerzo para viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Zarpas hormigonadas y armado de acero de refuerzo vástagos. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Instalación de formaleta para vástagos. VSFM S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Instalación obra falsa eje No. 2. VSFM-S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Conformación de piso para apoyos de obra falsa intermedia. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Hormigonado de caisson. VSFM-S-2



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Conformación de piso para fundición de solado. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Tensionamiento de anclajes. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 1 eje No. 1. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 3 eje No. 2. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Explanación de avance sector 2 y 3. VSFM-S2



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Inyección de lechada en anclajes en el sector 2. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Explanación de acceso industrial. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Adecuación paso industrial. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Explanación de corte. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud del K6+800 MD: Perforación e instalación de barras auto perforantes.VSFM-S1



Talud del K6+800 MD: Instalación de formaleta para muros de disipador.VSFM-S1



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Excavación para cimentación muro de aproximación margen izquierda. VSFM-S2



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Retiro de formaleta aleta margen izquierda. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



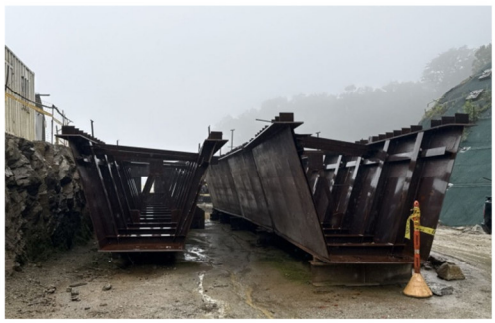
Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S2



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Construcción de cuneta sobre berma. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Apoyos terminados para instalación de vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Dovelas para vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Hormigonado secciones pila 4 eje 2. VSFM S-2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Retiro de formaleta pila 4 eje 2. VSFM S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Hormigonado de viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Retiro de formaleta viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Instalación acero de refuerzo de New Jersey módulo 1. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Instalación de formaleta segunda sección vástago módulo 7. VSFM S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Instalación acero de refuerzo viga cabezal eje No. 2. VSFM-S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Instalación de formaleta para viga cabezal eje 2. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Hormigonado de caisson. VSFM-S-2



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Hormigonado de caisson. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 1 y 3 eje No. 1 y 2. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 1 y 3 eje No. 1 y 2. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S2



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Tensionamiento de anclajes instalados. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Inicio de excavación caisson eje 1. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Excavación caisson eje 1. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Explanación de avance hacia talud 10. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): perforación e instalación de barras auto perforantes e instalación de geo manto. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud del K6+800 MD: Perforación e instalación de barras auto perforantes.VSFM-S1



Talud del K6+800 MD: Perforación e instalación de barras auto perforantes.VSFM-S1



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Retiro de formaleta aletas. VSFM-S2



Puente No. 9A (K7+130 - K7+190): Retiro de formaleta aletas. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2



Muro No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Se realiza retiro de material proveniente de derrumbes del talud No. 3. VSFM-S2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S2



Talud No. 3 (K7+435 - K7+488MI): Construcción de cuneta sobre berma. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Apoyos terminados para instalación de vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No.11 (K7+491 - K7+579): Dovelas para vigas metálicas en la luz No.2. VSFM-S2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Limpieza para instalación obra falsa viga cabezal eje 2. VSFM S-2



Puente No. 12 (K7+633 - K7+727): Pilas 3 y 4 eje 2 terminadas. VSFM S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Retiro de formaleta viga cabezal eje No. 2. VSFM S-2



Puente 12A (K7+785 - K7+866): Fundición de para apoyos temporales entre eje 2 y 3. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Instalación acero de refuerzo de New Jersey y formaleta vástago módulo 1. VSFM S-2



MURO 8 (K 7+897 -K 7+949MI): Retiro de formaleta segunda sección vástago módulo 7. VSFM S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Hormigonado de viga cabezal eje No. 2. VSFM-S-2



PUENTE 12 B (K 7+952 - K 8+042): Llegada de estructura metálica a obra. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Conformación para fundición de solados. VSFM-S-2



MURO No.9 (K 8+125 - K 8+227MI): Armado de acero para zarpas y vástagos módulos 4 y 5. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Perforación e instalación de barras auto perforantes. VSFM-S-2



Talud 8 (K 8+160 - K 8+300 MD): Inyección de lechada. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 1 y 3 eje No. 1 y 2. VSFM-S-2



Puente No.13 (K 8+298 - K 8+362): Excavación de caisson No. 1 y 3 eje No. 1 y 2. VSFM-S-2

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Sin actividades por construcción de puente 14. VSFM-S2



Talud 9 (K8+365-K8+510 M.D): Sin actividades por construcción de puente 14. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Inicio de excavación caisson 1 eje 1. VSFM-S2



Puente No. 14 (K8+512-K8+575 M.D): Excavación caisson 1 y 2 eje 1. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Instalación geo manto, malla, platinas y guayas. VSFM-S2



Talud 10 (K8+575-K8+655 M.D): Explanación, perforación e instalación de anclajes. VSFM-S2

8.3. REGISTRO FOTOGRÁFICO ÁREA AMBIENTAL, SST, SOCIAL.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



El día 04 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a recolección de chatarra acopiada en zona Industrial San Carlos



El día 04 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a Zona Industrial San Carlos.



El día 06 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a instalación de saco suelo en el encole de la fuente hídrica del puente 13 K8+297.



El día 08 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a charla del PMA a todo el personal de obra.



El día 08 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a cargue de material y carpado de volqueta por parte del contratisa en talud 7 K8+043



El día 09 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a aseo y mantenimiento de baños portatiles en todo el frente de obra.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



El día 12 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a recolección de residuos en el frente de obra



El día 13 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a mantenimiento de sedimentadores en puente 9A K7+180.



El día 13 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a mantenimiento de cunetas K7+200



El día 15 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a abastecimiento de agua.



El día 15 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a monitoreo de zona 1 K7+200



El día 17 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a puntos ecológicos instalados en todo el frente de obra.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



El día 19 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a instalación de trinchos en el K8+600.



El día 19 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a instalacion de equipos para monitoreo de aire en Zona Industrial, frente de obra y zona urbana.



El día 19 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a humectacion de via en el frente de obra.



El día 22 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a cargue de material y carpado de volquetas en el K7+500.



El día 22 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a captacion de agua en la Quebrada Solterayaco



El día 23 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a aseo y mantenimiento de baños portátiles en todo el frente de obra.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



El día 25 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a monitoreo de calidad de agua en puente 9,9A,11 y 12



El dia 25 de septiembre de 2025 se realizo seguimiento a instalación de saco suelo en el descole del puente 13 K8+297



El día 27 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a instalación trinchos en el K8+655



El día 29 de septiembre del 2025 se realizo seguimiento a medidas ambientales para fundicion de viga cabezal del eje 2 puente 12 B K 7+993



El día 30 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a cargue de material y carpado de volquetas en el K7+500.



El día 30 de septiembre del 2025 se realizó seguimiento a charla con todo el personal de obra por parte del contratista.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



04 de septiembre de 2025. Recorrido sector 2.



08 de septiembre de 2025. Pruebas de alcoholemia.



08 de septiembre de 2025.Inducciones.



10 de septiembre de 2025.Recorrido sector 2



12 de septiembre de 2025. Inspecciones a equipos de emergencias.



16 de septiembre de 2025. Pruebas de alcoholemia.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Taller de Resolución Conflictos veedurias y JAC Veredas de AID



Taller de Resolución Conflictos veedurias y JAC Veredas de AID



17 de septiembre de 2025.Recorrido en sector talud 3.



17 de septiembre de 2025.Acompañamiento durante trabajo en alturas eje 2 de puente 12A.



Charla en tema de seguridad



Recorrido con veedurías al frente de obra y socialización avance en tema de apertura de vía.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



19 de septiembre de 2025. Acompañamiento a personal de interventoría durante trabajo en alturas eje 2 de puente 12A.



22 de septiembre de 2025. Charlas de seguridad.



22 de septiembre de 2025.Repocisión de elementos de protección personal.



24 de septiembre de 2025.Recorrido sector 2, inspección de equipos de emergencias.



Recorrido con veedurías al frente de obra y socialización avance tema de hidrosiembra



Recorrido veedurías parcelas de reubicación

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



Capacitación mensual personal de obra



Capacitación mensual personal de obra



Verificación de insumos entregados al Gerente de acueducto Municipal



Firma del acta de paz y salvo



29 de septiembre de 2025. Inducción Consorcio San Francisco.



30 de septiembre de 2025. Recorrido sector talud 9 y 10, Seguimiento uso de equipos de alturas.

CONTRATISTA:	CONSORCIO SAN FRANCISCO	**INTERVENTORÍA**: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO



29 de septiembre de 2025. Capacitación riesgo químico Interventoría.



29 de septiembre de 2025. Simulacro ambiental Interventoría.

8.4. COPIA DE LA BITÁCORA CONTRATO DE OBRA No.1111 DE 2021

Puente 12B (K7+952-K8+042): Se continúa con instalación de acero y formaleta para viga cabezal eje 1. Talud 8 (K8+116-K8+220) MD: Se realiza instalación de geo malla y malla de alta resistencia. Se realiza inyección de lechada. Talud 9 (K8+350-K8+510) MD: Se realiza perforación e instalación de barras auto perforantes en sub talud 9,3. Se realiza perforación e instalación de tubería para drenes. Puente 14 (K8+512-K8+575): Se continúa con conformación de acceso industrial entre talud 9 y 10. Talud 10 (K8+575-K8+655) MD: Se realiza construcción de trinchos de contención para explanación.

CSF

30 de agosto de 2025. Estado del tiempo: Seco desde las 0:00 hasta las 24:00 horas. Personal y equipos según formato de reporte diario. Talud K6+800 MD: Se continúa con perforación e instalación de barras auto perforantes en los sectores 2 y 3. Talud 3 (K7+440-K7+520) MD: Se continúa con explanación. Puente 12 (K7+633-K7+730): Se continúa con instalación de acero para pila No. 3 eje No. 2. Puente 12A (K7+785-K7+866. Se continúa con instalación de obra falsa eje No. 2. Muro 8 (K7+897-K7+949) MI: Se continúa con instalación de acero para viga cabezal y vástago modulo 3. Se realiza conformación de plataforma para solado del módulo 7. Se realiza conformación para modulo No. 2. Muro 9 (K8+123-K8+227) MI: Se continúa con instalación de acero para el caisson 20. Puente 12B (K7+952-K8+042): Se realiza hormigonado de viga cabezal eje 1 Talud 9 (K8+350-K8+510) MD: Se realiza perforación e instalación de barras auto perforantes en sub talud 9,3. Puente 14 (K8+512-K8+575): Se continúa con conformación de acceso industrial entre talud 9 y 10.

CSF

01 de septiembre de 2025. Estado del tiempo: Seco desde las 0:00 hasta las 8:00 horas. Lluvia desde las 8:00

hasta las 15:00 horas. Seco desde los 15:00 hasta las 24:00 horas. Personal y equipos según reporte diario. Talud K6+800 MD: Se continúa con perforación e instalación de barras auto perforantes sector 2. Talud 3 (K7+440-K7+520) MD: Se continúa con explanación y retiro de material. Se continúa con perforación e instalación de barras auto perforantes. Puente 12 (K7+633-K7+730): Se continúa con instalación de acero, formaleta y hormigonado de viga No.3 eje 2. Puente 12A (K7+785-K7+866): Se continúa con instalación de obra falsa. eje 2. Muro 8 (K7+897-K7+949) MI: Se continúa con instalación de acero para viga cabezal y vástagos del módulo No.3. Se continúa con limpieza y conformación de plataforma para instalar acero en viga cabezal módulo 2. Se continúa con conformación para solado módulos 6 y 7. Muro 9 (K8+125-K8+227) MI: Se continúa con instalación de acero en caissons 24, 25 y 26. Se realiza hormigonado de los caissons 5 y 6. Puente 12B (K7+952-K8+042): Se realiza desencofrado de formaleta viga cabezal eje No.1. Se realiza instalación de formaleta de aleta izquierda y tablero interior eje 3. Talud 9 (K8+350-K8+510) MD: Se realiza perforación e instalación de barras auto perforantes en sub talud 9,3. Se continúa con explanación en sub talud 9,3. Se realiza instalación de geo manto, malla de alta resistencia, platinas y guayas longitudinales en sub talud 9,3. Talud 10 (K8+575-K8+655) MD: Se continúa con construcción de zanjas de coronación.

C.S.F

02 de septiembre de 2025. Estado del tiempo: seco desde las 0:00 hasta las 11:00 horas. Llovizna desde las 11:00 hasta las 15:00 horas. Seco desde las 15:00 hasta las 24:00 horas. Personal y equipos según formato de reporte diario. Talud K6+800 MD: Se continúa con perforación e instalación de barras auto perforantes. Sector 2. Talud 3 (K7+440-K7+520) MD: Se continúa con explanación y desalojo de material. Se realiza instalación de malla de alta resistencia y guayas longitudinales. Se realiza inyección de lechada a anclajes instalados. Se continúa con perforación e instalación de barras auto perforantes.