日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	HYUNDAICORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	HYUNDAICORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240185001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-21;A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240302
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240302Z00089		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24102102D	H42070032	H4206490101	38x2438x6096	1	4,433	L	144	350	1340	150	42	268	2690	486	24	6418	20	60	40	381	541	18.5	279	248	250	259
			合计(TOTAL):	1	4,433																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

PACKING LIST

Shipper / Exporter

HYUNDAI CORPORATION
25, YULGOK-RO 2-GIL, JONGNO-GU,
SEOUL, 03143, KOREA

No. & date of invoice

SP1-40174570K-HB-01 Mar. 31. 2024

Remarks

* CONTRACT NO.: SP1-240109-HBE01

For Account & risk of Messrs.

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT:860.006.282-8 AVENIDA CARRERA 129 NO.17F-97
FONTIBON, BOGOTA COLOMBIA
TELEFONO: 601 4224700 EXT.127 MARYELY AGUILAR
ANCOMERCIOEXT@HBSADELEC.COM.CO
CEL NO. +57 3015444528/+57 3184277948

Notify party

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT:860.006.282-8 AVENIDA CARRERA 129 NO.17F-97
FONTIBON, BOGOTA COLOMBIA
TELEFONO: 601 4224700 EXT.127 MARYELY AGUILAR
ANCOMERCIOEXT@HBSADELEC.COM.CO
CEL NO. +57 3015444528/+57 3184277948

Port of loading	Port of Discharge
BAYUQUAN PORT IN CHINA	BUENAVENTURA, COLOMBIA

Vessel Name / Voyage No.	Sailing on or about
PORT KYUSHU / POKY31	Mar. 31. 2024

== DETAILS AS PER ATTACHED RIDER ==

Marks and numbers of pkgs	Description of goods	Quantity /unit	Net-weight	Gross-weight
SHIPPING MARKS :N/M	HOT ROLLED STEEL PLATE			

SPEC	SIZE(MM)			NO. OF PIECES	NET WEIGHT	GROSS WEIGHT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	9	2438	6096	57 PCS	59.850MT	59.850MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	12	2438	6096	80 PCS	112.000MT	112.000MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	19	2438	6096	25 PCS	55.425MT	55.425MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	22.2	2438	6096	48 PCS	123.216MT	123.216MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	25	2438	6096	11 PCS	32.087MT	32.087MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	38	2438	6096	2 PCS	8.866MT	8.866MT
ASTM A709 Gr.50WT-Z1-B	50	2438	6096	2 PCS	11.666MT	11.666MT
TOTAL				**225 PCS**	**403.110MT**	**403.110MT**

//

HYUNDAI CORPORATION
Jinbyeong Chai / TEAM LEADER
FLAT PRODUCTS TEAM 1 OF STEEL DIVISION

HYUNDAI corporation

Signed b

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00003		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103768D	S32270133	S3227147202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227147301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227147302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227148101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227148201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227148202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227148301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227148302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227149101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227149201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227149202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227149301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
			合计(TOTAL) :	12	26,592																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00004		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103768D	S32270133	S3227149302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227150101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227150201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227150202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227150301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227150302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227151101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227151201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227151202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270133	S3227151301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	384	554	22.5	165	176	157	166
23103768D	S32270134	S3227151302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	380	548	23.5	222	261	238	240
23103770D	S32270135	S3227152101	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
			合计(TOTAL) :	12	26,592																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00005		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	S32270135	S3227152102	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227152103	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227152201	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227152202	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227154101	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227154201	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227154202	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227154301	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227154302	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
			合计(TOTAL) :	9	19,944																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00127		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103711D	S32280004	S3227268101	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268102	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268201	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268202	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268301	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268302	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227268303	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269101	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269102	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269201	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269202	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269301	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
			合计(TOTAL) :	12	16,800																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00128		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103711D	S32280004	S3227269302	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
23103711D	S32280004	S3227269303	12x2438x6095	1	1,400	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	391	574	19.5	147	163	139	150
			合计(TOTAL)：	2	2,800																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00129		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103713D	S32280005	S3227270101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227270303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280006	S3227275101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227275102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227275201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227275202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
			合计(TOTAL) :	12	21,000																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00130		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103713D	S32280006	S3227275301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227275302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227275303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103711D	S32280007	S3227276101	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276102	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276201	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276202	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276301	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276302	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227276303	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278101	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278102	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
			合计(TOTAL) :	12	21,000																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00131		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103711D	S32280007	S3227278201	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278202	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278301	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278302	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103711D	S32280007	S3227278303	15x2438x6095	1	1,750	L	144	324	1321	170	105	319	1700	476	27	6486	30	50	50	387	566	20.5	124	151	157	144
23103713D	S32280008	S3227279101	19x2438x6095	1	2,216	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	585	20.5	169	151	150	157
23103713D	S32280008	S3227279201	19x2438x6095	1	2,216	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	585	20.5	169	151	150	157
23103713D	S32280008	S3227279202	19x2438x6095	1	2,216	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	585	20.5	169	151	150	157
23103713D	S32280008	S3227279301	19x2438x6095	1	2,216	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	585	20.5	169	151	150	157
23103713D	S32280008	S3227279302	19x2438x6095	1	2,216	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	585	20.5	169	151	150	157
			合计(TOTAL) :	10	19,830																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00338		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103713D	S32280005	S3227272102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227272303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227273302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
			合计(TOTAL)：	12	21,000																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00339		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103713D	S32280005	S3227273303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280006	S3227274101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227274303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
			合计(TOTAL)：	8	14,000																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00427		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103764D	H32270272	H3227231101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227231102	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227231103	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227231201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227231202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227232102	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227232103	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227232201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227232202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103707D	H32270273	H3227236102	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227236103	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227236201	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
			合计(TOTAL) :	12	34,992																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00428		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H32270273	H3227236202	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227237101	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103764D	H32270274	H3227241202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227243101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227243201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227243202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227243301	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227243302	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227244101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270275	H3227244201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	588	19.5	149	156	132	146
23103764D	H32270274	H3227244202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227244301	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
			合计(TOTAL) :	12	34,992																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00429		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103764D	H32270274	H3227244302	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
			合计(TOTAL)：	1	2,916																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00462		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103768D	S32270132	S3227143101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227143201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227143202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227143301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227144101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227144201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227144202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227144301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227144302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227145101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227145201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227145202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
			合计(TOTAL) :	12	26,592																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00463		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103768D	S32270132	S3227145301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227145302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227146101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227146201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227146202	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227146301	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227146302	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227147101	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
23103768D	S32270132	S3227147201	19x2438x6095	1	2,216	L	144	302	1355	160	62	270	1790	495	24	6225	30	40	50	392	565	23	156	141	158	152
			合计(TOTAL)：	9	19,944																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00468		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H32270273	H3227236101	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227237201	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227237202	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227237301	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227237302	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227238101	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227238102	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227238103	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227238201	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103707D	H32270273	H3227238202	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	429	592	19.5	153	151	129	144
23103764D	H32270272	H3227241101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227241102	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
			合计(TOTAL) :	12	34,992																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230301
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230301Z00469		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H32270270	H3227226202	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	395	586	20	211	214	202	209
23103764D	H32270274	H3227241103	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227241201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227242101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227242102	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227242103	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227242201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
23103764D	H32270274	H3227242202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	413	572	19.5	245	245	253	248
			合计(TOTAL)：	8	24,845																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230302
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230302Z00164		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值A J	A 0C012 冲击单值B J	A 0C013 冲击单值C J	A 0C02 冲击均值Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103705D	H32270264	H3227199101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
23103705D	H32270264	H3227199102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
			合计(TOTAL)：	2	11,664																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230302
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230302Z00325		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103705D	H32270264	H3227200101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
23103705D	H32270264	H3227200102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
23103705D	H32270264	H3227203101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
23103705D	H32270264	H3227203102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	571	26.5	292	293	295	293
23103705D	H32270265	H3227205102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	404	571	23.5	191	181	172	181
23103705D	H32270265	H3227206101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	404	571	23.5	191	181	172	181
23103705D	H32270265	H3227206102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	404	571	23.5	191	181	172	181
23103705D	H32270266	H3227211101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	575	23	204	204	225	211
23103705D	H32270266	H3227211102	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	410	575	23	204	204	225	211
			合计(TOTAL)：	9	52,488																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M ; A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230302
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230302Z00435		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H32270269	H3227223101	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227223102	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227223103	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227224101	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227224102	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227224103	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227225201	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103764D	H32270272	H3227235101	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227235102	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227235103	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227235201	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
23103764D	H32270272	H3227235202	25x2438x6095	1	2,916	L	155	355	1356	130	46	253	1800	486	24	6125	30	60	50	429	587	19.5	151	168	145	155
			合计(TOTAL) :	12	45,611																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230302
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230302Z00436		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H32270269	H3227225202	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227226101	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
23103707D	H32270269	H3227226201	38x2438x6095	1	4,433	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	390	582	21.5	216	213	216	215
			合计(TOTAL)：	3	13,299																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230303
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230303Z00022		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103705D	H32270265	H3227205101	50x2438x6095	1	5,832	L	151	331	1342	200	38	290	1800	492	24	6448	40	60	50	404	571	23.5	191	181	172	181
			合计(TOTAL)：	1	5,832																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230305
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230305Z00472		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	S32270135	S3227153101	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103713D	S32280005	S3227271101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227271102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227271201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227271202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227271301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
23103713D	S32280005	S3227271302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
			合计(TOTAL)：	7	12,716																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230306
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230306Z00313		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	S32270135	S3227153102	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227153201	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227153202	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103770D	S32270135	S3227153203	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	378	547	22.5	202	205	200	202
23103713D	S32280005	S3227271303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	403	589	20	132	121	138	130
			合计(TOTAL)：	5	10,614																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230308
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230308Z00988		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103713D	S32280006	S3227277101	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277102	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277201	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277202	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277301	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277302	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
23103713D	S32280006	S3227277303	15x2438x6095	1	1,750	L	165	345	1366	140	51	264	1820	488	25	6214	30	50	50	406	586	20	169	143	161	158
			合计(TOTAL)：	7	12,250																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200 mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230311
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230311Z00535		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	H33090063	H3309056101	50x2438x6095	1	5,832	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	413	586	25	280	274	290	281
23103770D	H33090063	H3309056102	50x2438x6095	1	5,832	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	413	586	25	280	274	290	281
			合计(TOTAL)：	2	11,664																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230311
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230311Z00555		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^{-3}	×10^{-3}	×10^{-3}	×10^{-4}	×10^{-4}	×10^{-3}	×10^{-4}	×10^{-3}	×10^{-3}	×10^{-3}	×10^{-4}	×10^{-4}	×10^{-4}								
23103770D	H33090063	H3308501102	50x2438x6095	1	5,832	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	413	586	25	280	274	290	281
			合计(TOTAL)：	1	5,832																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230313
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230313Z01134		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	S33120029	S3311409101	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	390	563	21.5	164	156	189	170
23103770D	S33120029	S3311409102	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	390	563	21.5	164	156	189	170
23103770D	S33120029	S3311409201	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	390	563	21.5	164	156	189	170
23103770D	S33120029	S3311409202	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	390	563	21.5	164	156	189	170
23103770D	S33120029	S3311409203	19x2438x6095	1	2,216	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	390	563	21.5	164	156	189	170
			合计(TOTAL)：	5	11,080																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230314
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230314Z00094		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103770D	H33090063	H3309055101	50x2438x6095	1	5,832	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	413	586	25	280	274	290	281
23103770D	H33090063	H3309055102	50x2438x6095	1	5,832	L	145	363	1390	130	19	278	1720	497	28	6311	40	40	50	413	586	25	280	274	290	281
			合计(TOTAL)：	2	11,664																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230316
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230316Z00582		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23104137A	S33140161	S3314411101	30x2438x6095	1	3,499	L	151	388	1346	280	77	286	1620	460	22	6571	30	60	50	396	559	21	212	209	198	206
			合计(TOTAL)：	1	3,499																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	桥梁结构钢 Bridge structural steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN230285001-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20230317
		证明书编号 CERTFICATE NO.	230317Z00111		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
23103707D	H33100229	H3310307101	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	544	697	21.5	222	213	230	222
23103707D	H33100229	H3310307102	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	544	697	21.5	222	213	230	222
23103707D	H33100229	H3310307103	25x2438x6095	1	2,916	L	154	348	1359	190	72	259	1800	478	24	6245	40	60	50	544	697	21.5	222	213	230	222
			合计(TOTAL)：	3	8,748																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

ÐßÝÕ×ÒÙ ÔÍ Ì

ï ÷Þ»² »º½¿®§

SAMSUNG C AND T CORPORATION
24 TH FL, OLYMPIC-RO-35-GIL 123,
SONGPA-GU, SEOUL, SOUTH KOREA 05510

è÷Ò±òú ½¿¬» ±º·²ª±·½»

658827V01 **APR.05,2023**

Î ÷Ú±®¿½½±«²¬ ®»µ ±ºÓ»--»®®°´·½²¬

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT 860.006.282-8
AV. CARRERA 129 #17F-97, BOGOTA, COLOMBIA
TEL. +57 6014224700 EXT 127
CONTACT: MARYELY AGUILAR / ANALISTA DE COMERCIO EXTE
RIOR CEL. +57 3015444528

í ÷Ò±¬º§°¿®§

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT 860.006.282-8
AV. CARRERA 129 #17F-97, BOGOTA, COLOMBIA
TEL. +57 6014224700 EXT 127
CONTACT: MARYELY AGUILAR / ANALISTA DE COMERCIO EXTE
RIOR CEL. +57 3015444528

ì ÷Ð±®±° ´¿¼²

BAYUQUAN, CHINA

ë÷Ð±®±° ¼» ½¿®¹»

BUENAVENTURA, COLOMBIA

ê÷Ò¿³ » ±° ª»--»´

CHATHAM ISLAND
CHIA1

é÷Í ¿´²² ±² ®¿³¿¬«¬

APR.05,2022

* Remark

*** CONTRACT NO.: 230213-SADELEC-HRP**
CONTRACT DATE : 2023-02-13

ç÷Ó¿®µ- ¿² ¼³ ¾»® ±° µ¹ -	ï ð÷Ü»-½®·°¬·±² ±º Ù±±¼-	ï ï ÷Ï «¿² ¬§	ï î ÷Ò»¬©»·¹¸¬	ï í ÷Ù®±--©»·¹¸¬	ï ì ÷Ó»¿-«®³ »² ¬

HOT ROLLED STEEL PLATE
ASTM A709GR 50WT-Z1-B

SIZE(MM)	NO. OF PIECES	NET /GROSS WEIGHT(MT)
12.00 X 2438 X 6095	14	19.600
15.00 X 2438 X 6095	63	110.250
19.00 X 2438 X 6095	69	152.904
25.00 X 2438 X 6095	52	151.632
30.00 X 2438 X 6095	1	3.499
38.00 X 2438 X 6095	11	48.763
50.00 X 2438 X 6095	17	99.144
G-TOTAL :	227	585.792

Signed by

Sung Uk Kang
General Manager
SAMSUNG C AND T CORPORATION

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240318
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240318Z00364		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43170138	H4317114101	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317114102	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317114201	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317114202	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317114301	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317114302	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317115101	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317115102	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317115201	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317115202	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170138	H4317115301	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	428	572	24	316	304	281	300
24401570B	H43170139	H4317115302	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	403	557	23	290	275	289	285
			合计(TOTAL)：	12	35,004																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240318
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240318Z00365		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24302500B	H43170136	H4317111101	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317111102	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317111201	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317111202	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317112101	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317112102	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317112201	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170137	H4317112202	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	366	531	24	246	265	272	261
			合计(TOTAL)：	8	35,464																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240322
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240322Z00131		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43200043	H4319238102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319238201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319238202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319238301	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319238302	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24104229B	H43200044	H4319240101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43200044	H4319240102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43200044	H4319240201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43200044	H4319240202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43200044	H4319240301	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43200044	H4319240302	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	435	587	29.5	206	215	240	220
24104229B	H43210059	H4320482101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
			合计(TOTAL)：	12	30,804																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240322
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240322Z00132		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24104229B	H43210059	H4320482102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
24104229B	H43210059	H4320482201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
24104229B	H43210059	H4320482202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
24104229B	H43210059	H4320482301	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
24104229B	H43210059	H4320482302	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
24104229B	H43210059	H4320482303	22x2438x6096	1	2,567	L	143	339	1350	200	24	254	3200	480	26	6470	10	60	40	453	584	22.5	204	174	259	212
			合计(TOTAL)：	6	15,402																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240322
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240322Z00175		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43170140	H4317116101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116301	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116302	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317116303	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117301	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
			合计(TOTAL)：	12	30,804																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240322
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240322Z00176		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24302500B	H43170136	H4317110101	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317110102	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317110201	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24302500B	H43170136	H4317110202	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	367	531	24.5	245	219	268	244
24401570B	H43170140	H4317117302	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24401570B	H43170140	H4317117303	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	416	578	20	286	229	234	250
24302500B	H43200040	H4319234101	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	425	584	22.5	227	231	257	238
24302500B	H43200040	H4319234102	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	425	584	22.5	227	231	257	238
24302500B	H43200040	H4319234201	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	425	584	22.5	227	231	257	238
24302500B	H43200040	H4319234202	38x2438x6096	1	4,433	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	425	584	22.5	227	231	257	238
			合计(TOTAL)：	10	40,598																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

野牛

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIREMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240324
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240324Z00432		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值A J	A 0C012 冲击单值B J	A 0C013 冲击单值C J	A 0C02 冲击均值Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24302500B	H43190022	H4318441101	50x2438x6096	1	5,833	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	455	621	25	231	243	248	241
24302500B	H43190022	H4318441102	50x2438x6096	1	5,833	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	455	621	25	231	243	248	241
			合计(TOTAL)：	2	11,666																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240325
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240325Z00081		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43178021	H4317113101	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
24401570B	H43178021	H4317113102	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
24401570B	H43178021	H4317113201	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
24401570B	H43178021	H4317113202	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
24401570B	H43178021	H4317113302	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
			合计(TOTAL)：	5	14,585																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B UT：ASTM A578/A578M-17	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240325
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240325Z00315		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B2	A 0C01 冲击单值A J	A 0C012 冲击单值B J	A 0C013 冲击单值C J	A 0C02 冲击均值Ave J	U.T 探伤检验	U.T 探伤等级
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4									
24302500B	H43210062	H4320485101	100x2438x6096	1	11,667	L	141	344	1350	210	36	276	3000	484	25	6595	10	60	40	370	549	28.5	274	204	238	239	OK	B
			合计(TOTAL)：	1	11,667																							

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=50mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，
1/4位置 1/4 LOCATION，尺寸SIZE 10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE
探伤等级：B=B,

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240326
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240326Z00330		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24302654D	H43220068	H4321490201	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4321490301	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4321490401	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4322002101	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4322002201	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4322002301	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43220068	H4322002401	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	375	600	19.5	225	208	234	222
24302654D	H43230364	H4323384101	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323384201	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323384301	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323384401	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323385101	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
			合计(TOTAL)：	12	33,600																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240326
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240326Z00331		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24302654D	H43230364	H4323385201	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323385301	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24302654D	H43230364	H4323385401	12x2438x12192	1	2,800	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	383	611	28.5	88	82	79	83
24104700D	H43230365	H4323386101	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323386201	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323386301	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323386401	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323387101	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323387201	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323387301	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
24104700D	H43230365	H4323387401	12x2438x12192	1	2,800	L	150	327	1360	230	40	295	3010	467	22	6670	20	50	40	400	610	22.5	77	72	79	76
			合计(TOTAL)：	11	30,800																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

野牛

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240331
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240331Z00073		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值 A J	A 0C012 冲击单值 B J	A 0C013 冲击单值 C J	A 0C02 冲击均值 Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43200043	H4319238101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239101	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239102	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239103	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239201	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239202	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239203	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24401570B	H43200043	H4319239204	22x2438x6096	1	2,567	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	441	581	23.5	317	296	303	305
24302654D	H43220170	H4322133101	22x2438x6096	1	2,567	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	450	569	22.5	204	229	215	216
24302654D	H43220170	H4322133102	22x2438x6096	1	2,567	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	450	569	22.5	204	229	215	216
24302654D	H43220170	H4322133201	22x2438x6096	1	2,567	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	450	569	22.5	204	229	215	216
24302654D	H43220170	H4322133202	22x2438x6096	1	2,567	L	135	332	1380	210	40	312	3070	533	21	6796	20	40	40	450	569	22.5	204	229	215	216
			合计(TOTAL)：	12	30,804																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

日钢营口中板有限公司
RIZHAO STEEL YINGKOU MEDIUM PLATE CO.,LTD.
辽宁省营口市老边区冶金街/115005
Yejinstreet,Laobiandistrict,Yingkou,Liaoning,P.R.China/115005
TEL:0417-3256081 FAX:0417-3256057 NO.:DT2101501/A

产品质量证明书
INSPECTION CERTIFICATE

订货单位 PURCHASER	SAMSUNG C&T CORPORATION	产品名称 PRODUCT	普通耐候结构钢 General atmospheric corrosion resisting steel		
收货单位 CONSIGNEE	SAMSUNG C&T CORPORATION	合同编号 CONTRACT NO.	YGR1ZANN240285004-01		
技术标准/牌号 SPEC/GRADE	ASTM A709/A709M-2021；A709 Gr.50WT-Z1-B	交货状态 DELIVERY CONDITION	控制轧制(CR)	签发日期 DATE OF ISSUE	20240331
		证明书编号 CERTFICATE NO.	240331Z00074		
车 号 TRAIN NO.					

炉号 HEAT NO.	批号 LOT NO.	钢板号 PLATE NO.	规格 (MM) DIMENSION	数量 QTY	重量 WEIGHT kg	分析区域 AA	化学成分 CHEMICAL ANALYSIS% C	Si	Mn	P	S	Cu	Ni	Cr	V	I	Mo	Ti	Nb	B 0A01 屈服强度 MPa Rp0.2	B 0A02 抗拉强度 MPa Rm	B 0A03 断后伸长率 % B5	A 0C01 冲击单值A J	A 0C012 冲击单值B J	A 0C013 冲击单值C J	A 0C02 冲击均值Ave J
							×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-3	×10^-4	×10^-3	×10^-3	×10^-3	×10^-4	×10^-4	×10^-4								
24401570B	H43178021	H4317113301	25x2438x6096	1	2,917	L	143	347	1370	220	22	255	3260	482	25	6531	10	60	40	442	584	23	301	259	258	273
			合计(TOTAL)：	1	2,917																					

注释 NOTES

L：熔炼成分 SMELTING COMPOSITION
拉伸标距(GAUGE LENGTH) Lo=200mm
A0C冲击试验IMPACTTEST：20℃，纵向LONGITUDINAL，近表 CLOSE TO SURFACE，尺寸SIZE10*10*55
B0A01=YIELD STRENGTH
B0A02=TENSILE STRENGTH
B0A03=PRECENTAGE ELONGATION AFTER FRACTURE

A0C01=IMPACT TEST A
A0C012=IMPACT TEST B
A0C013=IMPACT TEST C
A0C02=IMPACT AVERAGE

According to EN 10204 3.1

本产品已按照标准要求进行制造和检验，其结果符合要求，特此证明。
WE HEREBY CERTIFY THAT MATERIAL DESCRIBED HAS MANUFACTURED AND TESTED WITH SATISFACTORY RESULTS IN ACCORDANCE WITH THE REQUIR EMENTS OF THE ABOVE MATERIAL SPECIFICATION

冶金技术处处长
DIRECTOR OF METALLURGICAL DEPARTMENT

ÐßÝÕ×ÒÙ ÔÍ Ì

SAMSUNG

ï ÷Þ»² »º½¿®§

SAMSUNG C AND T CORPORATION
67, SEJONG-DAERO, JUNG-GU
SEOUL, 04514, KOREA

è÷Ò±òú ½¿¬» ±º·²ª±·½» ¿½³²

9000290240 **MAY.06,2024**

ç÷Ò±òú ½¿¬» ±º½²-®½÷

240207-SADELEC-HRP
Rev_240221 **FEB.07,2024**

Î ÷Ú±®¿½¼«² ¬ú ®·µ ±ºÓ»--»®ò

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT 860.006.282-8
AV.CARRERA 129 #17F-97, BOGOTA, COLOMBIA

* Remark

ORIGIN: YINGKOU, CHINA

í ÷Ò±¬ºº°¿®§

HB ESTRUCTURAS METALICAS SAS
NIT 860.006.282-8
AV.CARRERA 129 #17F-97, BOGOTA, COLOMBIA
TEL: 57 6014224700 EXT127
CONTACT: MARYELY AGUILAR / ANALISTA DE COMERCIO EXTERIOR CEL. +57 3015444528

ì ÷Ð±®±º ±¿¼²¹

BAYUQUAN, CHINA

ë÷Ð±®±º¼- ½¿®»

BUENAVENTURA, COLOMBIA

ê÷Ê»--»´

MV JADE PROSPERITY

é÷Í ¿·²² ±² ±®¿³¿«¬

MAY.06,2024

ç÷Ó¿®µ- ¿² ¼³ ¾»®¸ ±° µ¹ -	ï ð÷Ü»- ½®¯ ¬±² ±º Ù±±¼	ï ï ÷Ï «¿² ¬§	ï î ÷Ò»¬©»·¹¸¬	ï í ÷Ù®¯--ó©»·¹¸¬	ï ì ÷Ó»¿-«®³ »² ¬

HOT ROLLED STEEL PLATE

SPEC	SIZE(MM)	NO OF PCS	NET/GROSS WEIGHT
A709 GR.50WT-Z1-B	12.00 X 2438 X 12192	23PCS	64.400MT
A709 GR.50WT-Z1-B	22.00 X 2438 X 6096	44PCS	112.948MT
A709 GR.50WT-Z1-B	25.00 X 2438 X 6096	18PCS	52.506MT
A709 GR.50WT-Z1-B	38.00 X 2438 X 6096	16PCS	70.928MT
A709 GR.50WT-Z1-B	50.00 X 2438 X 6096	2PCS	11.666MT
A709 GR.50WT-Z1-B	100.00 X 2438 X 6096	1PCS	11.667MT
G-TOTAL :		104PCS	324.115MT

//

Signed By

DONG KYOON, HAN
Group Leader
SAMSUNG C AND T CORPORATION

PACKING LIST

BHV0000523546

Shipper/Exporter
POSCO INTERNATIONAL CORPORATION
165, CONVESIA - DAERO YEONSU-GU
INCHEON, 21998, KOREA

No. & Date
0000760839 NOV. 16, 2021

Port of Loading
INCHEON, South Korea

Final Destination
BUENA VENTURA, Colombia

Vessel
GLOBAL TOMORROW

Sailing on/about
NOV. 16, 2021

To Applicant
H B ESTRUCTURAS METALICAS S.A.S
AVENIDA CARRERA 129 17F
97 BOGOTA D.C
COLOMBIA
NIT: 860.006.282~8

Remarks:

Notify Party
H B ESTRUCTURAS METALICAS S.A.S
AVENIDA CARRERA 129 17F
97 BOGOTA D.C
COLOMBIA
NIT: 860.006.282~8

Marks and Numbers of PKGS	Description of Goods	Quantity/Unit	Net-Weight	Gross Weight	Measurement

-COMMODITY: STEEL PLATE

SPEC	SIZE	PCS	QUANTITY(MT)
A709-50W-T-Z1-B	15.8X2440X6096	18	33.192
A709-50W-T-Z1-B	32X2440X6096	35	130.725
A709-50W-T-Z1-B	50X2440X6096	1	5.836
TOTAL		54	169.753

O S C O POSCO INTERNATIONAL CORPORATION

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 8.006.745.976,00

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 610.461.362.068,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 610.461.362.068,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 0,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	1 jul-21	2 ago-21	3 sep-21	4 oct-21	5 nov-21	6 dic-21	7 ene-22	8 feb-22	9 mar-22	10 abr-22	11 may-22	12 jun-22	13 jul-22	14 ago-22	15 sep-22	16 oct-22	17 nov-22	18 dic-22	19 ene-23	20 feb-23	
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 98,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,03%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	100%
				$ P	$ -	$ -	$ 65.887	$ 65.887	$ 65.887	$ 65.887	$ 21.884	$ 21.147	$ 25.251	$ 146.070	$ 146.070	$ 146.070	$ 217.336	$ 15.180	$ 15.180	$ 7.886	$ 8.267	$ 3.640	$ 8.280	$ 13.902	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ 4.103	$ -	$ -	$ -	$ 62.858	$ 6.956	$ 99.318	$ 114.108	$ 132.653	$ 39.182	$ 30.440	$ 28.679	$ 337.879	$ 144.146	$ 63.834	$ -	$ -	$ 211.096	$ 30.120	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,02%	0,02%	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,06%	0,03%	0,01%	0,00%	0,00%	0,04%	0,01%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 76)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,08%	0,07%	0,08%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 54.703	$ 420.680	$ 394.703	$ 420.680	$ 442.748	$ 157	$ 14.027	$ 7.287	$ 7.639	$ 3.364	$ 7.651	$ 32.116	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 663.384	$ 50.188	$ 163.544	$ -	$ 16.889	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 18.981	$ 37.407	$ 318.417	$ 1.369.227	$ 746.867	$ -	75%
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,12%	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,06%	0,25%	0,14%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 99)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,06%	0,07%	0,07%	0,08%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 179.582	$ 348.483	$ 377.765	$ 378.483	$ 457.765	$ 157	$ 41.595	$ 21.609	$ 22.652	$ 9.975	$ 22.689	$ 95.233	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 805.033	$ 18.425	$ 401.122	$ 10.322	$ 33.031	$ -	$ -	$ -	$ 34.520	$ 619.692	$ 1.341.375	$ 972.291	$ 176.831	$ 394.709	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	0,07%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,11%	0,25%	0,18%	0,03%	0,07%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,08%	0,13%	0,28%	0,13%	0,04%	0,03%	0,49%	0,64%	0,63%	0,69%	0,72%	0,73%	0,37%	0,44%	0,21%	0,24%	0,36%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 449.994	$ 699.991	$ 1.499.980	$ 681.757	$ 237.972	$ 162.298	$ 2.660.489	$ 3.475.494	$ 3.420.640	$ 3.779.836	$ 3.912.667	$ 3.959.026	$ 2.034.051	$ 2.386.220	$ 1.167.222	$ 1.326.351	$ 1.949.653	50%
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 17.573	$ -	$ -	$ 213.776	$ 83.722	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 1.797	$ -	$ 1.993	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,04%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (96, 97, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ 41.259	$ 41.259	$ 41.259	$ 30.040	$ 65.387	$ 60.631	$ 46.500	$ 46.500	$ 59.396	$ 69.296	$ 79.195	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 242	$ 212	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 513.864	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%	0,01%	0,00%	0,00%
				$ P	$ -	$ -	$ 54.978	$ 54.978	$ 54.978	$ 54.978	$ 24.190	$ -	$ -	$ -	$ 27.188	$ 28.646	$ 28.646	$ 104.601	$ 178.646	$ 116.681	$ 94.045	$ 57.512	$ 9.153	$ 15.367	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 7.578	$ 165.102	$ 37.043	$ 99.168	$ 111.094	$ 112.846	$ 569	$ 6.175	$ (11.030)	$ 6.389	$ 261.173	$ 218.228	$ 858.550	$ 110.225	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 544.944.729**	**100%**	**28,20%**																						
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.419.771**	**68%**	**$ 153.676.415**																						

REPROGRAMACIÓN No.1 **REPROGRAMACIÓN No.2** **REPROGRAMACIÓN No.3** **REPROGRAMACIÓN No.4**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,00%	0,00%	0,02%	0,11%	0,16%	0,31%	0,14%	0,06%	0,09%	0,66%	0,82%	0,82%	0,92%	0,75%	0,77%	0,40%	0,46%	0,23%	0,25%	0,39%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$120.865	$612.119	$862.115	$1.662.105	$757.870	$324.506	$482.465	$3.622.222	$4.467.720	$4.453.915	$4.995.628	$4.111.957	$4.208.474	$2.187.514	$2.518.823	$1.241.714	$1.374.125	$2.106.270
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,02%	0,13%	0,29%	0,60%	0,74%	0,80%	0,88%	1,55%	2,37%	3,19%	4,10%	4,86%	5,63%	6,03%	6,49%	6,72%	6,97%	7,36%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$120.865	$732.984	$1.595.099	$3.257.204	$4.015.074	$4.339.579	$4.822.045	$8.444.267	$12.911.986	$17.365.902	$22.361.530	$26.473.487	$30.681.961	$32.869.476	$35.388.299	$36.630.012	$38.004.137	$40.110.407
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,30%	0,04%	0,14%	0,09%	0,05%	0,01%	0,01%	0,06%	0,03%	0,13%	0,30%	0,28%	0,48%	0,24%	0,09%
	VALOR (Miles de Pesos)	$4.103	$0	$0	$0	$70.436	$1.658.048	$204.973	$777.942	$467.845	$285.670	$31.008	$34.853	$326.848	$184.988	$702.749	$1.640.167	$1.510.733	$2.615.705	$1.283.914	$513.864
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,32%	0,36%	0,50%	0,58%	0,64%	0,64%	0,65%	0,71%	0,74%	0,87%	1,17%	1,45%	1,93%	2,17%	2,26%
	VALOR (Miles de Pesos)	$4.103	$4.103	$4.103	$4.103	$74.539	$1.732.587	$1.937.561	$2.715.502	$3.183.347	$3.469.017	$3.500.025	$3.534.878	$3.861.727	$4.046.714	$4.749.463	$6.389.630	$7.900.363	$10.516.068	$11.799.982	$12.313.847

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.058.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.898.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Proorama de Inversiones debe ser consistente con el Proorama de Obra aorobado.
3. El porcentaje prooramado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra prooramada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
VERSIÓN	1
PÁGINA	2 DE 6

FECHA: 30/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 8.006.745.976,00

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ 610.461.362.068,00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ 610.461.362.068,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 0,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	21 mar-23	22 abr-23	23 may-23	24 jun-23	25 jul-23	26 ago-23	27 sep-23	28 oct-23	29 nov-23	30 dic-23	31 ene-24	32 feb-24	33 mar-24	34 abr-24	35 may-24	36 jun-24	37 jul-24	38 ago-24	39 sep-24	40 oct-24	
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 98,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,04%	0,04%	0,03%	
				$ P	$ 14.043	$ 20.149	$ 12.133	$ 15.517	$ 40.787	$ 55.199	$ 48.895	$ 64.240	$ 71.323	$ 102.325	$ 34.470	$ 111.578	$ 112.738	$ 91.234	$ 92.142	$ 138.212	$ 161.248	$ 191.757	$ 215.726	$ 151.160	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ 17.090	$ 80.342	$ -	$ 151.609	$ 38.658	$ 166.103	$ 30.883	$ 138.452	$ 34.536	$ -	$ 691.793	$ 181.735	$ 170.543	$ 103.690	$ 153.578	$ -	$ 591.704	$ 1.316.145	$ 211.699	$ -	
				% E	0,00%	0,01%	0,00%	0,03%	0,01%	0,03%	0,01%	0,03%	0,01%	0,00%	0,13%	0,03%	0,03%	0,02%	0,03%	0,00%	0,11%	0,24%	0,04%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 76)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,07%	0,07%	0,06%	0,06%	0,09%	0,10%	0,12%	0,14%	0,10%	
				$ P	$ 32.442	$ 18.619	$ 11.212	$ 4.780	$ 10.444	$ 12.367	$ 45.182	$ 59.361	$ 65.906	$ 43.640	$ 120.025	$ 388.515	$ 392.556	$ 317.680	$ 320.839	$ 481.259	$ 561.468	$ 667.702	$ 751.164	$ 526.341	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ 184.559	$ 855.615	$ 1.220.529	$ 1.237.585	$ 1.385.265	$ 1.130.466	$ 1.130.700	$ 706.532	$ 250.557	$ 107.626	$ 525.848	$ 343.493	$ 14.668	$ 13.676	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	75%
				% E	0,00%	0,03%	0,16%	0,22%	0,23%	0,25%	0,21%	0,21%	0,13%	0,05%	0,02%	0,10%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 86)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,02%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,03%	0,02%	0,03%	0,04%	0,05%	0,05%	0,15%	0,16%	0,13%	0,13%	0,19%	0,22%	0,26%	0,30%	0,21%	
				$ P	$ 96.202	$ 55.211	$ 33.247	$ 42.519	$ 111.760	$ 151.250	$ 133.978	$ 176.025	$ 195.433	$ 280.383	$ 258.788	$ 837.684	$ 846.397	$ 684.954	$ 691.766	$ 1.037.649	$ 1.210.591	$ 1.439.642	$ 1.619.597	$ 1.134.852	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ 389.936	$ 452.757	$ 1.001.764	$ 1.260.319	$ 1.678.639	$ 2.259.086	$ 2.279.952	$ 2.367.484	$ 1.377.987	$ 1.253.167	$ 842.768	$ 1.788.919	$ 839.044	$ 386.379	$ 210.159	$ 155.699	$ -	$ -	$ 95.683	$ -	
				% E	0,07%	0,08%	0,18%	0,23%	0,31%	0,41%	0,42%	0,43%	0,25%	0,23%	0,15%	0,33%	0,15%	0,07%	0,04%	0,03%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,35%	0,35%	0,21%	0,21%	0,25%	0,29%	0,26%	0,34%	0,37%	0,53%	0,06%	0,20%	0,20%	0,16%	0,16%	0,24%	0,28%	0,34%	0,38%	0,26%	
				$ P	$ 1.923.229	$ 1.900.157	$ 1.144.241	$ 1.122.613	$ 1.362.492	$ 1.569.246	$ 1.390.045	$ 1.826.289	$ 2.027.648	$ 2.909.015	$ 328.839	$ 1.064.437	$ 1.075.508	$ 870.364	$ 879.020	$ 1.318.530	$ 1.538.285	$ 1.829.338	$ 2.058.006	$ 1.442.046	50%
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ -	$ 621.586	$ -	$ 339.862	$ 448.347	$ 322.684	$ 405.742	$ 671.985	$ 890.858	$ 1.196.657	$ 912.693	$ 881.387	$ 3.595.051	$ 3.322.129	$ 5.994.414	$ 5.371.718	$ 4.357.985	$ 6.465.651	$ 5.070.620	$ 683.774	
				% E	0,00%	0,11%	0,00%	0,06%	0,08%	0,06%	0,07%	0,12%	0,16%	0,22%	0,17%	0,16%	0,66%	0,61%	1,10%	0,99%	0,80%	1,19%	0,93%	0,13%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 8.673	$ 28.073	$ 28.364	$ 22.954	$ 23.182	$ 34.774	$ 40.569	$ 48.245	$ 54.276	$ 38.031	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 305.910	$ -	$ 39.886	$ -	$ -	$ -	$ 101.877	$ 295.690	$ 72.521	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,06%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,05%	0,01%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	25%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 14.070	$ 45.544	$ 46.018	$ 37.241	$ 37.611	$ 56.416	$ 65.819	$ 78.273	$ 88.057	$ 61.701	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ 454.010	$ -	$ 318.345	$ -	$ 431.737	$ -	$ 315.649	$ 555.737	$ 505.058	$ 173.921	$ -	$ 319.564	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,08%	0,00%	0,06%	0,00%	0,08%	0,00%	0,06%	0,10%	0,09%	0,03%	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,01%	0,04%	0,04%	0,03%	0,03%	0,04%	0,05%	0,06%	0,07%	0,05%	
				$ P	$ 15.523	$ 11.136	$ 6.706	$ 5.718	$ 12.493	$ 14.794	$ 54.048	$ 71.010	$ 78.835	$ 117.109	$ 59.085	$ 191.266	$ 193.255	$ 156.393	$ 157.949	$ 236.923	$ 276.410	$ 328.709	$ 369.797	$ 259.117	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ 80.042	$ 68.955	$ 230.266	$ 331.024	$ 397.357	$ 366.663	$ 381.740	$ 577.783	$ 486.314	$ 113.625	$ 82.095	$ 319.281	$ 407.296	$ 178.546	$ 89.914	$ -	$ 540.633	$ 163.804	$ 182.900	$ -	
				% E	0,01%	0,01%	0,04%	0,06%	0,05%	0,07%	0,07%	0,11%	0,09%	0,02%	0,02%	0,06%	0,07%	0,03%	0,02%	0,00%	0,10%	0,03%	0,03%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 544.944.729**	**100%**	**28,20%**																			**REPROGRAMACIÓN No.8**			
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.419.771**	**68%**	**$ 153.676.415**						**REPROGRAMACIÓN No.5**						**REPROGRAMACIÓN No.6**		**REPROGRAMACIÓN No.7**					**REPROGRAMACIÓN No.9**			

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,38%	0,37%	0,22%	0,22%	0,28%	0,33%	0,31%	0,40%	0,45%	0,63%	0,15%	0,49%	0,40%	0,40%	0,61%	0,71%	0,84%	0,95%	0,66%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.081.440	$2.005.272	$1.207.539	$1.191.146	$1.537.975	$1.802.857	$1.672.148	$2.196.926	$2.439.150	$3.448.473	$823.953	$2.667.096	$2.694.836	$2.180.820	$2.202.509	$3.303.763	$3.854.391	$4.583.665	$5.156.623	$3.613.249					
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	7,74%	8,11%	8,33%	8,55%	6,45%	6,78%	7,08%	7,49%	7,94%	8,57%	8,72%	9,21%	9,70%	10,10%	10,51%	11,11%	11,82%	12,66%	13,61%	14,27%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$42.191.847	$44.197.120	$45.404.659	$46.595.805	$35.133.780	$36.936.637	$38.608.785	$40.805.711	$43.244.861	$46.693.334	$47.517.287	$50.184.383	$52.879.219	$55.060.039	$57.262.548	$60.566.311	$64.420.702	$69.004.367	$74.160.991	$77.774.239					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,17%	0,26%	0,44%	0,61%	0,75%	0,83%	0,83%	1,00%	0,73%	0,60%	0,48%	0,74%	0,98%	0,74%	1,19%	1,01%	1,03%	1,51%	1,03%	0,13%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$941.078	$1.408.199	$2.405.989	$3.303.344	$4.102.227	$4.498.800	$4.544.432	$5.442.141	$4.001.284	$3.293.836	$2.636.976	$4.056.622	$5.355.427	$4.005.411	$6.461.741	$5.527.417	$5.592.199	$8.241.290	$5.633.422	$683.774					
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	2,43%	2,69%	3,13%	3,74%	4,49%	5,32%	6,15%	7,15%	7,88%	8,49%	8,97%	9,72%	10,70%	11,43%	12,62%	13,63%	14,66%	16,17%	17,21%	17,33%					
	VALOR (Miles de Pesos)	$13.254.924	$14.663.124	$17.069.113	$20.372.457	$24.474.684	$28.973.484	$33.517.917	$38.960.058	$42.961.342	$46.255.178	$48.892.154	$52.948.776	$58.304.203	$62.309.614	$68.771.356	$74.298.773	$79.890.972	$88.132.262	$93.765.684	$94.449.458					

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.056.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.898.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**

NOTAS:

1. Indicar los Ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 8.006.745.976,00

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

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

VALOR INICIAL (Incluido IVA) (A): $ 610.461.362.068,00 (Según contrato principal)

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) (B): $ 0,00

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) (C=A+B): $ 610.461.362.068,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		nov-24	dic-24	ene-25	feb-25	mar-25	abr-25	may-25	jun-25	jul-25	ago-25	sep-25	oct-25	nov-25	dic-25	ene-26	feb-26	mar-26	abr-26	may-26	jun-26	
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 98,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,03%	0,12%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,10%	0,18%	0,18%	0,25%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	100%
				$ P	$ 151.160	$ 651.840	$ 10.473	$ 26.183	$ 26.183	$ 20.946	$ 20.946	$ 31.419	$ 36.656	$ 41.892	$ 518.623	$ 995.809	$ 984.046	$ 1.354.575	$ 9.287	$ 23.219	$ 23.219	$ 18.575	$ 18.575	$ 27.862	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ -	$ -	$ 87.504	$ 322.405	$ 545.614	$ 264.283	$ 240.854	$ 143.048	$ 341.502	$ 342.120	$ 409.044	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,02%	0,06%	0,10%	0,05%	0,04%	0,03%	0,06%	0,06%	0,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 76)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,10%	0,42%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,09%	0,10%	0,10%	0,26%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	75%
				$ P	$ 526.341	$ 2.269.721	$ 9.678	$ 24.194	$ 9.678	$ 9.678	$ 9.678	$ 9.678	$ 9.678	$ 9.678	$ 468.476	$ 563.509	$ 541.646	$ 1.393.133	$ 8.582	$ 21.455	$ 21.455	$ 17.164	$ 17.164	$ 25.746	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 99)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,21%	0,90%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,20%	0,13%	0,13%	0,27%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	50%
				$ P	$ 1.134.852	$ 4.893.782	$ 28.697	$ 71.743	$ 71.743	$ 57.395	$ 57.395	$ 86.092	$ 100.441	$ 114.789	$ 1.099.457	$ 722.694	$ 707.440	$ 1.493.515	$ 25.449	$ 63.622	$ 63.622	$ 50.897	$ 50.897	$ 76.346	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 97.003	$ -	$ 89.854	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,02%	0,00%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,26%	1,14%	0,16%	0,41%	0,41%	0,33%	0,33%	0,49%	0,60%	0,68%	0,76%	0,92%	0,90%	1,05%	0,15%	0,36%	0,36%	0,29%	0,29%	0,44%	50%
				$ P	$ 1.442.046	$ 6.218.480	$ 892.137	$ 2.230.342	$ 2.230.342	$ 1.784.273	$ 1.784.273	$ 2.676.410	$ 3.243.744	$ 3.689.812	$ 4.135.881	$ 5.031.844	$ 4.910.578	$ 5.696.945	$ 791.144	$ 1.977.859	$ 1.977.859	$ 1.582.287	$ 1.582.287	$ 2.373.431	
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ 73.182	$ 60.627	$ 7.778.213	$ 5.793.357	$ 6.705.430	$ 5.978.476	$ 6.087.589	$ 5.845.331	$ 5.041.311	$ 4.461.445	$ 7.448.138	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,01%	0,01%	1,43%	1,06%	1,23%	1,10%	1,12%	1,07%	0,93%	0,82%	1,37%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,01%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25%
				$ P	$ 38.031	$ 164.001	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 37.724	$ 77.807	$ 76.844	$ 94.334	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,01%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 61.701	$ 266.073	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 350.480	$ 270.997	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,05%	0,21%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,07%	0,11%	0,11%	0,19%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0%
				$ P	$ 259.117	$ 1.117.381	$ 11.577	$ 28.942	$ 28.942	$ 23.153	$ 23.153	$ 34.730	$ 40.519	$ 46.307	$ 404.014	$ 609.639	$ 600.652	$ 1.030.517	$ 10.266	$ 25.666	$ 25.666	$ 20.532	$ 20.532	$ 30.799	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ -	$ -	$ 137.761	$ 111.212	$ 80.877	$ 142.652	$ 103.430	$ 137.494	$ 112.005	$ 95.630	$ 149.563	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,03%	0,02%	0,01%	0,03%	0,02%	0,03%	0,02%	0,02%	0,03%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 544.944.729**	**100%**	**28,20%**																						
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.419.771**	**68%**	**$ 153.676.415**																						

REPROGRAMACIÓN No.10 **REPROGRAMACIÓN No.11** **REPROGRAMACIÓN No.12** **REPROGRAMACIÓN No.13** **REPROGRAMACIÓN No.14** **REPROGRAMACIÓN No.15** **REPROGRAMACIÓN No.16**

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,66%	2,86%	0,17%	0,44%	0,43%	0,36%	0,36%	0,52%	0,63%	0,72%	1,29%	1,47%	1,44%	2,03%	0,16%	0,39%	0,39%	0,31%	0,31%	0,47%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$3.613.249	$15.581.277	$952.561	$2.381.403	$2.366.887	$1.895.445	$1.895.445	$2.838.329	$3.431.036	$3.902.478	$7.024.605	$8.022.401	$7.821.206	$11.063.018	$844.728	$2.111.820	$2.111.820	$1.689.456	$1.689.456	$2.534.184	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	14,93%	17,79%	17,97%	18,41%	18,84%	19,19%	19,54%	20,06%	20,69%	21,40%	22,69%	24,16%	25,60%	27,63%	27,78%	28,17%	28,56%	28,87%	29,18%	29,64%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$81.387.498	$96.968.765	$97.921.326	$100.302.730	$102.669.617	$104.565.062	$106.460.507	$109.298.835	$112.729.872	$116.632.350	$123.656.955	$131.679.357	$139.500.562	$150.563.580	$151.408.308	$153.520.129	$155.631.949	$157.321.405	$159.010.861	$161.545.045	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,01%	0,01%	1,47%	1,14%	1,36%	1,17%	1,20%	1,12%	1,01%	0,90%	1,47%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$73.182	$60.627	$8.003.478	$6.226.975	$7.428.925	$6.385.411	$6.521.727	$6.125.872	$5.494.818	$4.899.195	$8.006.746	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	17,35%	17,36%	18,83%	19,97%	21,33%	22,50%	23,70%	24,82%	25,83%	26,73%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$94.522.640	$94.583.268	$102.586.746	$108.813.721	$116.242.645	$122.628.057	$129.149.784	$135.275.656	$140.770.474	$145.669.669	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.056.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.808.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**		

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Proorama de Inversiones debe ser consistente con el Proorama de Obra aprobado.
3. El porcentaje prooramado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra prooramada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

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

FECHA: 30/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año)

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 8.006.745.976,00

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL: 114 MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 2/07/2021 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):** $ $10.461.362.068,00 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):** $ $10.461.362.068,00

PLAZO ACUMULADO: 114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

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

VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):** $ 0,00

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos / VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA / (%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA / VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	% Programado / $ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	61 jul-26	62 ago-26	63 sep-26	64 oct-26	65 nov-26	66 dic-26	67 ene-27	68 feb-27	69 mar-27	70 abr-27	71 may-27	72 jun-27	73 jul-27	74 ago-27	75 sep-27	76 oct-27	77 nov-27	78 dic-27	79 ene-28	80 feb-28	
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 96,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,08%	0,08%	0,09%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 32.506	$ 37.150	$ 41.794	$ 55.725	$ 55.725	$ 349.196	$ 10.302	$ 25.754	$ 25.754	$ 20.603	$ 20.603	$ 30.905	$ 36.056	$ 41.207	$ 46.358	$ 440.751	$ 440.751	$ 512.863	$ 8.796	$ 21.990	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 75)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%	
				$ P	$ 30.037	$ 34.328	$ 38.620	$ 51.493	$ 51.493	$ 121.203	$ 9.519	$ 23.798	$ 23.798	$ 19.039	$ 19.039	$ 28.558	$ 33.318	$ 38.077	$ 42.837	$ 124.279	$ 124.279	$ 124.279	$ 8.128	$ 20.320	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	75%
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 86)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,02%	0,02%	0,02%	0,03%	0,03%	0,03%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,02%	0,00%	0,00%	0,04%	0,00%	0,01%	
				$ P	$ 89.070	$ 101.795	$ 114.519	$ 152.692	$ 152.692	$ 162.932	$ 28.228	$ 70.570	$ 70.570	$ 56.456	$ 56.456	$ 84.684	$ 98.798	$ 112.911	$ 127.025	$ 1.467	$ 1.467	$ 199.062	$ 24.102	$ 60.255	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,57%	0,64%	0,71%	0,93%	0,93%	1,87%	0,22%	0,46%	0,46%	0,38%	0,38%	0,54%	0,62%	0,70%	0,78%	0,94%	0,94%	2,07%	0,14%	0,34%	
				$ P	$ 3.092.519	$ 3.488.090	$ 3.883.662	$ 5.070.377	$ 5.070.377	$ 10.166.141	$ 1.201.059	$ 2.517.374	$ 2.517.374	$ 2.078.602	$ 2.078.602	$ 2.956.145	$ 3.394.917	$ 3.833.688	$ 4.272.460	$ 5.146.533	$ 5.146.533	$ 11.289.334	$ 749.282	$ 1.873.206	50%
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 32.431	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ 32.431	$ 32.431	$ 32.431	$ -	$ -	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,05%	0,00%	0,01%	0,01%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,03%	0,03%	0,05%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 35.932	$ 41.065	$ 46.198	$ 61.597	$ 61.597	$ 250.333	$ 11.387	$ 28.468	$ 28.468	$ 22.775	$ 22.775	$ 34.162	$ 39.856	$ 45.550	$ 51.243	$ 185.196	$ 185.196	$ 264.908	$ 9.723	$ 24.308	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 544.944.729**	**100%**	**28,20%**																						
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.419.771**	**68%**	**$ 153.676.415**																						

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,60%	0,68%	0,76%	0,99%	0,99%	2,03%	0,23%	0,49%	0,49%	0,40%	0,40%	0,58%	0,66%	0,75%	0,83%	1,09%	1,09%	2,28%	0,15%	0,37%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$3.280.064	$3.702.428	$4.124.792	$5.391.884	$5.391.884	$11.082.235	$1.260.495	$2.665.965	$2.665.965	$2.197.475	$2.197.475	$3.134.454	$3.602.944	$4.071.434	$4.539.923	$5.930.657	$5.930.657	$12.422.877	$800.031	$2.000.079	
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	30,25%	30,93%	31,68%	32,67%	33,66%	35,70%	35,93%	36,42%	36,90%	37,31%	37,71%	38,29%	38,95%	39,69%	40,53%	41,62%	42,70%	44,98%	45,13%	45,50%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$164.825.109	$168.527.537	$172.652.329	$178.044.214	$183.436.098	$194.518.333	$195.778.829	$198.444.793	$201.110.758	$203.308.232	$205.505.707	$208.640.162	$212.243.105	$216.314.539	$220.854.463	$226.785.119	$232.715.776	$245.138.653	$245.938.685	$247.938.764	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	
	VALOR (Miles de Pesos)	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.

Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.056.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.898.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje prorramado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra prorramada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

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

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.** 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año) ☐ **VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:** $ 8.006.745.976,00

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO: CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL:	114 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	2/07/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN:	N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):**	$ 610.461.362.068,00 (Según contrato principal)	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**	$ 0,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):**	$ 610.461.362.068,00		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos	$ Valor programado / $ Valor Ejecutado / % Ejecutado	mar-28	abr-28	may-28	jun-28	jul-28	ago-28	sep-28	oct-28	nov-28	dic-28	ene-29	feb-29	mar-29	abr-29	may-29	jun-29	jul-29	ago-29	sep-29	oct-29	
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 98,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%	0,09%	0,01%	0,09%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,08%	0,04%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 21.990	$ 17.592	$ 17.592	$ 152.702	$ 157.100	$ 161.498	$ 165.896	$ 179.090	$ 179.090	$ 493.289	$ 77.412	$ 466.348	$ 439.455	$ 437.149	$ 437.149	$ 441.762	$ 443.997	$ 214.148	$ -	$ -	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 76)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,10%	0,12%	0,07%	0,07%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 20.320	$ 16.256	$ 16.256	$ 46.772	$ 50.836	$ 54.900	$ 58.964	$ 46.249	$ 46.249	$ 110.528	$ 563.159	$ 639.557	$ 407.805	$ 363.461	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	75%
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 99)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,01%	0,01%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,00%	0,05%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 60.255	$ 48.204	$ 48.204	$ 16.339	$ 28.391	$ 40.442	$ 52.493	$ 88.646	$ 88.646	$ 21.545	$ 255.593	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7 , 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,34%	0,27%	0,27%	0,39%	0,45%	0,52%	0,59%	0,91%	0,91%	1,71%	0,01%	0,09%	0,12%	0,06%	0,06%	0,18%	0,24%	0,11%	0,39%	0,00%	
				$ P	$ 1.873.206	$ 1.498.565	$ 1.498.565	$ 2.100.433	$ 2.475.074	$ 2.849.715	$ 3.224.356	$ 4.970.953	$ 4.970.953	$ 9.298.428	$ 72.837	$ 494.992	$ 662.760	$ 323.052	$ 323.052	$ 1.001.308	$ 1.330.007	$ 1.667.646	$ 1.887.369	$ 3.018.199	50%
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	0,01%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ 10.810	$ 10.810	$ 10.810	$ 10.810	$ 10.810	$ 10.810	$ 32.431	$ 7.122	$ 39.553	$ 39.553	$ 39.553	$ 39.553	$ 39.553	$ 56.747	$ 59.203	$ 61.659	$ 65.171	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,01%	0,01%	0,01%	0,02%	0,02%	0,02%	0,04%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ 24.308	$ 19.446	$ 19.446	$ 68.126	$ 72.988	$ 77.849	$ 82.711	$ 97.295	$ 97.295	$ 219.897	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	**$ 544.944.729**	**100%**	**28,20%**																						
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	**$ 372.419.771**	**68%**	**$ 153.676.415**																						

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,37%	0,29%	0,29%	0,44%	0,51%	0,59%	0,66%	0,99%	0,99%	1,87%	0,18%	0,30%	0,28%	0,21%	0,15%	0,27%	0,34%	0,36%	0,36%	0,57%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.000.079	$1.600.063	$1.600.063	$2.395.183	$2.795.198	$3.195.214	$3.595.230	$5.393.043	$5.393.043	$10.176.119	$976.123	$1.627.450	$1.548.992	$1.163.214	$799.753	$1.482.622	$1.830.751	$1.940.997	$1.949.028	$3.083.370			
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	45,86%	46,16%	46,45%	46,89%	47,40%	47,99%	48,65%	49,64%	50,63%	52,50%	52,68%	52,98%	53,26%	53,47%	53,62%	53,89%	54,23%	54,58%	54,94%	55,51%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$249.938.842	$251.538.905	$253.138.968	$255.534.151	$258.329.349	$261.524.563	$265.119.793	$270.512.836	$275.905.879	$286.081.998	$287.058.121	$288.685.571	$290.234.563	$291.397.777	$292.197.530	$293.680.152	$295.510.903	$297.451.900	$299.400.928	$302.484.297			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0			
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%			
	VALOR (Miles de Pesos)	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415			

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.056.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.898.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**		

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje proramado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP v el "Valor básico de obra proramada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

CONVENCIONES			
TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

OBSERVACIONES:

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-6-FR-1
	VERSIÓN	1
	PÁGINA	6 DE 6
	FECHA	30/09/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCIÓN DE MODERNIZACIÓN DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 51 **DE** SEPTIEMBRE DE 2025 (Indicar mes y año) ☐

SEGUIMIENTO No. 51 (Se debe llevar de forma consecutiva la numeración)

VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA: $ 8.006.745.976,00

CONTRATO No: 1111 DE 2021

OBJETO:
CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO),DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VIAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MODULO 1.

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

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

PLAZO INICIAL:	114 MESES (En meses según contrato principal)	PLAZO ACUMULADO:	114 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO:	2/07/2021 (Indique día/mes/año)	FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL:	31/08/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN:	N.A. (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)	FECHA DE REANUDACIÓN:	N.A. (Indique día/mes/año)
VALOR INICIAL (Incluido IVA) **(A):**	$ 610.461.362.068,00 (Según contrato principal)	VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B):**	$ 0,00
VALOR ACUMULADO (Incluido IVA) **(C=A+B):**	$ 610.461.362.068,00		

GRANDES PARTIDAS DE PAGO (GPP)	VALOR INICIAL OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) OBRA PROGRAMADA	(%) EJECUTADO / VALOR TOTAL OBRA PROGRAMADA	% Programado / $ Valor programado / % Ejecutado	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	
	VALOR ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA Miles de pesos	(%) ACTUALIZADO OBRA PROGRAMADA	VALOR OBRA EJECUTADA ACUMULADA Miles de pesos		nov-29	dic-29	ene-30	feb-30	mar-30	abr-30	may-30	jun-30	jul-30	ago-30	100%
EXPLANACIONES (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 77, 87, 88, 89, 90, 92, 98,114,115,116,117)	$7.198.236	1,32%	1,52%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$14.554.125	2,67%	$8.265.554	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS (9, 10, 76)	$5.051.997	0,93%	2,49%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$16.011.345	2,94%	$13.564.519	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	75%
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
PAVIMENTOS ASFALTICOS (11, 12, 13, 79, 80, 81, 82, 89)	$16.671.706	3,06%	4,27%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$26.479.290	4,86%	$23.288.207	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
ESTRUCTURAS Y DRENAJES (14, 14.1, 14.2, 15, 15.1, 15.2, 16.1, 16.2, 17, 17.1, 17.2, 18, 18.1, 18.2, 19, 19.1, 19.2, 20, 20.1, 20.2, 21, 21.1, 21.2, 22, 23, 24, 25, 26, 26.1, 26.2, 26.3, 27, 28, 28.1, 29, 30, 31, 31.1, 31.2, 33.3, 33.4, 33.5, 33.6, 33.7, 33.8, 33.9, 34, 34.1, 34.2, 34.3, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 58, 59,60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 93, 94, 95, 95.1, 95.2, 96, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 118, 118.1, 118.2, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130)	$508.008.720	93,22%	17,83%	% P	0,43%	1,42%	0,50%	1,04%	1,16%	1,16%	1,40%	1,61%	1,60%	0,14%	
				$ P	$ 2.321.229	$ 7.745.134	$ 2.751.421	$ 5.655.247	$ 6.305.019	$ 6.305.019	$ 7.604.562	$ 8.786.566	$ 8.709.498	$ 751.780	50%
	$301.924.597	55,40%	$97.138.426	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD (50, 51, 53, 54, 55, 83)	$412.419	0,08%	0,15%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.490.564	0,27%	$815.883	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
OBRAS VARIAS (56, 57, 91, 97)	$1.444.076	0,26%	0,61%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	25%
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$1.820.776	0,33%	$3.351.006	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
TRANSPORTES (71, 74, 84, 85, 86)	$6.157.574	1,13%	1,33%	% P	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
				$ P	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
	$10.139.074	1,86%	$7.252.820	$ E	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	
				% E	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0%
VALOR BÁSICO DE OBRA (A)	$ 544.944.729	100%	28,20%												
VALOR BÁSICO DE OBRA ACTUALIZADO (A')	$ 372.419.771	68%	$ 153.676.415												

INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA MES	%	0,43%	1,42%	0,50%	1,04%	1,16%	1,16%	1,40%	1,61%	1,60%	0,14%
	VALOR (Miles de Pesos)	$2.321.229	$7.745.134	$2.751.421	$5.655.247	$6.305.019	$6.305.019	$7.604.562	$8.786.566	$8.709.498	$751.780
INVERSIÓN OBRA PROGRAMADA ACUMULADA	%	55,93%	57,35%	57,86%	58,90%	60,05%	61,21%	62,61%	64,22%	65,82%	68,34%
	VALOR (Miles de Pesos)	$304.805.526	$312.550.660	$315.302.080	$320.957.328	$327.262.346	$333.567.365	$341.171.927	$349.958.493	$358.667.991	$372.419.771
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA MES	%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	VALOR (Miles de Pesos)	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0	$0
INVERSIÓN OBRA EJECUTADA ACUMULADA	%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%	28,20%
	VALOR (Miles de Pesos)	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415	$153.676.415

* Las provisiones y otros conceptos que se registren en el presente cuadro deben corresponder con los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contractual.
Incluye IVA, debe sumar el valor total del contrato.

PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS*	VALOR INICIAL / VALOR ACTUALIZADO	VALOR EJECUTADO	% DE EJECUCIÓN
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES	$ 36.165.963.584 / $ 196.159.982.188	$ 35.793.576.369	18,25%
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA	$ 1.100.000.000 / $ 1.100.000.000	$ -	0,00%
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 1.468.040.000 / $ 8.905.890.403	$ 3.972.056.409	44,60%
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 278.927.600 / $ 1.692.119.177	$ 754.690.719	44,60%
GESTION AMBIENTAL,SOCIAL Y PREDIAL (Incluye PAGA e IVA)	$ 21.925.085.689 / $ 21.925.085.689	$ 727.898.263	3,32%
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)	$ 324.000.000 / $ 324.000.000	$ -	0,00%
MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 3.169.301.751	$ -	0,00%
IVA MODIFICACIÓN DE LICENCIA AMBIENTAL, SUSTRACCIÓN DE RESERVA Y PROSPECCIÓN ARQUEOLÓGICA PREVENTIVA	$ - / $ 602.167.333	$ -	0,00%
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)	$ 4.254.616.597 / $ 4.163.044.352	$ 1.384.588.403	33,26%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS (B)	$ 65.516.633.470	$ 41.248.221.760	17,33%
VALOR TOTAL PROVISIONES Y OTROS CONCEPTOS ACTUALIZADAS (B')	$ 238.041.590.893		
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	**$ 610.461.362.068,00**		
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C=(A'+B')	**$ 610.461.362.068,00**	**$ 196.309.225.432**	**32,16%**

NOTAS:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje procramado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra procramada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA.).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

CONVENCIONES

TIPO DE DIBUJO	PROGRAMADO ANTERIOR	PROGRAMADO	EJECUTADO
BARRAS		$ Valor	$ Valor
CURVAS			

NOTA:
La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

Aprueba Firma:
Nombre : JULIO CESAR VILLOTA CABRERA
Representante legal o apoderado del Contratista
Matrícula No.: 5220272191 NRÑ

Aprueba Firma:
Nombre: EDUARDO ENRIQUE RAMOS ARNEDO
Representante legal o apoderado del Interventor
Matrícula No.: 13202-03961 BLV

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

ACTAS DE COMITÉ DE OBRA, SEPTIEMBRE DE 2025

FECHA 12/09/2025
(Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 148
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. 1111 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
1. Reunión revisión por parte de INVIAS de los documentos relacionados con la reclasificación de los índices de ajuste para la actividad de 'Suministro e instalación de base estabilizada con emulsión'. Forma de pago de los recursos.	2-sept-25	Contratista, Interventoría e Invias	Pendiente
2. Pronunciamiento de Invias respecto a la intervención de sitio críticos de vía existe.	10-sept-25	Invias	Pendiente. Se ha elaborado el memorando interno y se espera la emisión del comunicado correspondiente. Invias espera la presentación de un plan de choque por parte del contratista del frente Mocoa.
3. Definir fecha Reunión con SMCN para tratar el trámite relacionado con la divergencia de los APUS: análisis de precios unitarios asociados al rescate, traslado, reubicación, mantenimiento y monitoreo de brinzales, epífitas y helechos arborescentes.	3-sept-25	Invias	En el presente comité
4. Reunión con el equipo de Sostenibilidad para abordar las ocupaciones del cauce en los primeros dos kilómetros del sector 2. Adicionalmente, se revisará el pronunciamiento de la ANLA respecto al cambio del eje en el primer kilómetro.	3-sept-25	Contratista, Interventoría e Invias	Cumple
5. Seguimiento al avance de firma de los volúmenes aprobados de los primeros 3 km del sector 2.	3-sept-25	Interventoría	Se tratará en el presente comité.
6. Revisión de las lista de chequeo de las VPI de los ICAS 25 y 26 con profesionales SIG. 3 pm	29-ago-25	Contratista, Interventoría	Cumple. El contratista envió comunicados formales de respuesta.
7. Entrega de comunicado respecto a la actualización del inventario forestal con el acta de reunión.	29-ago-25	Contratista	Cumple

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Talud K6+800
2. Puente No.9A
3. Talud No.3
4. Puente No.11
5. Puente No.12
6. Muro No.8
7. Puente No.12A
8. Puente No.12B
9. Muro No.9
10. Talud No.8
11. Talud No.9
12. Componente Social
13. Componente ambiental
14. Componente SST
15. Estudios y diseños
16. Gestión predial
17. Prospección arqueológica
18. Varios

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Después de revisar el cumplimiento de los compromisos del comité de obra anterior, el contratista presenta el estado general del proyecto y el avance físico en cada frente de obra.

Presentación del avance en cada uno de los frentes de obra:

1	**Talud K6+800:** Los trabajos de estabilización del talud están en marcha con un avance de ejecución del 78,2%. Continúan las actividades en la parte superior de los subsectores 2 y 3. El proceso incluye la instalación de anclajes activos, mallas de alta resistencia y geomanto. Al mismo tiempo, se avanza con la construcción de canal disipador de energía, una estructura clave para canalizar el agua de manera controlada desde la cima del talud hasta su base.
2	**Puente No.9A:** Se culminó la construcción de las barreras de contención tipo New Jersey de los costado derecho e izquierdo. Este puente tiene un avance de ejecución del 98,2%. Se tiene programada la construcción de un muro de acompañamiento para el mes de septiembre 2025. No obstante se avanza con la instalación de los llenos de aproximación para permitir el paso de vehículos.
3	**Talud No.3:** Se avanza en las actividades de corte y perfilado de la parte superior del talud así como con la perforación de anclajes autoperforantes según diseño. Estas actividades son cruciales para reanudar los trabajos en las obras adyacentes, que incluyen el Muro 3 y el Puente 11. A la fecha se tiene un avance del 3%.
4	**Puente No.11:** Se mantienen suspendidas las actividades por motivos de seguridad. Estas actividades se reanudarán una vez que se complete parte de la estabilización del talud 3 que garantice la seguridad del personal. Se estima que a finales de este año comenzará el montaje de la estructura metálica de este puente, de forma paralela a los montajes de la estructura metálica de los puentes 12a y 12b.
5	**Puente No.12:** Se han completado el armado de acero y el hormigonado de las vigas cabezal en los ejes 1, 3 y 4. En el eje 2, el contratista finalizó el armado de acero de refuerzo y el hormigonado de los caisson 3 y 4, se avanza con la construcción de las pilas por secciones de 2 metros. La construcción de la obra falsa entre los ejes 3 y 4 se tiene programada para iniciar en el transcurso del presente mes.
6	**Muro No.8:** El contratista continúa con el armado del acero en la zarpa del módulo 5 y el vástago del módulo 6. A su vez, se está instalando la formaleta para la zarpa del módulo 7. Se ha completado el acero de las zarpas 1, 2, 4 y 7, y las zarpas de los módulos 1 al 4 ya han sido hormigonadas.
7	**Puente No.12A:** El armado de acero y el hormigonado por secciones de la pila sobre el monocaisson han sido completados, alcanzando los 17 metros de la pila central. Se avanza con la instalación de acero de refuerzo para viga cabezal del eje 2. Adicionalmente, el hormigonado de la viga cabezal del estribo 2 ha finalizado. El contratista informa que la fabricación de la estructura metálica está completamente terminada, y se avanza con el traslado a la obra con un avance a la fecha del 54,5%.
8	**Puente No.12B:** En el estribo 2, el contratista ya finalizó el hormigonado de la viga cabezal. Por otra parte, se avanza con el armado de acero para la viga cabezal del estribo 1. La fabricación de la estructura metálica del puente ha sido completada en un 100%. Adicionalmente, se continúa con la instalación de la obra falsa para la viga cabezal sobre la monopila.
9	**Muro No.9:** Se han culminado los trabajos de excavación manual y el armado de acero para los 31 caisson. A la fecha, se ha hormigonado del caisson 1 al 19 y del 28 al 31.
10	**Talud No.8:** El primer subsector ha sido completado, con todos los elementos instalados, incluidos el geomanto, la malla, los pernos y los accesorios de fijación. Continúa el tratamiento del subsector 2 con la instalación anclajes autoperforantes, geomanto y la malla de alta resistencia. Se espera que la finalización de este talud se lleve a cabo en septiembre de 2025.
11	**Talud No.9:** El subsector 9-1 ha sido finalizado. Los trabajos en el subsector 9-2 continúan con la instalación de la última fila de anclajes, mientras que en el subsector 9-3 se avanza en el corte y perfilado de la terraza 2, además de la instalación de anclajes autoperforantes y geomanto.

12 **Componente Social**: El 28 de agosto de 2025 se atendió la solicitud del Concejo Municipal de San Francisco en la cual se presentaron los alcances constructivos, diseños y manejo de aguas de la zona de nivelación del lote San Carlos y se resolvieron inquietudes sobre el proceso.
Se entregó el informe mensual de seguimiento a la Gestión Social correspondiente a la vigencia de agosto de 2025.
Se revisaron, en conjunto con el Área Ambiental, las correcciones al ICA 25 e ICA 27 a remitir ante ANLA.
Se atiene reunión citada por la Subdirección de Modernización de Carreteras, en donde se informa las alternativa o propuesta para la operatividad de la resolución de procedencia ST 1188 de 2021

13 **Componente ambiental:**

1. Mediante Registro CSF-2009-122588 de fecha 05-Sep-2025, se entregó la respuesta a las observaciones de la interventoría relacionadas con la parte documental del Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 27, correspondiente al primer semestre del 2025, dando cumplimiento al plazo establecido en el Comunicado Putumayo04-7061-25.
La interventoría informa que se encuentran realizando mesas de trabajo conjuntas entre los profesionales SIG de contratista e interventoría para realizar los ajustes de las GDB del ICA 27 con plazo de entrega hasta el 15/09/2025 para remisión a la SS INVIAS.
2. Mediante Registro: CSF-2017-122659, se radico ante interventoría los ajustes a TERCERA VERIFICACIÓN PRELIMINAR DEL ICA NO. 25 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) Y LISTA DE CHEQUEO ID 52745.
La interventoría informa que se encuentran realizando mesas de trabajo conjuntas entre los profesionales SIG de contratista e interventoría para realizar los ajustes de las GDB de la VPI 3 del ICA 25 con plazo de entrega hasta el 15/09/2025 para remisión a la SS INVIAS.
3. Mediante Registro: CSF-2018-122662 de fecha 05-Sep-2025, se radico ante interventoría los ajustes a Segunda Verificación Preliminar del ICA No. 26 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) y Lista de Chequeo ID 52750.
La interventoría informa que se encuentran realizando mesas de trabajo conjuntas entre los profesionales SIG de contratista e interventoría para realizar los ajustes de las GDB de la VPI 2 del ICA 26 con plazo de entrega hasta el 15/09/2025 para remisión a la SS INVIAS.

4. Se radicó el Inventario de cauces intermitentes y permanentes, con y sin permiso de ocupación de cauce, comprendido entre el K7+100 y el K12+100, en el sector 2 de la Variante San Francisco – Mocoa; frente San Francisco. Registro CSF-2005-122555, del 29 de agosto de 2025. En revisión por parte de la interventoría.
5. Se participó en la reunión de trabajo convocada para el 03 de septiembre del 2025, donde analizaron alternativas de solución frente a los requerimientos de la ANLA respecto a los cinco (5) cauces que no cuentan con permiso de ocupación de cauce dentro de la Licencia Ambiental – Resolución 2170 de 2008.
• Entrega de los ajustes al cambio menor del Puente 13A – CSF
• SS INVIAS gestionara una reunión con ANLA, tratar el tema de las Ocupaciones de Cauce que no están en Licencia Ambiental.
La interventoría recuerda que le compromiso de entrega de las justificaciones del instrumento ambiental para legalización de puente 13 A es con fecha del 12/09/2025
Se realiza la entrega a la Interventoría de oficio Corpoamazonia DTP-2882 del 27 de agosto de 2025, donde se preseleccionan Ocho (8) predios de los Doce (12) radicados por el Consorcio San Francisco, los cuales presentan mayor prioridad para la inversión al poseer un alto valor estratégico para la conservación.
Se priorizan ocho (8) predios: 3, 7, 8, 9, 11, 12, 4 y 6 (Muy alto, alto y medio potencial), para avanzar en el proceso de adquisición, garantizando así el cumplimiento del 1% de inversión forzosa. Adicionalmente, se informa que se programarán visitas de campo a los predios priorizados para su verificación.

14 **Componente SST:** Por parte del profesional del área de seguridad y salud en el trabajo el contratista presentó relación de indicadores de accidentalidad durante el mes de septiembre se presentó un accidente laboral del señor Freddy Esteven Gustin Enríquez ocurrido el día 3 de septiembre en sector de talud 3, sufriendo una contusión de rodilla con una incapacidad de 15 días. Para el periodo se cuenta con un promedio acumulado de 255 trabajadores y a la fecha un total de 296 trabajadores. De igual manera presenta avance de las diferentes actividades contempladas dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo como lo son la inducción al personal nuevo, entrega y reposición de elementos de protección personal, registro de pruebas de alcoholemia, charlas de seguridad, pausas activa, verificación de permisos de trabajo para alturas, adecuación de señalización, mediciones atmosféricas en espacios confinados y jornadas de orden y aseo con el fin de prevenir accidentes durante el desarrollo de las actividades de constructivas.

15 **Estudios y diseños:** Se presentan los cuadros resumen del estado actual de los estudios y diseños, donde se constata que se ha aprobado el 100% de los diseños comprendidos entre K7+100 y K8+100. Entre K8+100 y K10+100, se están realizando mesas técnicas para avanzar en la revisión y firma de los diseños presentados por el contratista. Se avanza en la atención de observaciones de interventoría por parte del Contratista.

16 **Gestión predial:** El contratista presenta el cuadro resumen de la gestión predial de la semana con las observaciones respecto a cada una de las fichas prediales.

No.	No. FICHA PREDIAL	OBSERVACIONES
1	039 ASB	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
2	001ID-T2-CMMVSFM	
3	002ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-1992-122464 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
4	003ID-T2-CMMVSFM	
5	004ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-1993-122465 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
6	005ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-2000-122532 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
7	006ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
8	007ID-T2-CMMVSFM	
9	008ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado registro CSF-1999-122507 del 26 de agosto se otorga respuesta a las observaciones del oficio Putumayo04-6990-25 realizadas al informe de avalúo.
10	009ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
11	010ID-T2-CMMVSFM	
12	011ID-T2-CMMVSFM	Con radicado 2025S-VBOG-061422 del 25 de agosto de 2025, Invias emite concepto de no objeción al informe de avalúo. El abogado predial proyecta propuesta de compra de mejoras y oficio remisorio.
13	012ID-T2-CMMVSFM	Con radicado 2025S-VBOG-061422 del 25 de agosto de 2025, Invias emite concepto de no objeción al informe de avalúo. El abogado predial oferta formal de compra y oficio remisorio.

Prospección arqueológica: En el componente arqueológico, se continuó con las labores de monitoreo y seguimiento durante la ejecución de actividades constructivas, tanto manuales como mecánicas, en los taludes 3, 8, 9 y 10, así como en el muro 9 y en las zanjas de coronación, en cumplimiento de la normatividad vigente.

17

Recorrido entre las unidades de monitoreo **00001 (K7+500)** hasta la **00080 (K8+630)** con actualización de fichas de cada unidad intervenida.			
Monitoreo a remoción de suelo mecanizado	Talud 3 Talud 8 Talud 9.3 Vía de Acceso transitorio	**Monitoreo a remoción de suelo manualmente**	Muro 8 Muro 9 Talud 10 (Zanja e coronación) Lote san Carlos
- Durante el acompañamiento y monitoreo no se evidenciaron materiales de interés cultural - Se recibió aprobación de dos cambios mayores por parte del ICANH, correspondiente a la inclusión de lote san Carlos al PAP. **Resolución 1085** - Se inicio con la fase de prospección en la zona de donación Lote San Carlos.			

Varios:

18 Invias informa respecto a la visita programada por la Contraloría para la semana del 15 al 19 de septiembre de 2025, con el propósito de que los profesionales de Contratista e Interventoría se programen para el acompañamiento al frente de obra en San Francisco y Mallama en Nariño.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Reunión revisión por parte de INVIAS de los documentos relacionados con la reclasificación de los índices de ajuste para la actividad de 'Suministro e instalación de base estabilizada con emulsión'. Forma de pago de los recursos.	miércoles, 17 de septiembre de 2025	Contratista, Interventoría e Invias
2. Pronunciamiento de Invias respecto a la intervención de sitio críticos de vía existe.	miércoles, 17 de septiembre de 2025	Invias
3. definir fecha Reunión con SMCN para tratar el trámite relacionado con la divergencia de los APUS: análisis de precios unitarios asociados al rescate, traslado, reubicación, mantenimiento y monitoreo de brinzales, epífitas y helechos arborescentes.	miércoles, 17 de septiembre de 2025	Invias
4. Seguimiento al avance de firma de los volúmenes aprobados de los primeros 3 km del sector 2.	miércoles, 17 de septiembre de 2025	Interventoría

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 19/09/2025 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Julio Cesar Villota	Representante legal	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Miguel Ángel Guacales	Profesional de Apoyo a la supervisión	Invias	Conectado a la reunión de manera virtual
Ismael Arturo Díaz	Profesional predial	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual
Juan Diego Cifuentes	Profesional predial	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Sebastián Erazo	Ingeniero de costos y presupuestos	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual

NOTA: Se anexa el registro de asistencia virtual diligenciada por cada uno de los participantes de la reunión.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

REGISTRO DE ASISTENCIA REUNIÓN VIRTUAL - COMITÉ TÉCNICO 148 [12 DE SEPTIEMBRE DE 2025]

Marca temporal	NOMBRE Y APELLIDO	No. DE IDENTIFICACIÓN	ENTIDAD O CONSORCIO	CARGO DENTRO DEL PROYECTO	CORREO ELECTRÓNICO	No. DE CONTACTO
12/09/2025 8:26	ANA BRAVO	1.120.218.000	CONSORCIO REACTIVACION PUTUMAYO	INSPECTORA SST	rp_abravo@h-mv.com	3104936493
12/09/2025 8:34	Wilson Fernando Guerrero Timaná	97.472.587	Consorcio Reactivación Putumayo	Profesional ambiental	rp_wguerrero@h-mv.com	3122368747
12/09/2025 9:16	Juanita Buchelly Ruiz	69.055.410	Reactivación Putumayo	Profesional social	rp_jbichelly@h-mv.com	3128337856
12/09/2025 9:23	JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ	19.473.058	CRP	DIRECTOR INTERVENTORIA	rp_jcadena@h-mv.com	3108563345
12/09/2025 9:23	Nestor Augusto Correal Rodriguez	14.011.928	Consorcio San Francisco	Director de obra	direccionobra@consorciosanfrancisco.co	3202069753
12/09/2025 9:41	Andres Geovanny Hillon Sarmiento	5.268.884	Consorcio San Francisco	Especialista en Geotecnia	Geotecnia@consorciosanfrancisco.co	3136830513
12/09/2025 9:42	Alejandro Toro R.	87.070.692	Consorcio San Francisco	Profesional social	profesional.social@consorciosanfrancisco.co	3222170906
12/09/2025 9:42	OSCAR PASTRANA	7.714.004	CRP	LIDER DE INTERGACIÓN	rp_opastrana@h-mv.com	3172653285
12/09/2025 9:44	OSCAR EDUARDO GUTIERREZ ACOSTA	1.110.542.850	CONSORCIO SAN FRANCISCO	COORDINADOR HSE	coordinadorsst@consorciosanfrancisco.co	3002604738
12/09/2025 9:46	WILLIAM GIL HENAO	79.295.029	CONSORCIO SAN FRANCISCO	ESPECIALISTA AMBIENTAL	especialista.ambiental@consorciosanfrancisco.co	3214687508
12/09/2025 9:53	Luis Vicente Calderón C.	97.480.779	Consorcio Reactivación Putumayo	Ingeniero Residente	rp_lcalderon@h-mv.com	3213714262

FECHA: 19/09/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 149
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. 1111 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
1. Reunión revisión por parte de INVIAS de los documentos relacionados con la reclasificación de los índices de ajuste para la actividad de 'Suministro e instalación de base estabilizada con emulsión'. Forma de pago de los recursos.	17-sept-25	Contratista, Interventoría e Invias	Pendiente. Se solicita compartir las notas de la reunión a la entidad de la mesa de trabajo realizada en la ciudad de Bogotá.
2. Pronunciamiento de Invias respecto a la intervención de sitio críticos de vía existe.	17-sept-25	Invias	Se define que este comunicado se emitirá únicamente cuando surja la necesidad, por lo que las partes acordaron retirarlo del seguimiento semanal.
3. Definir fecha Reunión con SMCN para tratar el trámite relacionado con la divergencia de los APUS: análisis de precios unitarios asociados al rescate, traslado, reubicación, mantenimiento y monitoreo de brinzales, epífitas y helechos arborescentes.	17-sept-25	Invias	En el presente comité
4. Seguimiento al avance de firma de los volúmenes aprobados de los primeros 3 km del sector 2.	17-sept-25	Interventoría	Se tratará en el presente comité.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Talud K6+800
2. Puente No.9A
3. Talud No.3
4. Puente No.11
5. Puente No.12
6. Muro No.8
7. Puente No.12A
8. Puente No.12B
9. Muro No.9
10. Talud No.8
11. Talud No.9
12. Componente Social
13. Componente ambiental
14. Componente SST
15. Estudios y diseños
16. Gestión predial
17. Prospección arqueológica
18. Varios

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Después de revisar el cumplimiento de los compromisos del comité de obra anterior, el contratista presenta el estado general del proyecto y el avance físico en cada frente de obra.

	Presentación del avance en cada uno de los frentes de obra:
1	**Talud K6+800:** Los trabajos de estabilización del talud avanzan con un 78.7% de ejecución. Actualmente, se realizan actividades en la parte superior de los subsectores 2 y 3, que incluyen la instalación de anclajes activos, mallas de alta resistencia y geomanto. Paralelamente, se construye un canal disipador de energía para controlar el flujo de agua desde la cima del talud hasta su base. En cuanto a la instalación de pernos, quedan 22 por finalizar en el subsector 3 y 90 en el subsector 2.
2	**Puente No.9A:** Se culminó la construcción de las barreras de contención tipo New Jersey de los costado derecho e izquierdo. Este puente tiene un avance de ejecución del 98,2%. Se tiene programada la construcción de un muro de acompañamiento margen izquierda estribo 1. No obstante se culminó la instalación de los llenos de aproximación de manera provisional para permitir el paso de vehículos.
3	**Talud No.3:** Esta obra avanza con un 3.42% de ejecución. Actualmente, se están llevando a cabo las actividades de corte y perfilado en la parte superior del talud, junto con la perforación de anclajes autoperforantes, de acuerdo con el diseño. Se está finalizando la construcción de la primera terraza para dar inicio a la segunda. Estas labores son cruciales para poder reanudar los trabajos adyacentes del Muro 3 y el Puente 11.
4	**Puente No.11:** Se mantienen suspendidas las actividades por motivos de seguridad. Estas actividades se reanudarán una vez que se complete parte de la estabilización del talud 3 que garantice la seguridad del personal. Se espera que a finales de este año se inicie el montaje de la estructura metálica de este puente, de forma paralela a los montajes de la estructura metálica de los puentes 12a y 12b.
5	**Puente No.12:** El puente tiene un avance del 66.6%. A la fecha, se han completado el armado de acero y el hormigonado de las vigas cabezal en los ejes 1, 3 y 4. En el eje 2, el contratista culminó la construcción de la pila 4 y avanza en la construcción de la pila 3 por secciones de 2 metros, con la expectativa de finalizarla la próxima semana. Además, la construcción de la obra falsa entre los ejes 3 y 4 está programada para iniciar en el transcurso de este mes.
6	**Muro No.8:** Este muro presenta un avance del 92.11%. Actualmente, las actividades se centran en el armado de acero en la zarpa del módulo 5 y en el vástago del módulo 6. Se informa que el hormigonado de las zarpas de los módulos 1, 2, 3, 4 y 7 ha sido completado. Paralelamente, se está avanzando en el armado de acero para los vástagos de estos mismos módulos.
7	**Puente No.12A:** El armado de acero y el hormigonado por secciones de la pila sobre el monocaisson han sido completados, alcanzando los 17 metros de la pila central. Se avanza con la instalación de acero de refuerzo y encofrado para viga cabezal del eje 2. Adicionalmente, el hormigonado de la viga cabezal del estribo 2 ha finalizado. El contratista informa que la fabricación de la estructura metálica está completamente terminada, y se avanza con el traslado a la obra con un avance a la fecha del 54,5%.
8	**Puente No.12B:** El contratista ha concluido el hormigonado de las vigas cabezal en los estribos 1 y 2. En paralelo, se está armando el acero para la viga cabezal del apoyo intermedio (monopila 1). Se confirma que la fabricación de la estructura metálica del puente está terminada al 100%, y su traslado a la obra presenta un avance del 15.41%. Finalmente, se dio inicio a la construcción de la obra falsa en el tramo 2 de esta estructura.
9	**Muro No.9:** Los trabajos de excavación manual y el armado de acero para los 31 caisson ya están finalizados. A la fecha, se ha completado el hormigonado de 27 caisson (del 1 al 19 y del 24 al 31). Quedan 4 caisson por hormigonar. Paralelamente, se está preparando la superficie para la construcción de las zarpas de los primeros módulos.
10	**Talud No.8:** El primer subsector ha sido completado, con todos los elementos instalados, incluidos el geomanto, la malla, los pernos y los accesorios de fijación. Continúa el tratamiento del subsector 2 con la instalación anclajes autoperforantes, geomanto y la malla de alta resistencia. Se avanza con la perforación de 28 pernos para dar por terminado el subsector 2.
11	**Talud No.9:** El subsector 9-1 ha sido finalizado. Los trabajos en el subsector 9-2 continúan con la instalación de la última fila de anclajes, mientras que en el subsector 9-3 se avanza en el corte y perfilado de la terraza 2, además de la instalación de anclajes autoperforantes y geomanto. Se espera terminar este talud den el transcurso de la próxima semana. Se avanza con la instalación de los accesorios de los anclajes.
12	**Talud No.10:** El contratista informa que logro posicionar el equipo en la parte alta del talud, para iniciar las actividades de corte, perfilado e instalación de elementos de estabilización. Se espera comenzar las perforaciones para los anclajes activos en el transcurso de la semana. En cuanto a la vía de acceso provisional, la vía de en este sector se encuentra en la abscisa K8+600.
13	**Puente No.13:** El contratista dio inicio a las actividades de excavación de los caisson No. 2 y 4, los cuales hacen parte de la cimentación de los estribos No. 1 y 2 respectivamente.
14	**Componente Social**: El profesional social del Consorcio San Francisco (CSF) socializó las actividades ejecutadas durante la semana, informando que se atendió la solicitud del Concejo Municipal para presentar las acciones previstas en el predio de nivelación San Carlos, explicando los alcances técnicos y sociales de la intervención. De igual forma, se informa que se desarrolló la reunión con la Subdirección Social (SS) en la que se abordó el alcance del proceso de Consulta Previa. Se explicó que, mientras se define el pronunciamiento del Ministerio de Ambiente respecto a las coordenadas y delimitación del polígono ambiental establecido por la ANLA, únicamente se adelantarán actividades preparatorias y revisión de antecedentes. Así mismo, se reportó la realización del Taller de Resolución de Conflictos, con la participación de las Juntas de Acción Comunal (JAC) de las veredas del Área de Influencia Directa (AID) y las veedurías ciudadanas. La jornada se desarrolló de manera dinámica y práctica, fortaleciendo las capacidades comunitarias en la gestión de diferencias, la construcción de consensos y el mantenimiento de relaciones armoniosas en el territorio. Finalmente, se informó que el próximo 23 de septiembre se llevará a cabo el recorrido al frente de obra con las veedurías ciudadanas, en cumplimiento de lo establecido en la ficha GS-4 del Plan de Manejo Ambiental, con el fin de garantizar transparencia en el avance de la obra y fortalecer la confianza en los procesos de seguimiento social y comunitario.

Componente ambiental:

GESTIÓN AMBIENTAL – Comité de Obra INVIAS No. 149 – septiembre 16 de 2025
El contratista realiza la presentación de los siguientes temas:
1. Mediante Registro CSF-2028-122860 de fecha 12-Sep-2025, se entregó los ajustes al cambio menor de Puente 13A.
La interventoría aclara que el documento tiene fecha de recibo del 16/09/2025 y se encuentra en revisión por las áreas técnicas y ambiental de la interventoría.
2. Mediante Registro CSF-2025-122851 de fecha 15-Sep-2025, se entregó a interventoría la versión final del Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 27, correspondiente al primer semestre del 2025.
La interventoría informa que el ICA 27 ya fue remitido a la SS INVIAS, en espera de la remisión del radicado del INVIAS a la ANLA.

15

3. Mediante Registro: CSF-2017-122659, se radico ante interventoría los ajustes a TERCERA VERIFICACIÓN PRELIMINAR DEL ICA NO. 25 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) Y LISTA DE CHEQUEO ID 52745.
La interventoría informa que la tercera VPI del ICA 25 ya fue remitida a la SS INVIAS, en espera de la remisión del radicado del INVIAS a la ANLA.
4. Mediante Registro: CSF-2018-122662 de fecha 05-Sep-2025, se radico ante interventoría los ajustes a Segunda Verificación Preliminar del ICA No. 26 FRENTE SAN FRANCISCO (VPI) y Lista de Chequeo ID 52750.
La interventoría informa que la segunda VPI del ICA 26 ya fue remitida a la SS INVIAS, en espera de la remisión del radicado del INVIAS a la ANLA.
5. Se radicó el Inventario de cauces intermitentes y permanentes, con y sin permiso de ocupación de cauce, comprendido entre el K7+100 y el K12+100, en el sector 2 de la Variante San Francisco – Mocoa; frente San Francisco. Registro CSF-2005-122555, del 29 de agosto de 2025.
La interventoría informa que se encuentra en revisión por las áreas técnicas y ambiental de la interventoría.

16 **Componente SST:** Por parte del profesional del área de seguridad y salud en el trabajo el contratista presentó relación de indicadores de accidentalidad para el periodo del presente comité no se han presentado accidentes laborales. Actualmente se cuenta con un promedio acumulado de 256 trabajadores y a la fecha con un total de 299 trabajadores. De igual manera presenta avance de las diferentes actividades contempladas dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo como lo son la inducción al personal nuevo, entrega y reposición de elementos de protección personal, registro de pruebas de alcoholemia, charlas de seguridad, pausas activa, verificación de permisos de trabajo para alturas, adecuación de señalización, mediciones atmosféricas en espacios confinados y jornadas de orden y aseo con el fin de prevenir accidentes durante el desarrollo de las actividades de constructivas.

17 **Estudios y diseños:** Se presentan los cuadros resumen del estado actual de los estudios y diseños, donde se constata que se ha aprobado el 100% de los diseños comprendidos entre K7+100 y K8+100. Entre K8+100 y K10+100, se están realizando mesas técnicas para avanzar en la revisión y firma de los diseños presentados por el contratista. Se avanza en la atención de observaciones de interventoría por parte del Contratista. Se informa que a finales del mes de septiembre de 2025, se entregaran los primeros volúmenes en físico a Invias correspondientes a los 3 primeros kilómetros del sector 2.

18 **Gestión predial:** El contratista presenta el cuadro resumen de la gestión predial de la semana con las observaciones respecto a cada una de las fichas prediales.

No.	No. FICHA PREDIAL	OBSERVACIONES
1	039 A SB	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
2	001ID-T2-CMMVSFM	
3	002ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-1992-122464 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
4	003ID-T2-CMMVSFM	
5	004ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-1993-122465 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
6	005ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-2000-122532 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
7	006ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
8	007ID-T2-CMMVSFM	
9	008ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado registro CSF-1999-122507 del 26 de agosto se otorga respuesta a las observaciones del oficio Putumayo04-6990-25 realizadas al informe de avalúo.
10	009ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
11	010ID-T2-CMMVSFM	
12	011ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2013-122601 del 4 de septiembre de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
13	012ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-2014-122602 del 4 de septiembre de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.

En comité de seguimiento predial del 10 de septiembre de 2025, Interventoría informa al Consorcio San Francisco que realizara mesas de trabajo presencial en el frente San Francisco los días 24, 25 y 26 de septiembre de 2025 con el fin de revisar las Propuestas de compra venta de mejoras y las ofertas de compra radicadas por el Consorcio.

19 **Prospección arqueológica:** En el componente arqueológico, se continuó con las labores de monitoreo y seguimiento durante la ejecución de actividades constructivas, tanto manuales como mecánicas, en los taludes 3, 8, 9 y 10, así como en el muro 9 y en las zanjas de coronación, en cumplimiento de la normatividad vigente.

Recorrido entre las unidades de monitoreo **00001 (K7+500)** hasta la **00080 (K8+630)** con actualización de fichas de cada unidad intervenida.			
Monitoreo a remoción de suelo mecanizado	Talud 3 Talud 8 Talud 9.3 Vía de Acceso transitorio	**Monitoreo a remoción de suelo manualmente**	Muro 8 Muro 9 Talud 10 (Zanja e coronación) Lote san Carlos

- Se recibió por parte del ICANH la **Resolución 1085** en donde se aprueban dos cambios mayores respecto a la inclusión de lote san Carlos al PAP.
- Se ejecutó la fase de prospección arqueológica en la zona de donación Lote San Carlos.
- Se radica el Plan de Manejo Arqueológico para la zona de donación Lote San Carlos.

20	**Varios:** Invias requiere al Contratista y a la Interventoría determinar la programación de obras que se ejecutarán durante el resto del año, con base en la optimización de los recursos financieros actualmente disponibles. Invias informa que se ha programado una reunión de trabajo con profesionales de la Contraloría para el lunes 23 de septiembre de 2025. El encuentro se llevará a cabo en las instalaciones de la Territorial Putumayo de Invias, en Mocoa, con el objetivo de analizar detalladamente las actas de ajuste y la gestión de ítems no previstos relacionados con el Contrato de Obra 1111 de 2021. Por lo anterior, se convoca a la participación obligatoria de los profesionales correspondientes del Contratista y de la Interventoría. Interventoría informa que ayer 18 de septiembre de 2025, se realizó una reunión con los profesionales de Construcciones el Cóndor y San Francisco, donde se socializó las recomendaciones del Ministerio del Interior sobre los procesos de Consulta Previa de los contratos de obra. La Interventoría radicará un documento formal ante cada contratista para avanzar con la solicitud de procedencia. El Contratista solicita información respecto al trámite para el desembolso del anticipo asociado a la modificación de la licencia ambiental. La Interventoría confirma que la documentación para la creación de la bolsa correspondiente ha sido legalizada. No obstante, para dar continuidad al proceso, se requiere que el Contratista radique la solicitud formal de desembolso. Dicha solicitud será revisada por la Interventoría y posteriormente remitida a la Subdirección Técnica (SS) de Invias para la emisión del concepto de no objeción. El Contratista consulta el trámite para el reconocimiento de los recursos derivados de la divergencia relacionada con la solicitud de reclasificación del grupo de ajuste ICOCIV para el ítem de obra extra 340.1P ("Estabilización de granulares en frío en el lugar con emulsión asfáltica"). Con el fin de fundamentar el pronunciamiento de la entidad, es indispensable remitir el acta de la mesa técnica del 17 de febrero de 2025. El Contratista se compromete a enviar las notas de esta reunión a Invias para su revisión y validación.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Entrega de relación de obras a ejecutar con los recursos restantes de la vigencia 2025.	martes, 23 de septiembre de 2025	Contratista, Interventoría
2. Seguimiento a la elaboración del documento borrador relacionados con la solicitud de procedencia para consulta previa.	viernes, 26 de septiembre de 2025	Contratista, Interventoría e Invias
3. Comunicado del contratista respecto a los temas que se encuentran pendientes respecto a las divergencias.	jueves, 25 de septiembre de 2025	Contratista, Interventoría e Invias

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 26/09/2025 (Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Julio Cesar Villota	Representante legal	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Oscar Pastrana	Líder de Integración	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual
Wilson Fernando Guerrero	Profesional ambiental	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual
Nestor Augusto Correal	Director de obra	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Sebastián Erazo	Ingeniero de costos y presupuestos	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual

NOTA: Se anexa el registro de asistencia virtual diligenciada por cada uno de los participantes de la reunión.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

REGISTRO DE ASISTENCIA REUNIÓN VIRTUAL - COMITÉ TÉCNICO 149 [19 DE SEPTIEMBRE DE 2025]

Marca temporal	NOMBRE Y APELLIDO	No. DE IDENTIFICACIÓN	ENTIDAD O CONSORCIO	CARGO DENTRO DEL PROYECTO	CORREO ELECTRÓNICO	No. DE CONTACTO
19/09/2025 16:04	ANDRES HILLON SARMIENTO	5.268.884	CONSORCIO SAN FRANCISCO	ESPECIALISTA EN GEOTECNIA	geotecnia@consorciosanfrancisco.co	3136830513
19/09/2025 16:06	OSCAR EDUARDO GUTIERREZ	1.110.542.850	COORDINADOR HSE	COORDINADOR HSE	COORDINADORSS@CONSORCIOSANFRANCISCO.CO	3002604738
19/09/2025 16:07	Alejandro Toro R	87.070.692	Consorcio San Francisco	Profesional Social	profesional.social@consorciosanfrancisco.co	3222170906
19/09/2025 16:10	Maria Plendi Montes Mendoza	52.097.940	INVIAS	Profesional de Apoyo a la Supervisión	mmontesm@invias.gov.co	3112952259
19/09/2025 16:11	Juanita Buchelly Ruiz	69.055.410	Reactivación Putumayo	Profesional Social	rp_jbuchelly@h-mv.com	3128337856
19/09/2025 16:23	JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ	19.473.058	CRP	DIRECTOR INTERVENTORIA	rp_jcadena@h-mv.com	3108563345
19/09/2025 16:25	Alejandro Toro R.	87.070.692	Consorcio San Francisco	Profesional social	profesional.social@consorciosanfrancisco.co	3222170906
19/09/2025 17:38	ANA BRAVO	1.120.218.000	Consorcio reactivación Putumayo	Inspectora sst	rp_abravo@h-mv.com	3104936493
19/09/2025 17:38	Luis Vicente Calderón C.	97.480.779	Consorcio Reactivación Putumayo	Ingeniero Residente	rp_lcalderon@h-mv.com	3213714262

FECHA: 26/09/2025 (Día / Mes / Año)

(Este formato aplica únicamente para Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 150
(La numeración será consecutiva)

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

CONTRATO DE OBRA No. 1111 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA:

CONSTRUCCIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA VARIANTE SAN FRANCISCO MOCOA TRAMO 2 (FRENTE SAN FRANCISCO) DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LA OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030".

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 977 de 2021
(Indicar número de contrato y año)

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES	CUMPLIMIENTO
1. Entrega de relación de obras a ejecutar con los recursos restantes de la vigencia 2025.	23-sept-25	Contratista, Interventoría	Pendiente. El Contratista entregará esta información el lunes 29 de septiembre de 2025.
2. Seguimiento a la elaboración del documento borrador relacionados con la solicitud de procedencia para consulta previa.	26-sept-25	Contratista, Interventoría	El Contratista confirma el recibo del comunicado de la Interventoría con fecha 24 de septiembre de 2025. El documento está actualmente en revisión para la elaboración de la respuesta correspondiente. No obstante, el Contratista aclara que en el comunicado se hace mención a mesas de trabajo realizadas con el Ministerio del Interior en las que el Consorcio San Francisco no participó. La Interventoría reconoce que esta mención en el primer párrafo del comunicado constituye un error involuntario.
3. Comunicado del Contratista sobre la situación actual de las Divergencias Pendientes.	25-sept-25	Contratista	Pendiente. El Contratista entregará esta información el lunes 29 de septiembre de 2025.

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

1. Talud K6+800
2. Puente No.9A
3. Talud No.3
4. Puente No.11
5. Puente No.12
6. Muro No.8
7. Puente No.12A
8. Puente No.12B
9. Muro No.9
10. Talud No.8
11. Talud No.9
12. Puente No.13
13. Talud No.10
14. Componente Social
15. Componente ambiental
16. Componente SST
17. Gestión predial
18. Prospección arqueológica
19. Varios

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

Después de revisar el cumplimiento de los compromisos del comité de obra anterior, el contratista presenta el estado general del proyecto y el avance físico en cada frente de obra.

	Presentación del avance en cada uno de los frentes de obra:
1	**Talud K6+800:** Los trabajos de estabilización del talud avanzan con un 78.83% de ejecución. Actualmente, se avanza con las actividades en la parte superior de los subsectores 2 y 3, que incluyen la instalación de anclajes activos, mallas de alta resistencia y geomanto. Paralelamente, se construye un canal disipador de energía para controlar el flujo de agua desde la cima del talud hasta su base. En cuanto a la instalación de pernos, quedan 22 por finalizar en el subsector 3 y cerca de 90 en el subsector 2.
2	**Puente No.9A:** Se culminó la construcción de las barreras de contención tipo New Jersey de los costado derecho e izquierdo. Este puente tiene un avance de ejecución del 98,24%. Se tiene programado el inicio de la construcción de un muro de acompañamiento margen izquierda estribo 1 para la próxima semana. No obstante, se culminó la instalación de los llenos de aproximación de manera provisional que permitió el paso de vehículos sobre el puente.
3	**Talud No.3:** Esta obra avanza con un 3,64% de ejecución. Actualmente, se avanza con las actividades de corte y perfilado en la parte superior del talud, junto con la perforación de anclajes autoperforantes, de acuerdo con el diseño. Se está finalizando la construcción de la primera terraza para dar inicio a la segunda. Estas labores son cruciales para poder reanudar los trabajos adyacentes del Muro 3 y el Puente 11.
4	**Puente No.11:** Se mantienen suspendidas las actividades por motivos de seguridad. Estas actividades se reanudarán una vez que se complete parte de la estabilización del talud 3 que garantice la seguridad del personal. Se espera que a finales de este año se inicie el montaje de la estructura metálica de este puente, de forma paralela a los montajes de la estructura metálica de los puentes 12a y 12b. Se tiene un avance de esta obra de un 80,33%
5	**Puente No.12:** El puente presenta un avance físico del 66.6%. A la fecha, se ha completado el vaciado de las vigas cabezal en los ejes 1, 3 y 4. En el eje 2, el Contratista culminó la construcción de las pilas 3 y 4, por lo que se inicia la preparación del armado de la obra falsa para la viga cabezal No. 2. Adicionalmente, la instalación de la obra falsa para las vigas principales entre los ejes 3 y 4 está programada para comenzar durante el transcurso de este mes.
6	**Muro No.8:** Este muro presenta un avance del 94,7%. Actualmente, las actividades se centran en el armado de acero de los vástagos del módulo 1 a 7. Se informa que el hormigonado de las zarpas de los módulos 1, 2, 3, 4, 5, 6 y 7 ha sido completado. El contratista espera que en el mes de octubre de 2025 se terminaría este muro.
7	**Puente No.12A:** El armado de acero y el hormigonado por secciones de la pila sobre el monocaisson han sido completados, alcanzando los 17 metros de la pila central. Se culminó el hormigonado de la viga cabezal del eje 2. El contratista informa que la fabricación de la estructura metálica está completamente terminada, y se avanza con el traslado a la obra con un avance a la fecha del 71,9%.
8	**Puente No.12B:** El contratista ha concluido el hormigonado de las vigas cabezal en los estribos 1 y 2. En paralelo, se culminó armando el acero y se avanza con el encofrado para la viga cabezal del apoyo intermedio (monopila 1). Se confirma que la fabricación de la estructura metálica del puente está terminada al 100%, y su traslado a la obra presenta un avance del 24,57%. Finalmente, se dio inicio a la construcción de la obra falsa en el la luz No. 2 de esta estructura.
9	**Muro No.9:** Los trabajos de excavación manual y el armado de acero para los 31 caisson ya están finalizados. A la fecha, se ha completado el hormigonado de la totalidad de los 31 caisson. Paralelamente, se avanza con el armado del acero de refuerzo de las zarpas de los módulos No.4 y 5.
10	**Talud No.8:** El primer subsector ha sido completado, con todos los elementos instalados, incluidos el geomanto, la malla, los pernos y los accesorios de fijación. Continúa el tratamiento del subsector 2 con la instalación anclajes autoperforantes, geomanto y la malla de alta resistencia. Se avanza con la perforación de pernos para dar por terminado el subsector 2.
11	**Talud No.9:** Las actividades de estabilización en los subsectores 9-1 y 9-2 han concluido satisfactoriamente. En cuanto al subsector 9-3, las labores de corte y perfilado de la terraza 2 han finalizado, y se está avanzando con la instalación de anclajes autoperforantes y geomanto. Se estima que la estabilización completa de este talud estará terminada en el transcurso de la próxima semana.
12	**Puente No.13:** El contratista dio inicio a las actividades de excavación de los caisson No. 1 y 3, los cuales hacen parte de la cimentación de los estribos No. 1 y 2 respectivamente.
13	**Talud No.10:** El contratista informa que se avanza con las actividades de corte, perfilado e instalación de elementos de estabilización de la primera terraza. Se espera comenzar con el tensionamiento de los anclajes en el transcurso de la semana. En cuanto a la vía de acceso provisional, la vía de en este sector se encuentra en la abscisa K8+600.
14	**Componente Social**: El profesional social del contratista presentó el informe semanal de actividades, destacando lo siguiente: • Recorrido con veedurías ciudadanas del 23 de septiembre de 2025. En el marco del seguimiento programado, se realizó la socialización del avance de obra mediante un recorrido en el frente de construcción, donde se verificaron de manera directa las actividades que se vienen ejecutando. Compromisos asumidos: *Realizar una reunión el 2 de octubre de 2025 para revisar el tema de hidro-siembra y las observaciones presentadas al informe mensual de avance. *Coordinar con la entidad una reunión para tratar los puntos críticos de la vía actual, cuya fecha se definirá en la reunión programada para el 2 de octubre de 2025. • El contratista informó que se vienen adelantando actividades con los consultores para la modificación de la licencia ambiental. En materia de manejo arqueológico, se avanzó en la elaboración de la matriz de riesgos. • Tema de consulta previa se notifica que ya fue recibido el comunicado con los lineamientos a seguir para el proceso que se adelantará ante el Ministerio, en el marco de la nueva solicitud. Por parte de la interventoría se solicitó información sobre el estado del cierre del paz y salvo relacionado con el compromiso de entrega de insumos a la Alcaldía en el marco del tema de acueducto. El director de obra informó que se revisará la situación para emitir respuesta.

Componente ambiental:

El contratista realiza la presentación de los siguientes temas:
1. Revisión y ajustes de las GDB de los ICAs:
ICA No. 25 – Frente San Francisco (VPI) y lista de chequeo ID 52745.
ICA No. 26 – Frente San Francisco (VPI) y lista de chequeo ID 52750.
La interventoría informa que de manera extraoficial la gestora de la SS INVIAS informa que el ICA 27 ya se encuentra radicado, a espera de la radicado VITAL de

15 las VPI,s DE LOS icas 25 Y 26.

2. Plan de Inversión Forzosa NO inferior al 1 %
Se realizó la entrega a interventoría del Plan de Inversión Forzosa de no menos del 1% ajustado, para su revisión y aprobación.
La interventoría informa que ya se proyectó respuesta al comunicado del contratista con concepto de aprobación y que se remitió como anexo al ICA 27.
3. Cambio menor Puente 13A:
Se radico el cambio menor de Puente 13 A - Registro: CSF-2028-122860 – Fecha: 15- septiembre-2025.
La interventoría a informa que el documento y la GDB se encuentran en revisión por parte del área técnica, ambiental y SIG de la interventoría.

16 **Componente SST:** Por parte del profesional del área de seguridad y salud en el trabajo el contratista presentó relación de indicadores de accidentalidad para el periodo del presente comité no se han presentado accidentes laborales. Actualmente se cuenta con un promedio acumulado de 256 trabajadores y a la fecha con un total de 305 trabajadores. De igual manera presenta avance de las diferentes actividades contempladas dentro del sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo como lo son la inducción al personal nuevo, entrega y reposición de elementos de protección personal, registro de pruebas de alcoholemia, charlas de seguridad, pausas activa, verificación de permisos de trabajo para alturas, adecuación de señalización, humectación de la vía de acceso, mediciones atmosféricas en espacios confinados y jornadas de orden y aseo con el fin de prevenir accidentes durante el desarrollo de las actividades de constructivas.

17 **Gestión predial:** El contratista presenta el cuadro resumen de la gestión predial de la semana con las observaciones respecto a cada una de las fichas prediales.

No.	No. FICHA PREDIAL	OBSERVACIONES
1	039 A SB	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
2	001ID-T2-CMMVSFM	
3	002ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-1992-122464 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
4	003ID-T2-CMMVSFM	
5	004ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-1993-122465 del 21 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
6	005ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-2000-122532 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.
7	006ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
8	007ID-T2-CMMVSFM	
9	008ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado registro CSF-1999-122507 del 26 de agosto se otorga respuesta a las observaciones del oficio Putumayo04-6990-25 realizadas al informe de avalúo.
10	009ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2001-122533 del 27 de agosto de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
11	010ID-T2-CMMVSFM	
12	011ID-T2-CMMVSFM	Con oficio CSF-2013-122601 del 4 de septiembre de 2025 se remite a Interventoría las propuestas de compra de mejoras.
13	012ID-T2-CMMVSFM	Mediante comunicado CSF-2014-122602 del 4 de septiembre de 2025 se remite a Interventoría la Oferta Formal de Compra.

En comité de seguimiento predial del 10 de septiembre de 2025, Interventoría informa al Consorcio San Francisco que realizara mesas de trabajo presencial en el frente San Francisco los días 24, 25 y 26 de septiembre de 2025 con el fin de revisar las Propuestas de compra venta de mejoras y las ofertas de compra radicadas por el Consorcio.

Se procede a actualizar los estudios de títulos de los predios que CorpoAmazonía, mediante Oficio DTP-2882 del 27 de agosto de 2025, conceptuó que cumplen con criterios de selección para ser tenidos en cuenta en la inversión forzosa de 1%.

18 **Prospección arqueológica:** En el componente arqueológico, se continuó con las labores de monitoreo y seguimiento durante la ejecución de actividades constructivas, tanto manuales como mecánicas, en los taludes 3, 8, 9 y 10, así como excavación manual del puente 13 y talud 10, en cumplimiento de la normatividad vigente.

Recorrido entre las **90** unidades de monitoreo **00001 (K7+500)** hasta la **00080 (K8+630)** con actualización de fichas de cada unidad intervenida.			
Monitoreo a remoción de suelo mecanizado	Talud 3 Muro 9 Talud 10 Vía de Acceso transitorio	**Monitoreo a remoción de suelo manualmente**	Puente 13 Talud 10 (Zanja e coronación)

- Se realizo monitoreo y acompañamiento a diferentes actividades de excavación diferentes obras del polígono **R1001A220001**
- Durante el acompañamiento y monitoreo no se evidenciaron materiales de interés cultural
- Se realizo la revisión de la Matriz de riesgo correspondiente a la modificación de licencia ambiental.
- Se realizo inducciones a personal de obra, Contratista. **Arqueologia Publica**

Varios:

Se recibió la propuesta del Contratista para el diseño del talud inferior ubicado en el K1+270, el cual presenta riesgo de pérdida de banca a causa de las lluvias recientes. La Interventoría emitirá su concepto de metodología y presupuesto, y con este insumo, se gestionará la solicitud de aval ante el INVIAS.

En relación con la propuesta de diseño de la intersección en el K0+600 y la ejecución del pavimento en los primeros 770 metros del Sector 1, el Contratista solicita la definición de los aspectos técnicos para iniciar la obra. El INVIAS considera pertinente retomar el tema para verificar el diseño de la intersección presentada por el Contratista. La Interventoría precisa que el INVIAS debe emitir el aval para este tipo de intervenciones en el Sector 1 y, por lo tanto, revisará las alternativas con el Contratista antes de remitir la propuesta a la entidad para su pronunciamiento formal.

19 En relación al tramite del Acta parcial de obra No.50 y Acta Provisional No.50, los documentos fueron revisados por la entidad, se espera entre la tarde de hoy o mañana en la mañana se emita el correo al contratista para facturación.

En respuesta a la inquietud del contratista sobre el estado del Acta Parcial de Obra de julio de 2025, INVIAS informa que la misma se encuentra en proceso de pago. Aunque las actas se obligaron esta semana, se realizará una consulta interna con la Subdirección de Modernización de Carreteras Nacionales para precisar el estado actual y se le notificará al contratista.

INVIAS considera esencial realizar comités presenciales que incluyan a ambos contratistas y una visita de campo. El objetivo es que las dos empresas contratistas y la interventoría conozcan el avance de cada frente, dado que trabajan en el mismo proyecto y corredor. Se propone llevar a cabo el primer comité presencial el miércoles 1 de octubre de 2025 en la ciudad de Mocoa. Por lo tanto, se solicita que el Director de Obra y el Residente de Interventoría del Frente San Francisco se desplacen para participar en esta reunión.

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO (Día /Mes / Año)	RESPONSABLES
1. Entrega de relación de obras a ejecutar con los recursos restantes de la vigencia 2025.	lunes, 29 de septiembre de 2025	Contratista
2. Comunicado del contratista respecto a los temas que se encuentran pendientes respecto a las divergencias.	lunes, 29 de septiembre de 2025	Contratista
3. Reunión extraordinaria con veedurías	jueves, 2 de octubre de 2025	Contratista, Interventoría e Invias
4. Respuesta de parte del contratista respecto a la divergencia de los APUs de veda para avanzar con la siguiente instancia de la divergencia. Reunión con unidad ejecutora SMCN.	martes, 30 de septiembre de 2025	Contratista
5. Reunión con SMCN respecto a la divergencia de los APUs de veda para avanzar con la siguiente instancia de la divergencia. Fecha tentativa.	martes, 7 de octubre de 2025	Contratista, Interventoría e Invias
6. Respuesta de contratista APUs Mallama	viernes, 10 de octubre de 2025	Contratista
7. Propuestas para K1+270 riesgo de perdida parcial de banca, trasladar a Invias la solicitud de intervención.	miércoles, 1 de octubre de 2025	Interventoría
8. Cronograma respecto a la gestión de procedencia de consulta previa	viernes, 3 de octubre de 2025	Contratista

FECHA PRÓXIMO COMITÉ DE OBRA 1/10/2025
(Día / Mes / Año)

NOTAS:

1. Corresponde a la Interventoría ejercer el control y vigilancia de la obra, en consecuencia es el Interventor quien dirige los Comités de Obra.
2. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra, no pueden modificar ni modifican por si solas el Contrato de Obra ni el contrato de Interventoría suscritos. En el evento de requerirse una modificación contractual debe surtirse de manera previa el trámite interno correspondiente.
3. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Julio Cesar Villota	Representante legal	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Miguel Ángel Guacales	Profesional de Apoyo a la supervisión	Invias	Conectado a la reunión de manera virtual
Ismael Arturo Díaz	Profesional predial	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual
Ana Bravo	Profesional SST	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	CARGO	EMPRESA / ENTIDAD	FIRMA
Wilson Fernando Guerrero	Profesional ambiental	Consorcio Reactivación Putumayo	Conectado a la reunión de manera virtual
María Plendi Montes	Profesional de Apoyo a la supervisión	Invias	Conectado a la reunión de manera virtual
José Ricardo Burbano Bárcenas	Director Territorial Putumayo	Invias	Conectado a la reunión de manera virtual
Juan Diego Cifuentes	Técnico Predial	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
William Gill	Especialista ambiental	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual
Sebastián Erazo	Ingeniero de costos y presupuestos	Consorcio San Francisco	Conectado a la reunión de manera virtual

NOTA: Se anexa el registro de asistencia virtual diligenciada por cada uno de los participantes de la reunión.

Original: Informe mensual de Interventoría. Archivo de Gestión del INVIAS.

Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

REGISTRO DE ASISTENCIA REUNIÓN VIRTUAL - COMITÉ TÉCNICO 150 [26 DE SEPTIEMBRE DE 2025]

Marca temporal	NOMBRE Y APELLIDO	No. DE IDENTIFICACIÓN	ENTIDAD O CONSORCIO	CARGO DENTRO DEL PROYECTO	CORREO ELECTRÓNICO	No. DE CONTACTO
26/09/2025 8:21	Andrés Hillón Sarmiento	5.268.884	Consorcio San Francisco	Especialista en Geotecnia	geotecnia@consorciosanfrancisco.co	3136830513
26/09/2025 8:23	MARIA MONTES	52.097.940	INVIAS	PROFESIONAL DE APOYO A LA SUPERVISIÓN	MMONTESM@INVIAS.GOV.CO	3112652259
26/09/2025 8:24	Juanita Buchelly Ruiz	69.055.410	Reactivación Putumayo	Profesional Social	rp_jbuchelly@h-mv.com	3128337856
26/09/2025 8:46	Alejandro Toro R	87.070.692	Consorcio San Francisco	Profesional Social	profesional.social@consorciosanfrancisco.co	3222170906
26/09/2025 8:51	OSCAR LISANDRO PASTRANA ANDRADE	7.714.004	CRP	LIDER DE INTEGRACIÓN	rp_opastrana@h-mv.com	3172653285
26/09/2025 9:39	Néstor Augusto Correal Rodriguez	14.011.928	Consorcio San Francisco	Director de obra	direccionobra@consorciosanfrancisco.co	3202069753
26/09/2025 9:53	MARIA ALEJANDRA BARON GALLEGO	1.094.943.514	CONSORCIO SAN FRANCISCO	INGENIERO RESIDENTE DE OFICINA TÉCNICA	PRODUCTIVIDAD@CONSORCIOSANFRANCISCO.CO	3228615298
26/09/2025 9:53	JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ	19.473.058	CRP	DIRECTOR INTERVENTORIA	rp_jcadena@h-mv.com	3108563345
26/09/2025 9:54	Luis Vicente Calderón C.	97.480.779	Consorcio Reactivación Putumayo	Ingeniero Residente	rp_lcalderon@h-mv.com	3213714262

5. INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

5.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

A continuación, se enuncia la información general del Contrato de Interventoría:

Licitación:	CMA-DT-187-2020
Contratista:	Consorcio Reactivación Putumayo. Nit. 901476351-1
Integrantes:	HMV INGENIEROS LTDA 40% Nit. 860.000.656-1 CONSULTORÍA EN INGENIERÍA INTEGRAL S.A.S.– 30% Nit. 901.174.437-1 GRUPO INTERDISEÑOS S.A.S.– 30% Nit. 901.184.484-9
Contrato de Interventoría Nº:	977 de 2021
Objeto:	INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO.
Valor Inicial:	$ 47.999.892.900 Incluido IVA.
Valor Total:	$ 47.999.892.900 Incluido IVA.
Plazo:	Ciento Catorce (114) meses.
Fecha de Inicio:	Dos (02) de Julio de 2021.
Fecha de Terminación:	Treinta y uno (31) de Agosto de 2030.

5.2. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL INTERVENTOR PARA EL CONTRATO No.1111 DE 2021.

5.2.1. ÁREA TÉCNICA

Sector No. 1

TALUD 6+800. (K6+700 - K6+930): Sobre este sector se continúa con supervisión, sondeo y acompañamiento a actividades de inyección de lechada sobre perforaciones con barras auto perforantes R-38 para anclajes activos y pasivos, también actividades de instalación de barras para sujeción de malla de alta resistencia y perimetrales con barras R-32 sobre los tramos 2 y 3.

Se continúa con el acompañamiento a actividades de instalación de geo manto, malla de alta resistencia, platinas y tensiona miento sobre la parte alta y baja de los tramos 2 y 3.

Sector No. 2

PUENTE No. 9A (K7+130 - K 7+190): Se realiza supervisión y acompañamiento a la instalación del acero de refuerzo, formaleta metálica y vaciado de concreto para barreras de contención New Jersey tanto en la margen derecha como izquierda. Se verifican actividades de desmonte y retiro de obra falsa y limpieza de la zona bajo el puente. Se realiza acompañamiento al inicio de excavación para cimentación superficial del muro de aproximación margen izquierda.

Muro No 3 (K 7+435 al K 7+488) M.I: Se realiza supervisión y acompañamiento al cargue de material producto de derrumbe en talud 3.

TALUD No. 3 (K7+440 - K7+520) M.D: Sobre este sector se continúa con supervisión, sondeo y acompañamiento a inyección de lechada sobre las perforaciones con barras auto perforantes R-38 para anclajes activos, también para sujeción de la malla de alta resistencia y perimetrales con barras R-32 sobre el talud de la terraza No 6.

También se realiza el acompañamiento a la instalación del geo manto, malla de alta resistencia, platinas, guayas longitudinales y tensionamiento a los anclajes instalados sobre la parte alta del talud en la terraza No 6.

PUENTE No 12 (K7+633 - K 7+730): Se realiza la supervisión y acompañamiento a actividades de instalación de acero de refuerzo y hormigonado para las pilas 3 y 4 sobre el eje No 2.

PUENTE No. 12A (K7+785- K 7+866): Se realiza la supervisión y acompañamiento a actividades de instalación de acero de refuerzo, formaleta y al hormigonado de viga cabezal sobre el eje No 2.

MURO No. 8 (K7+897 - K7+949) M.I: Se realiza supervisión y acompañamiento a actividades de instalación de acero de refuerzo, formaleta y al hormigonado de zarpas de los módulos No 1, 2, 3, 5, 6 y 7 del muro. También se realiza supervisión y acompañamiento de instalación de acero de refuerzo de vástagos en todos los módulos y hormigonado de los vástagos 1 y 7.

PUENTE No. 12B (K7+952- K7+042): Se realiza supervisión y acompañamiento a actividades de instalación de acero de refuerzo complementario, encofrado y hormigonado para la sección complementaria de aleta izquierda y el babero inferior de la viga cabezal sobre el eje No 3.

También se realiza supervisión y acompañamiento a la instalación de acero de refuerzo, encofrado y hormigonado de viga cabezal del eje No 2.

MURO No. 9 (K8+125 AL K8+227) M.I: Se realiza supervisión y acompañamiento a actividades de instalación de acero de refuerzo y hormigonado de los caissons No 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 18, 19, 20, 21, 22, 22, 24, 25, 26, 27, 28 29, 30 y 31. De igual manera, se realiza acompañamiento y supervisión de instalación de acero de refuerzo para zarpas y vástagos de los módulos 4 y 5 y hormigonado de la zarpa del módulo 5.

TALUD NO. 8 (K8+116 - K8+220) M.D: Sobre este sector se continúa con supervisión, sondeo y acompañamiento a actividades de inyección de lechada sobre perforaciones con barras auto perforante R-38 para anclajes activos, también para sujeción de malla de alta resistencia y perimetrales con barras R-32.

También se continúa con acompañamiento a actividades de instalación de geo manto, malla de alta resistencia, guayas longitudinales y tensionamiento sobre la parte alta al final del talud.

Puente No. 13 (K8+298 - K8+362): Se realiza supervisión, acompañamiento y medición de las profundidades en la excavación de los caissons del eje 1 y 3 de los ejes 1 y 2 respectivamente.

TALUD NO. 9 (K8+510 - K8+355) M.D: Se realiza acompañamiento de actividades de instalación de barras auto perforantes, geo manto y malla de alta resistencia, también, se realiza acompañamiento a las actividades de tensionamiento de anclajes.

Puente No. 14 (K8+512 - K8+575): Se realiza supervisión, acompañamiento y medición de las profundidades en la excavación de los caissons 1 y 2 del eje 1.

Talud 10 (K8+575 - K8+655 M/D): Sobre este sector se realiza supervisión, sondeo y acompañamiento a actividades de inyección de lechada sobre las perforaciones con barras auto perforante R-38 para anclajes activos, también para sujeción de la malla de alta resistencia y perimetrales con barras R-32.

También se continúa con acompañamiento a actividades de instalación de geo manto, malla de alta resistencia, guayas longitudinales y tensionamiento de anclajes sobre la parte alta al final del talud.

ÁREA TOPOGRAFÍA (Sector 1 y 2)

SECTOR 1

Talud K6+800; lado derecho: Para este talud en la zona 2 se continúan con actividades de localización y construcción de anclajes, para lo cual, se ha hecho periódicamente el control de topografía en lo que respecta a la dispuesto en los diseños, de la misma manera, se realiza instalación de malla y geo manto, y se recopila información para el cálculo de cantidades.

SECTOR 2

Puente 9A (K7+130 – K7+190): Se verifica por topografía el inicio de excavación para la construcción del muro de aproximación margen izquierda, se compara con la información entregada del ajuste de rasante entre el k6+700 al k7+120.

Puente 12 (K7+632.06 - K7+727.99): Se verifica por topografía el alineamiento y verticalidad sobre formaleta de las secciones 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de la pila # 3, eje 2.

Se verifica por topografía el alineamiento y verticalidad sobre formaleta de las secciones 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9 de la pila # 4, eje 2.

Se verifica por topografía la localización de referencias y niveles sobre piso para la instalación de andamios, eje 2.

Puente 12A (K7+787,86 - K7+866,49): Se verifica por topografía la colocación de vértices y niveles sobre plataforma de piso de viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía la colocación de niveles de acero de refuerzo para viga cabezal, pedestales y topes sísmicos eje 2.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal y vertical sobre formaleta de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía los niveles de terminado de concreto de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía la localización de ejes, para instalación de platinas sobre pedestales izquierdo y derecho de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía la colocación de niveles sobre varillas de referencia, para instalación de platinas y neopreno sobre pedestales izquierdo y derecho de la viga cabezal eje 2.

Muro 8 (K7+898,49 - K7+950,92) M.I: Se verifica por topografía la localización de vértices y colocación de niveles para fundición de solados de las zarpas de los módulos 2, 3, 5, 6, y 7.

Se verifica por topografía la localización de vértices sobre solados, de las zarpas de los módulos # 1, 2, 5, 6 y 7.

Se verifica por topografía el alineamiento para acero de refuerzo, de los vástagos de los módulos # 1, 2, 3, 5, 6 y 7.

Se verifica por topografía el alineamiento, verticalidad sobre formaleta y niveles de terminado de las zarpas de los módulos #1, 2, 3, 5, 6 y 7.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal y vertical, sobre formaleta en las secciones 1 y 2 del vástago módulo 7.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal y vertical, sobre formaleta en la sección 1 del vástago módulo 1.

Puente # 12B (K7+952,80 - K8+042,12): Se verifica por topografía la localización y niveles, para la instalación de andamios para la plataforma de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía el alineamiento y verticalidad sobre formaleta para la tercera y última sección de aleta izquierda del estribo eje 3.

Se verifica por topografía el alineamiento y verticalidad sobre formaleta para la primera y segunda y tercera sección de aleta izquierda del estribo eje 1.

Se verifica por topografía la colocación de niveles, sobre plataforma para piso de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía la localización de vértices, para el armado de acero de refuerzo de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía la colocación de niveles, para terminado de acero de refuerzo de viga cabezal, pedestales y topes sísmicos de la viga cabezal eje 2.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal, vertical y niveles de terminado de concreto sobre formaleta de la viga cabezal eje 2.

Muro 9 (K8+254.21 – K8+230.16) M.I: Se verifica por topografía la localización referencias para centrado de acero de refuerzo y niveles de terminado para los caisson del 18 al 31.

Se verifica por topografía la localización de vértices y niveles, para fundición de solados de los módulos 1 al 7.

Se verifica por topografía la localización de vértices, para la instalación de acero de refuerzo de las zarpas de los módulos 4 al 6.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal, para la instalación de formaleta de los módulos 4 al 6.

Se verifica por topografía el alineamiento horizontal, vertical y niveles de terminado de concreto sobre formaleta para el módulo 5.

Explanaciones

Talud 3 (K7+432 – K7+490) M.D: Se verifica por topografía el corte y perfilado, de talud en las terrazas 5 y 6, según diseños.

Se verifica por topografía la localización de anclajes, sobre los taludes 5 y 6, según diseños.

Se verifica por topografía la localización de malla, geo manto y la instalación de platinas y guayas.

Talud No. 8.3 (K8+360 – K8+300) M.D: Se verifica por topografía, la localización de chaflanes y corte de talud según diseños.

Se verifica por topografía la localización de anclajes, malla de alta resistencia, geo manto y guayas según diseños.

Talud No. 9.3 (K8+465 – K8+510) M.D: Se verifica por topografía, la localización de anclajes según diseños.

Se verifica por topografía el corte de talud, según diseños.

Se verifica por topografía, la localización de malla de alta resistencia, geo manto y la instalación de platinas y guayas.

Puente 13 (K8+512 – K8+575): Se verifica por topografía la localización de ejes, para excavación de los caisson en los estribos eje 1 y 2.

Se verifica por topografía la colocación de niveles de anillos para los caisson 1, 2, 3 y 4 en los estribos eje 1 y 2.

Puente 14 (K8+512 – K8+575): Se verifica por topografía, la excavación para plataforma estribo 1 eje 1 y chaflanes para corte para el ancho de vía industrial.

Se verifica por topografía, la localización de ejes para excavación de los caisson 1 y 2 para estribo eje 1.

Talud No. 10 (K8+565 – K8+655): Se verifica por topografía el de corte de talud, según diseños.

Se verifica por topografía la localización de anclajes, según diseños talud terraza 2.

Se verifica por topografía la localización de malla de alta resistencia, geo manto y la instalación de platinas y guayas sobre talud de la terraza 2.

Una vez obtenido toda la información recolectada en campo se procedió a procesar toda esta información en Excel y AutoCAD civil para obtener las cantidades correspondientes para pre acta del mes de Septiembre del 2025.

TOMA DE MUESTRAS Y ENSAYOS DE LABORATORIO

1 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre pila No 3 Puente No. 12 (K7+633 - K7+730), control de asentamiento en campo y toma de muestras para verificar cumplimiento de resistencias especificadas en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Caracterización y verificación, de cumplimiento a los estándares de calidad de agregados para concreto, mediante ensayos de laboratorio según artículo 630 INVIAS 2013

3 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Control en instalación de concreto sobre pila No 3 Puente No. 12 (K7+633 - K7+730), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño, mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 3 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia, especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 9 (K8+350 - K8+510 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

4 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 9 (K8+350 - K8+510 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

5 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Control en instalación de concreto sobre caisson No 10 Muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

6 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre pila No3 Puente No. 12 (K7+633 - K7+730), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica

Control en instalación de concreto sobre viga cabezal del módulo No 2. Muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

8 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos talud 6+800 control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

09 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 1 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

10 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre pila No4 Puente No. 12 (K7+633 - K7+730) control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica

Control en instalación de concreto sobre caisson No 18 y No 19 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre anillos caisson puente No. 13 (K8+298 - K8+362), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Caracterización y verificación de cumplimiento, a los estándares de calidad de agregados para concreto mediante ensayos de laboratorio según artículo 630 INVIAS 2013.

11 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 7. Muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre caisson No 29 y No 30 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

12 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 7 muro No8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento

de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre caisson No 28 y No 31 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre anillos caisson puente No. 13 (K8+298 - K8+362), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

13 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

15 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre pila No 4 puente No. 12 (K7+633 - K7+730), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

16 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 6 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

17 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos talud 6+800, control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Verificación de cumplimiento del porcentaje de compactación a material de relleno estructural, instalado sobre espaldas del estribo No 2 puente No. 12B (K7+952 - K8+042), mediante ensayo de densidades obteniendo un 96% de compactación promedio por capa.

18 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre pila No 4 puente No. 12 (K7+633 - K7+730), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre zarpa del módulo No 5 muro No8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Verificación de cumplimiento del porcentaje de compactación a material de relleno estructural instalado sobre espaldas del estribo No 2 puente No. 12B (K7+952 - K8+042) mediante ensayo de densidades obteniendo un 96% de compactación promedio por capa.

20 SEPTIEMBRE2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Control en instalación de concreto sobre primera sección del vástago módulo No 7 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre caisson No 23 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

22 SEPTIEMBRE 2025

Caracterización y verificación de cumplimiento a los estándares de calidad de agregados para concreto mediante ensayos de laboratorio según artículo 630 INVIAS 2013.

Control en instalación de concreto sobre viga cabezal eje No 2. Puente No. 12A (K7+785 - K7+866), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Verificación de cumplimiento del porcentaje de compactación a material de relleno estructural instalado sobre espaldas estribo No 2 Puente No. 12B (K7+952 - K8+042), mediante ensayo de densidades obteniendo un 96% de compactación promedio por capa.

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 10 (K8+575 - K8+655 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

23 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre caisson No 21 y No 22 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

24 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre muros laterales disipador K6+880 talud (K6+800 M/D), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre caisson No 20 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

25 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre anillos caisson Puente No. 14 (K8+512 - K8+575), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

26 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 10 (K8+575 - K8+655 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

27 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre segunda sección vástago módulo No 7 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

29 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de lechada sobre pernos pasivos Talud 3 (K7+440 - K7+520 M/D), control de fluidez y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia.

Control en instalación de concreto sobre pedestales viga cabezal eje No 2 Puente No. 12A (K7+785 - K7+866), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

30 SEPTIEMBRE 2025

Control en instalación de concreto sobre vástago módulo No 1 muro No 8 K7+897 – K7+949, control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre vástago módulo No 5 muro No. 9 (K8+125 - K8+227 M/I), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

Control en instalación de concreto sobre anillos caisson puente No. 14 (K8+512 - K8+575), control de asentamiento en campo y toma de muestra para verificar

cumplimiento de resistencia especificada en el diseño mediante ensayo a compresión en prensa hidráulica.

COMUNICACIONES A LA ENTIDAD Y AL CONTRATISTA:

Mediante comunicado Putumayo04-7083-25 del 04/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta su comunicado CSF-1983-122430 con recibido interno 04-6359-25 del 15-08-2025, con asunto “Respuesta a comunicado Putumayo04-6465-25, Memorando Técnico IDMC 028 de 2025, observaciones de Diseño Talud 11 K8+703.02 – K8+755.97”, Aprobación Diseño de estabilización Talud No.11 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al Diseño de estabilización para el Talud No.10 se emite concepto de Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7084-25 del 04/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Requerimientos comunicados 2024S-VBOG-047997, 2024S-VBOG-051475, 2024S-VBOG-081835, 2025S-VBOG-053818, 2025S-VBOG-057418 y 2025S-VBOG-059865 - Observación Subdirección de Sostenibilidad: Se requiere envío de soportes de facturas del consumo de combustible, facturas de compra de combustible o certificado de compra emitido por el proveedor, adicional al documento Excel donde se desagrego el consumo de combustible por categoría

Mediante comunicado Putumayo04-7088-25 del 04/09/2025 dirigido a la GGSO con asunto: Informes Semanales de Interventoría No. 218 Variante San Francisco – Mocoa - Por medio de la presente nos permitimos remitir los Informes Semanales de Interventoría No. 218, correspondientes al periodo entre el 28 de Agosto de 2025 al 03 de Septiembre de 2025, correspondientes a la supervisión de los contratos de obra No.1111 y 964 de 2021, lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

Mediante comunicado Putumayo04-7089-25 del 05/09/2025 dirigido a la DirecciónTerritorial INVIAS con asunto: Acta de ajuste Definitiva No.49 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa - A través de la presente, nos permitimos enviarle el Acta de Ajuste Definitiva No. 49 del Contrato No.1111 de 2021, correspondiente al mes de Julio de 2025, para su revisión y el trámite correspondiente.

Mediante comunicado Putumayo04-7095-25 del 08/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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.

Mediante comunicado Putumayo04-7096-25 del 08/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: 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 - Mediante la presente y teniendo en cuenta el compromiso adquirido en mesa de trabajo del 01/08/2025 con la SS INVIAS y el contratista, en el cual por parte de la interventoría se solicitó al contratista realizar un ajuste a las justificaciones contractuales y ambientales que el contratista presento a la interventoría solicitando reconocimiento económico de la

actualización del Inventario Forestal del Sector 2 del contrato 1111 de 2021

Mediante comunicado Putumayo04-7101-25 del 09/09/2025 dirigido a la DirecciónTerritorial INVIAS con asunto: Respuesta comunicado con consecutivo 2025S-VPUT-047175 con radicado interno No. 04-6173-25, con asunto: "TRASLADO SOLICITUD POR EMERGENCIA MUNICIPIO DE SANTIAGO PUTUMAYO" - En respuesta a la solicitud de la Dirección Territorial Putumayo (radicado 2025E-VUVRAZ-073884), le informamos lo siguiente: Gracias a la gestión del Instituto Nacional de Vías, con el apoyo en obra de la Interventoría y el Consorcio San Francisco, se logró restablecer el paso en el sector del "Puente Negro" (PR48+960, ruta 1003). Se instaló una estructura metálica que permite el tránsito seguro de vehículos sobre el río Espinayaco.

Mediante comunicado Putumayo04-7102-25 del 09/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 Microbiológica de Aguas Superficiales" y OEAMB-26 "Caracterización hidrobiológica de aguas superficiales" - 1. Respecto a los Análisis de Precios Unitario No Previstos OEAMB-17 "Caracterización Fisicoquímica y Microbiológica de Aguas Superficiales, la actividad no se contempla como"13.16 Obras Complementarias." Puesto que la actividad obedece a un requerimientoestricto de la autoridad ambiental a través del Artículo segundo Numeral 9 del Auto 006425del 12 de Agosto de 2024, por este requerimiento en específico la actividad se reconoce dentro de la bolsa " GESTION AMBIENTAL SOCIAL Y PREDIAL" del contrato 1111 de 2021.

Mediante comunicado Putumayo04-7103-25 del 09/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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.

Mediante comunicado Putumayo04-7104-25 del 09/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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” - En respuesta a su comunicación, como es de su conocimiento, se avanza con la gestión de solicitud de reprogramación de los recursos adicionales a los asignados al contrato para el año 2025. El objetivo es asegurar la disponibilidad de fondos que garanticen la continuidad y el normal desarrollo de las actividades programadas.

Mediante comunicado Putumayo04-7105-25 del 09/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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.” - En respuesta a su comunicación, le confirmamos que el acta de visita previa MEPI-MN1-IN-16-FR-1, enviada con la referencia CSF-1458 118565 del 25 de junio de 2024, fue debidamente suscrita por las partes y le es remitida de manera oficial en atención a su solicitud.

Mediante comunicado Putumayo04-7106-25 del 09/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: 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 2021 en el periodo comprendido entre el 01 de Julio al 30 de Septiembre de 2024 Frente San Francisco - Mediante la presente y en atención a su solicitud nos permitimos reenviar el Informe Trimestral Ambiental de Interventoría N° 13, en el cual se presentan las actividades ambientales desarrolladas para el Contrato de obra 1111 de 2021 en el periodo comprendido entre el 01 de julio al 30 de septiembre de 2024 Frente San Francisco.

Mediante comunicado Putumayo04-7111-25 del 11/09/2025 dirigido a la DirecciónTerritorial INVIAS con asunto: Respuesta comunicado con consecutivo 2025S-VPUT-045369 con radicado interno No. 04-6141-25, con asunto: “INFORMACIÓN DAÑOS OCASIONADOS VIA ALTERNA SANTIAGO PUTUMAYO” - En atención a la solicitud recibida de la Dirección Territorial Putumayo, bajo el radicado N.º 2025EVUVRAZ-071705, la Interventoría ha procedido a contactar al representante legal de la empresa GRUPO ERACOR CONSTRUCTORES Y CONSULTORES S.A.S., con el propósito de verificar en sitio la ubicación y la magnitud de los daños descritos en la comunicación.

"Mediante comunicado Putumayo04-7112-25 del 11/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta al comunicado CSF-2012-122591con recibido interno: 04-6465-25 – Informes de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025 - Revisado el informe mensual correspondiente al periodo de agosto de 2025, se solicita realizar los siguientes ajustes y complementaciones: Ficha GS1. Sistema de información, atención y educación ambiental a la comunidad En los soportes de las reuniones ejecutadas durante el mes, se debe ajustar la información relacionada con el cumplimiento de la Ficha GS7 Interferencia con infraestructura y servicios públicos, teniendo en cuenta la segunda entrega parcial de insumos y/o elementos de tubería para el acueducto."

Mediante comunicado Putumayo04-7113-25 del 11/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental Talud K6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que el contratista remitió el presente reporte vía correo electrónico el día 20/08/2025, una vez revisado y avalado por esta interventoría se procedió a remitir el presente reporte al gestor de la SS INVIAS mediante correo electrónico del 20/08/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7114-25 del 11/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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. - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente a cierre de planos Muro 2, se emite concepto de Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7126-25 del 11/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Solicitud de información sobre actualización de pólizas modificatorio No 7 del Contrato de Obra No. 1111 de 2021 - Por medio del presente, y en el marco de las labores de supervisión del Contrato de Obra No. 1111 de 2021, la Interventoría solicita de manera formal que se nos informe sobre el estado de la actualización de las pólizas del contrato. Esta actualización como resultado de la modificación a la minuta del contrato, a través de la “Modificación No. 07 al contrato de obra número 1111 de 2021”, el cual contempla la creación de la bolsa para "Modificación de licencia ambiental, sustracción de reserva forestal y prospección arqueología preventiva".

Mediante comunicado Putumayo04-7127-25 del 11/09/2025 dirigido a la GGSO con asunto: Informes Semanales de Interventoría No. 219 Variante San Francisco – Mocoa - Por medio de la presente nos permitimos remitir los Informes Semanales de Interventoría No. 219, correspondientes al periodo entre el 04 de Septiembre de 2025 al 10 de Septiembre de 2025, correspondientes a la supervisión de los contratos de obra No.1111 y 964 de 2021, lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

Mediante comunicado Putumayo04-7129-25 del 12/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - Teniendo en cuenta que a la fecha el Instituto Nacional de Vías - INVIAS, avaló mediante la suscripción del modificatorio No 7, la solicitud de creación de la bolsa destinada a la elaboración de los documentos y trámite de sustracción de reserva forestal, modificación de la licencia ambiental y plan de prospección arqueológica para el tramo K12+100 al K21+899 de acuerdo al diseño fase III, nos permitimos solicitar que en un plazo máximo de dos (2) días hábiles a partir del recibo de este comunicado, se remita de manera formal, el cronograma de actividades socio ambientales actualizado, incluyendo lo relacionado con laconsulta previa, para revisión y aprobación por parte de esta Interventoría, con miras a su inmediata implementación.

Mediante comunicado Putumayo04-7131-25 del 15/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 40 Contingencia Ambiental Talud K7+100 hasta K7+250 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco- Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que el contratista remitió el presente reporte vía correo electrónico el día 12/09/2025, una vez revisado y avalado por esta interventoría se procedió a remitir el presente reporte al gestor de la SS INVIAS mediante correo electrónico del 12/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7132-25 del 15/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 41 Contingencia Ambiental Talud K7+500 hasta K7+600 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 15/09/2025 el contratista remitió el reporte parcial No. 41 de la contingencia ambiental Talud K7+500 hasta K7+600 Sector 2 Frente San Francisco, el cual una vez revisado por esta interventoría fue remitido al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 15/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7134-25 del 15/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 5 Contingencia Ambiental Talud K7+860 hasta K8+160 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 12/09/2025 el contratista remitió el reporte parcial No. 5 de la contingencia ambiental Talud K7+860 hasta K8+160 Sector 2 Frente San Francisco, el cual una vez revisado por esta interventoría fue remitido al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 12/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7135-25 del 15/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 5 Contingencia Ambiental Talud K8+170 hasta K8+300 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 12/09/2025 el contratista remitió el reporte parcial No. 5 de la contingencia ambiental Talud K8+170 hasta K8+300 Sector 2 Frente San Francisco, el cual una vez revisado por esta interventoría fue remitido al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 12/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7137-25 del 15/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - En atención al comunicado del asunto y teniendo en cuenta las mesas de trabajo del realizadas el 19/08/2025 y 03/09/2025 con el área ambiental del contratista e INVIAS, se solicita remitir la definición de los instrumentos ambientales del Talud No. 8 y No. 9 teniendo en cuenta las observaciones presentadas por la interventoría respecto a los drenajes en las áreas aferentes y las intervenciones proyectadas.

Mediante comunicado Putumayo04-7138-25 del 15/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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” - En atención al comunicado del asunto; esta interventoría se permite realizar las siguientes precisiones: 1. Esta interventoría reitera lo solicitado en sus comunicaciones Putumayo04-6406-25 con radicado 206726 del 03/04/2025 y Putumayo04-6462-25 con radicado 207846 del 21/04/2025 en el sentido de que el Contratista debe cumplir con la entrega de los documentos contractuales como son el formato MSOAMB-MN-IN-1-FR-2: Plan de inversión ambiental incluyendo las actividades que el contratista considera que son objeto de reconocimiento económico dentro de la bolsa de gestión ambiental, social y predial teniendo en cuenta lo establecido en el Apéndice D Gestión Ambiental, Manual de

Interventoría 2022 y demás documentos contractuales que lo soporten.

Mediante comunicado Putumayo04-7139-25 del 16/09/2025 dirigido al la VEEDURÍA CIUDADANA San Francisco con asunto: Remisión informe mensual de interventoría - Agosto de 2025. Contrato 1111 de 2021 - Por medio de la presente, el Consorcio Reactivación Putumayo adjunta el informe de interventoría N°50, correspondiente al mes de agosto de 2025, sobre el avance de las actividades ejecutadas en el proyecto 'Construcción Variante San Francisco - Mocoa'.

Mediante comunicado Putumayo04-7140-25 del 16/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 14 Contingencia Ambiental Talud K7+431 hasta K7+500 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 16/09/2025 el contratista remitió el reporte parcial No. 14 de la contingencia ambiental Talud K7+431 hasta K7+500 Sector 2 Frente San Francisco, el cual una vez revisado por esta interventoría fue remitido al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 16/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7141-25 del 16/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 42 Contingencia Ambiental Talud K7+400 hasta K7+430 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 16/09/2025, el contratista remitió el presente reporte, el cual una vez revisado y avalado por esta interventoría, se procedió a remitir el presente reporte al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 16/09/2025, para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7145-25 del 17/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Remisión ICA N° 27 proyecto “Construcción Variante San Francisco Mocoa”, expediente LAM 1358. Contrato 1111 de 2021 Frente San Francisco - Mediante comunicado Putumayo04-6589-25 con radicado 209786 del 22/05/2025 la interventoría remite al contratista el cronograma de los plazos de entrega del ICA No. 27. Mediante comunicado CSF-1888-121666 con recibo 04-6044-25M1 del 03/06/2025 el contratista acepta los plazos de entrega del ICA 27 solicitados por la interventoría, sin embargo solicita modificar el cronograma en el cual se incluyan las fechas de revisión y entrega de ajustes por parte de la interventoría.

Mediante comunicado Putumayo04-7146-25 del 17/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Reporte Parcial No. 14 Contingencia Ambiental Talud K6+800 hasta K6+900 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco - Por medio de la presente, nos permitimos manifestar que mediante correo electrónico del 17/09/2025 el contratista remitió el reporte parcial No. 14 de la contingencia ambiental Talud K6+800 hasta K6+900 Sector 2 Frente San Francisco, el cual una vez revisado por esta interventoría fue remitido al gestor ambiental de la Subdirección de Sostenibilidad mediante correo electrónico del 17/09/2025 para su radicación en página de las autoridades ambientales VITAL ANLA - DBBSE en cumplimiento artículo Segundo (2) de la Resolución 1767 de 2016.

Mediante comunicado Putumayo04-7182-25 del 25/09/2025 dirigido a la GGSO con asunto: Acta de obra No.50 y Acta de ajuste provisional No.50 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa - Por medio de la presente, nos permitimos enviarle el Acta de obra No.50 y Acta de Ajuste Provisional No.50 del Contrato 1111 de 2021, correspondientes al mes de Agosto de 2025, para su revisión y el trámite correspondiente.

Mediante comunicado Putumayo04-7183-25 del 25/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - En atención al comunicado del asunto nos permitimos informar que mediante comunicado Putumayo04-7161-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-104990 del 19/09/2025, se remitió a la SS INVIAS los ajustes de la VPI del ICA No. 26 en respuesta a oficio ANLA 20254700642641 del 25/08/2025, a la fecha del presente en espera de la remisión del radicado oficial por parte del INVIAS a la ANLA, de igual manera para claridad de las partes se remite la trazabilidad de los tramites que surtieron en la formulación, revisión y remisión del presente informe

Mediante comunicado Putumayo04-7184-25 del 25/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - En atención al comunicado del asunto nos permitimos informar que mediante comunicado Putumayo04-7160-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-104952 del 19/09/2025, se remitió a la SS INVIAS los ajustes de la VPI 3 del ICA No. 25 en respuesta a oficio ANLA 20254700642651 del 25/08/2025, a la fecha del presente en espera de la remisión del radicado oficial por parte del INVIAS a la ANLA, de igual manera para claridad de las partes se remite la trazabilidad de los tramites que surtieron en la formulación, revisión y remisión del presente informe

Mediante comunicado Putumayo04-7185-25 del 25/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta al comunicado CSF-1979-122416 con recibido interno 04- 6347-25– Proceso de consulta previa - En atención al comunicado relacionado en el asunto, se informa que, mediante el oficio Putumayo04-7179-25 del 23 de septiembre de 2025, con radicado interno 218236, se indicó el procedimiento a seguir conforme a los lineamientos establecidos por la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa – DANCP

Mediante comunicado Putumayo04-7186-25 del 25/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: 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 - Mediante la presente y en atención al comunicado del asunto nos permitimos emitir respuesta de la siguiente manera: OBSERVACION SS INVIAS Ahora bien, respecto de la observación donde la Subdirección de Sostenibilidad manifiesta: (…) “Adicionalmente, partiendo de que las hectáreas compensadas ya fueron recibidas por parte de la Corporación, quien realizó las gestiones de compensación correspondientes, se solicita realizar la respectiva revisión jurídica para defender el cumplimiento de la obligación partiendo de la recepción de las hectáreas por parte de Corpoamazonia”. (…)

Mediante comunicado Putumayo04-7187-25 del 25/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Requerimientos comunicado 2025S-VBOG-064598 del 03-09-2025 - Se solicita al contratista subsanar los requerimientos realizados por la Subdirección de Sostenibilidad en el comunicado 2025S-VBOG-064598, los cuales se mencionan a continuación: INFORMES OCTUBRE, NOVIEMBRE Y DICIEMBRE DE 2024 CÁLCULO DE EMISIONES EN CONTRATOS DE OBRA MASPS-MN1-IN-6-FR-6

Mediante comunicado Putumayo04-7188-25 del 25/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta al comunicado CSF-2039-122950 con radicado interno 4-6548-25 Informe de seguimiento a la Gestión Social vigencia agosto 2025 - Revisados los ajustes presentados en el comunicado de la referencia y verificando que se dio cumplimiento al requerimiento efectuado por la interventoría, se emite concepto de Aprobación al Informe Social correspondiente al mes de agosto, teniendo en cuenta que los soportes entregados corresponden a la información descrita en el Balance Social del proyecto. Esto permite dar cumplimiento a las obligaciones del Plan de Manejo Ambiental PMA.

Mediante comunicado Putumayo04-7189-25 del 25/09/2025 dirigido a la GGSO con asunto: Informes Semanales de Interventoría No. 221 Variante San Francisco – Mocoa - Por medio de la presente nos permitimos remitir los Informes Semanales de Interventoría No. 221, correspondientes al periodo entre el 18 de Septiembre de 2025 al 24 de Septiembre de 2025, correspondientes a la supervisión de los contratos de obra No.1111 y 964 de 2021, lo anterior para su revisión y fines pertinentes.

Mediante comunicado Putumayo04-7194-25 del 26/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - En atención al comunicado del asunto y una vez surtida la revisión de los ajustes a los documentos remitidos por parte del contratista, esta interventoría se permite emitir CONCEPTO DE APROBACION del Plan de Inversión Forzosa de no menos del 1% en su versión inicial, teniendo en cuenta que el mismo puede estar sujeto a ajustes por solicitud de la autoridad ambiental ANLA, ya que este documento se remitió como anexo del ICA No. 27 remitido a la SS INVIAS mediante comunicado Putumayo04-7145-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-104228 del 17/09/2025, a la fecha del presente pendiente la remisión oficial del radicado por parte del INVIAS a la autoridad ambiental.

Mediante comunicado Putumayo04-7195-25 del 26/09/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: 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 - Mediante correo electrónico del 10/09/2025 se remitió a la Gestora de la SS INVIAS el Reporte Parcial No. 44 Contingencia Ambiental Talud K6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco, para que se radique en VITAL ANLA como se evidencia, Sin embargo mediante comunicado Putumayo04-7113-25 radicado en el instituto bajo consecutivo 2025E-VUVRAZ-101461 de 11 de septiembre de 2025 por error del cargue de archivos se remitió carta con asunto; Reporte Parcial No. 43 Contingencia Ambiental TaludK6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San

Francisco, sin embargo se anexaron los documentos del Reporte Parcial No. 44 Contingencia Ambiental Talud K6+920 contrato 1111 de 2021 Sector 2 Frente San Francisco como se evidencia en las siguientes imágenes No. 2 y No. 3.

Mediante comunicado Putumayo04-7198-25 del 29/09/2025 dirigido a la GGSO con asunto: Acta de ajuste Definitiva No.49 - Contrato 1111 de 2021 Variante San Francisco - Mocoa - Por medio de la presente, nos permitimos enviarle el Acta de Ajuste Definitiva No. 49 del Cto. 1111 de 2021, correspondiente al mes de Julio de 2025, para su revisión y el trámite correspondiente.

Mediante comunicado Putumayo04-7204-25 del 29/09/2025 dirigido a la Direccion Territorial INVIAS con asunto: 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 - En atención al Radicado CSF-1957-122273 del 30 de julio de 2025 y CSF-2041-123007 del 29 de septiembre de 2025, presentados por el Contratista Consorcio San Francisco, y dando cumplimiento a nuestras obligaciones contractuales como Interventoría, nos permitimos remitir la propuesta de Estudios y Diseños para la estabilización del talud inferior a la vía localizado en el K1+270 margen derecha de la Variante San Francisco – Mocoa, deslizamiento generado por las lluvias intensas durante los meses de junio y julio de 2025.

Mediante comunicado Putumayo04-7206-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al diseño para la fundación del Muro No.13 se emite concepto de No Aprobación, soportado en lo siguiente

por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7207-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al diseño para la fundación del puente 14 se emite concepto de No Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7208-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al Diseño de estabilización para el Talud k6+800 se emite concepto de Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7209-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes referente al diseño para la fundación del puente 12, se emite

concepto de Aprobación soportado por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7211-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al diseño para la fundación del puente 13A se emite concepto de No Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7213-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: 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 - El Consorcio Reactivación Putumayo, en el marco de ejecución de la Interventoría del Contrato de Obra Pública No. 1111 de 2021 y dando respuesta al comunicado del asunto; una vez revisada la documentación presentada por ustedes, referente al diseño para la fundación del Muro No.14 se emite concepto de No Aprobación, soportado en lo siguiente por nuestro especialista en Geotecnia

Mediante comunicado Putumayo04-7215-25 del 30/09/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Recordatorio de plazo máximo para la radicación del Acta de Recibo Parcial de Obra No. 51 (Septiembre de 2025) - La presente tiene como finalidad recordar las fechas límites y los requisitos cruciales para la presentación y radicación del Acta de Recibo Parcial de Obra No. 51, correspondiente al mes de septiembre de 2025. De conformidad con lo establecido en el Instructivo MEPI-MN1-IN-4 y las condiciones contractuales, se reitera que el cumplimiento de los plazos es de estricta obligatoriedad

para el trámite y pago.

"Mediante comunicado Putumayo04-7216-25 del 01/10/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-2037-122932 con recibo 04-6543-25M1 del 22/09/2025 con asunto; Respuesta a Putumayo04-7075-25 – Alcance al comunicado CSF-2025-122851 entrega del Informe de Cumplimiento Ambiental 27 - En atención al comunicado del asunto nos permitimos informar que el ICA No. 27 fue radicado por parte de la SS INVIAS a la ANLA obteniendo el siguiente radicado - 20256201160702 del 23/09/2025 Para su conocimiento, trazabilidad y fines pertinentes."

Mediante comunicado Putumayo04-7217-25 del 01/10/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-2028-122860 con recibo 04-6512-25M1 del 16/09/2025 con asunto; Respuesta a la comunicación Putumayo04-7059-25, Con asunto: Entrega por Parte del Consorcio San Francisco del Cambio Menor ajustado del Puente 13A - En atención al comunicado del asunto y una vez surtida la revisión de los ajustes a los documentos remitidos por parte del contratista, esta interventoría se permite solicitar de carácter prioritario y urgente los siguientes ajustes a la GDB del Documento de Cambio Menor

Mediante comunicado Putumayo04-7218-25 del 01/10/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta a sus comunicados CSF-1991-122456 con recibo 04-6373-25M1 del 20/08/2025 con asunto: Volumen IX. Estudio de impacto ambiental, sector 2, subsector K7+100 al K8+100 y CSF-2027-122859 con recibo 04-6510-25M1 del 15/09/2025 con asunto; 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 - En respuesta a su comunicado del asunto, mediante el cual remite el documento “Volumen IX Estudio Ambiental del K7+103 al K8+103”, nos permitimos realizar las siguientes observaciones: 1. Verificar la edición y/o presentación del documento, ya que se presenta por ejemplo la siguiente en la tabla de contenido: 1. El objetivo del volumen ambiental es presentar el análisis y evaluación ambiental que acompaño la definición de los diseños para el subsector k7+103 al k8+103,

de tal suerte que el documento no debe corresponder a un informe de obras ejecutadas.

Mediante comunicado Putumayo04-7219-25 del 01/10/2025 dirigido al CONTRATISTA con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-1980-122421 con recibo 04-6352-25M1 del 14/08/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado Putumayo04-6916-25, con asunto: Respuesta a su comunicado CSF-1944-122181 con recibo 04-6210-25M1 del 22/07/2025 con asunto; Respuesta a su comunicado Putumayo04-6609-25, con asunto: Regularización de las áreas intervenidas por fuera de la franja ambiental o polígono sustraído en el marco de la atención de las contingencias - En atención al comunicado del asunto y en concordancia con lo requerido por la Subdirección de Sostenibilidad del INVIAS mediante oficio 2024S-VBOG-065092 del 13 de septiembre de 2024, el cual indica lo siguiente: "(…) se solicita a su interventoría requerir al contratista a la mayor brevedad complementar y priorizar la propuesta de modificación, lo anterior, partiendo de que de parte de esta subdirección en varias ocasiones se ha requerido proceder con la debida regularización de las actividades de obra no esperadas, por medio del debido proceso establecido en la normativa ambiental."

Mediante comunicado Putumayo04-7220-25 del 01/10/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Respuesta a su comunicado 2025S-VBOG-070613 con recibo 04-6555-25 del 24/09/2025 con asunto; 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 - Mediante la presente y en atención a su solicitud nos permitimos reenviar el Informe Trimestral Ambiental de Interventoría N° 15, en el cual se presentan las actividades ambientales desarrolladas para el Contrato de obra 1111 de 2021 en el periodo comprendido entre el 01 de enero al 31 de marzo de 2025 Frente San Francisco.

Mediante comunicado Putumayo04-7221-25 del 01/10/2025 dirigido al SS INVIAS con asunto: Respuesta a su comunicado 2025S-VBOG-063515 con recibo 04-6448-25 del 01/09/2025 con asunto; Remite comunicaciones ANLA 20253300612721,

20254700642641 y 20254700642651 - Respecto a la Comunicación 20253300612721 del 15 de agosto de 2025. 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 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”, como se acordó en la mesa de trabajo realizada en conjunto con el INVIAS, interventoría y contratista a la fecha se está estructurando las estrategias de las aclaraciones a realizar a la autoridad ambiental, una vez se obtenga el espacio a una mesa de trabajo que la SS INVIAS gestionara ante la ANLA.

REUNIONES Y/O RECORRIDOS:

Los días del 04 de septiembre al 10 de septiembre de 2025, se realizan recorridos desde el área técnica para acompañamiento, revisiones y chequeos de desarrollo de actividades en obra en el sector 2.

El día 04 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo con el contratista para la revisión de la GDB del ICA 27, se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500.

El día 04 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se recomienda la instalación de acceso en andamio para garantizar la seguridad del personal durante el armado de obra falsa para la construcción de viga cabezal de mono caisson de puente 12 A, de igual manera se verifica pre operacionales de maquinaria amarilla y se recomienda seguimiento al diligenciamiento de este formato antes de iniciar la operación de la maquinaria.

El día 05 de Septiembre de 2025 2025 se realiza comité ambiental con la SS INVIAS para seguimiento de los pendientes ambientales del proyecto y seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 06 de Septiembre de 2025 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 08 de Septiembre se realizó mesa de trabajo con el contratista para la revisión de los ajustes de las VPI de los ICAS 25 Y 26, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y seguimiento ambiental zona industrial san Carlos.

El 08 de septiembre de 2025, en reunión sostenida con la Subdirección Social (SS) y la Dirección Técnica de INVIAS, se socializó la propuesta formulada por el contrato 1111/2021 para la operatividad de la Resolución 1188 en el proceso de consulta previa. Dicha propuesta tuvo en cuenta el estado actual del proyecto y busca establecer un mecanismo eficiente para presentar al Ministerio del Interior, de manera que se logre una respuesta efectiva sobre la viabilidad de aplicar la resolución conforme a los argumentos técnicos, sociales y jurídicos justificados por el contrato 1111/2021.

El día 09 de Septiembre de 2025 se realiza comité ambiental con la SS INVIAS y contratista para seguimiento de los pendientes ambientales del proyecto, se realiza mesa de trabajo virtual con el contratista para la revisión de las VPI ICA 25 y 26, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+300.

El día 10 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo con el contratista para la revisión preliminar de la formulación del plan de inversión forzosa no menos del 1% en

atención al Requerimiento 11 del acta No. 229 de 2025, se realiza seguimiento implementación de las medidas de manejo ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+850 y quebrada Solterayaco.

El día 10 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se recomienda reubicar en una área segura la unidad sanitaria instalada en sector de talud 9, de igual manera se requiere adecuar señalización de áreas de trabajo. Finalmente, se solicita recordar al personal el uso de mascarilla para material particulado durante manipulación de cemento.

Los días del 11 de septiembre al 17 de septiembre de 2025, se realizan recorridos desde el área técnica para acompañamiento, revisiones y chequeos de desarrollo de actividades en obra en el sector 2.

El 11 de septiembre de 2025 se realizó un recorrido conjunto entre el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del contratista y de la interventoría, con el fin de verificar posibles incidencias en los predios aledaños a los sectores en construcción. Como resultado de la visita, se confirmó que no existen riesgos que afecten la transitabilidad de la comunidad, en concordancia con los compromisos previamente adquiridos.

El día 11 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 44 de la contingencia del Talud del K6+920 y reporte parcial No. 40 de la contingencia ambiental del talud del K7+100 a K7+250 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA, se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500 y Zona Industrial San Carlos.

El día 12 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 5 de la contingencia del Talud del K7+860 a K8+160 y reporte parcial No. 5 de la

contingencia ambiental del talud del K8+170 a K8+300 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA y seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y punto de captación quebrada Solterayaco.

El día 13 de Septiembre de 2025 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 15 de Septiembre se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 5 de la contingencia del Talud del K7+500 a K7+600 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA, se realiza mesa de trabajo con especialista ambiental y profesional ambiental de interventoría para realizar la revisión del Plan de inversión forzosa no menos del 1% y seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y seguimiento a monitoreo de especies en veda reubicadas en Zona 1, 2 y 3.

El día 16 de Septiembre de 2025 se realiza revisión de las justificaciones técnicas y ambientales del trámite de cambio menor de Puente 13 A, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+300 y seguimiento a monitoreo de especies en veda reubicadas en Zona 4, 5 y 6.

El dia 17 de Septiembre de 2025 se realizo revison ajuste y remision del ica 27 a la SS IVIAS, seguimiento a la implementacion de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia Ambiental en el frente de obra K6+800 hasta K8+500, Zona Industrial San Carlos y quebrada Solterayaco.

El día 17 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se solicita realizar cambio de etiquetas de sustancias químicas que se encuentran en mal estado en sector de talud 8, así como también realizar el etiquetado de recipientes en carpa de talud 9, de igual manera se requiere realizar jornada de orden y aseo en carpas de sector de puente 12 y puente 12 A.

Los días del 18 de septiembre al 24 de septiembre de 2025, se realizan recorridos desde el área técnica para acompañamiento, revisiones y chequeos de desarrollo de actividades en obra en el sector 2.

El día 18 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión de los ajustes del cronograma para el trámite de modificación de licencia ambiental y sustracción de reserva forestal, se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500 y Zona Industrial San Carlos.

El día 19 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 25 de la contingencia del Talud del K7+750 a K7+850 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA, se realiza la actualización de la matriz de compensaciones ambientales pendientes y seguimiento a la instalación de los equipos de monitoreo de calidad de aire y ruido en la Zona Industrial San Carlos, Casa Señora Bertha Bravo casco urbano y frente de obra.

El día 20 de Septiembre de 2025 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en la Zona Industrial San Carlos.

El día 22 de Septiembre se realiza mesa de trabajo con especialista ambiental de interventoría para realizar la revisión de las justificaciones ambientales de la propuesta de cambio menor de puente 13 A y seguimiento a la implementación de las medidas

ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra K6+800 hasta K8+655 y seguimiento a punto de captación quebrada Solterayaco y Zona Industrial San Carlos.

El día 23 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 3 de la contingencia del Talud del K0+900 a K1+240 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+600.

El 23 de septiembre, en el marco del seguimiento programado con las veedurías ciudadanas, se llevó a cabo la socialización del avance mediante un recorrido por el frente de obra. Esta actividad permitió a los participantes verificar de manera directa las actividades constructivas que se están ejecutando, así como plantear sus inquietudes y observaciones, las cuales fueron atendidas oportunamente. Compromisos: Realizar reunión para el 2 de octubre revisión tema de hidrosiembra y observaciones del informe mensual de avance.

El día 24 de Septiembre de 2025 Se realiza remisión de acta ambiental No. 82 a la SS INVIAS del comité ambiental realizado el 09/09/2025, se realiza la revisión del Volumen IX de los estudios ambientales, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+655, y Zona Industrial.

El día 24 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se reitera realizar orden y aseo en carpa ubicada en sector de talud 9, de igual manera se verifico estado de elementos de botiquín de primeros auxilios evidenciando algunos elementos en mal estado y otros vencidos, por lo tanto se solicita realizar inspección de estos equipos y mantenerlos en adecuadas condiciones de aseo. Finalmente se solicita mantener etiquetados los recipientes de las diferentes sustancias químicas implementadas en campo.

Los días del 25 de septiembre al 01 de octubre de 2025, se realizan recorridos desde el área técnica para acompañamiento, revisiones y chequeos de desarrollo de actividades en obra en el sector 2.

El día 26 de Septiembre de 2025 se realiza seguimiento a la radicación de la VPI ICA 25 y 26 por parte de la SS INVIAS a la ANLA, se realiza al monitoreo de calidad de aire y ruido en la Zona Industrial San Carlos, Casa Señora Bertha Bravo casco urbano y frente de obra.

El día 27 de Septiembre de 2025 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en la Zona Industrial San Carlos.

El día 29 de Septiembre se realiza mesa de trabajo con SIG de interventoría para realizar la revisión de las justificaciones ambientales de la propuesta de cambio menor de puente 13 A y seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra K6+800 hasta K8+655.

El día 30 de Septiembre de 2025 se realiza revisión, ajuste y remisión del reporte parcial No. 45 de la contingencia del Talud del K6+900 a K6+920 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA, seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+655.

El 30 de septiembre se efectuó la entrega del 100% del suministro de materiales (tubería y accesorios) a la Alcaldía Municipal, destinado al traslado de la red de acueducto ubicada en el área de influencia del proyecto. Esta actividad se enmarca en el cumplimiento del Programa 10: Gestión Social, Ficha GS-7 “Interferencia con Infraestructura y Servicios Públicos”, del proyecto “Construcción de la Variante San Francisco – Mocoa”. Con la firma del acta de paz y salvo se formalizó el cierre del compromiso y la obligación establecida

en el PMA.

El día 30 de septiembre se realizó recorrido en sector 2, se solicita al contratista realizar seguimiento al uso adecuado de los equipos de alturas durante las actividades de excavación de caisson, de igual manera se recuerda el uso de líneas de vida y línea de trabajo durante actividades de perforación de anclajes en talud 10.

El día 01 de Octubre de 2025 se realiza la revisión y ajustes de los reportes parciales No. 45 contingencia Ambiental Talud K6+920, No. 41 Contingencia Ambiental Talud K7+100 a K7+250, No. 6 Contingencia Ambiental Talud K7+860 a K8+160 y No. 6 Contingencia ambiental Talud K8+170 a K8+300 a la SS INVIAS para posterior radicación en VITAL ANLA y seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+655.

5.2.2. ÁREA SOCIAL

PROGRAMA DE GESTIÓN SOCIAL

FICHA GS – 1 SISTEMA DE ATENCIÓN, INFORMACION Y CAPACITACIONA A LA COMUNIDAD.

En el seguimiento realizado por la Interventoría al contratista Consorcio San Francisco, se verifica el cumplimiento del objetivo de brindar información y atención oportuna a las comunidades del área de influencia directa, a través de la Oficina de Atención al Usuario ubicada en la zona industrial San Carlos, Barrio Guairasacha, y de los canales de información y divulgación: profesional.social@consorciosanfrancisco.co. Los horarios de atención en la oficina SAU son de lunes a viernes, de 7:30 a.m. a 11:00 a.m.

- **Atención Comunidad -PQR**

Durante el presente periodo, la Oficina de Servicio de Atención al Usuario (SAU) consolidó un total de 150 PQRs (Peticiones, Quejas y Reclamos). En este periodo se recepcionaron 6 nuevas solicitudes, las cuales ya fueron atendidas y se encuentran

cerradas, garantizando así el cumplimiento de los tiempos de respuesta y la trazabilidad en la atención a la comunidad:

- DP del señor Carlos Mutumbajoy con el fin de que se informe la fecha y hora en que será citado para los primeros acercamientos en el marco de la negociación para la adquisición de su predio ubicado en el sector del proyecto, que se le entregue el resultado del análisis jurídico y el estudio de títulos de su propiedad. El CSF da respuesta informando que se están elaborando fichas prediales, estudios de títulos, identificación de ocupantes y análisis jurídico, así como el avalúo comercial para formular la oferta de compra. Todo ello se realiza conforme a la normativa vigente, garantizando un trámite justo, transparente y respetuoso de los derechos de propietarios, poseedores y mejoratarios, previo a la aprobación de la Interventoría e INVIAS.
- La Uni-putumayo solicita el apoyo para el ingreso de estudiantes de Ingeniería civil al laboratorio del consorcio, con el fin de realizar los ensayos correspondientes a agregados gruesos y finos, en respuesta a la solicitud se informa que se concede autorización para el ingreso de los estudiantes con las condiciones obligatorias de seguridad.
- La parroquia de San Francisco solicita apoyo con el préstamo de carpas para la radioton pro-fondo arreglo de la parroquia y la organización del quinto día de la novena. El consorcio san francisco da respuesta positiva informando que se va realizar el apoyo para las actividades solicitadas.
- La Fundación creciendo juntos solicita se realice la donación de uniformes deportivos para la celebración del “Día de la Niñez San Franciscana” mediante comunicación escrita se informa que no es posible la vinculación a estas actividades.
- La alcaldía Municipal de San Francisco- Dirección Local de Salud, solicita el apoyo Semana Andina de la Adolescencia y la Juventud, con refrigerios (jugos y galletas), que serán entregados a los estudiantes asistentes, por parte del consorcio se da una respuesta positiva a la solicitud.

La apertura del buzón se realiza cada 15 días, por parte de la comunidad no se han repecionado solicitudes por este medio, todas las manifestaciones ciudadanas se han recibido por correo electrónico o en la oficina principal, las cuales son atendidas y con seguimiento respectivo del profesional social del proyecto.

- **Reuniones sociales**

- 02 de septiembre de 2025: Se llevó a cabo una reunión con la Dirección Técnica de INVIAS, el contratista y la interventoría, con el propósito de socializar la línea de tiempo consolidada hasta la fecha respecto al proceso de consulta previa. Asimismo, se presentó la propuesta de operatividad para dar alcance a la resolución de procedencia emitida en el marco del proyecto, buscando optimizar la gestión y garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales y normativas establecidas.
- 08 de septiembre de 2025 (mañana): En reunión sostenida con la Subdirección Social (SS) y la Dirección Técnica de INVIAS, se socializó la propuesta formulada por el contrato 1111/2021 para la operatividad de la Resolución 1188 en el proceso de consulta previa. La propuesta consideró el estado actual del proyecto y busca establecer un mecanismo eficiente para ser presentado al Ministerio del Interior, de manera que se logre una respuesta efectiva sobre la viabilidad de aplicar la resolución, con base en los argumentos técnicos, sociales y jurídicos sustentados por el contrato.
- 08 de septiembre de 2025 (tarde): Se llevó a cabo una reunión presencial en la oficina de la Dirección de la Autoridad Nacional de Consulta Previa (DANCP), con la participación de profesionales de la Gerencia Técnica de INVIAS, Subdirección de Sostenibilidad, equipos ambiental, técnico y jurídico de la interventoría, así como representantes de la Gestión Documental y Técnica de la DANCP. En este espacio se socializó la propuesta presentada por cada contratista respecto a la operatividad de la Resolución ST 1188 de 2021, definiéndose como conclusión principal que cada contratista debe presentar una nueva solicitud de procedencia, la cual incluya el sector 2 y demás componentes técnicos asociados.

- 10 de septiembre de 2025: Se realizó un recorrido conjunto entre el área de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) del contratista y la interventoría, con el fin de verificar posibles incidencias en los predios aledaños a los sectores en construcción. Como resultado, se confirmó que no existen riesgos que afecten la transitabilidad de la comunidad, en concordancia con los compromisos previamente adquiridos y con los lineamientos de seguridad establecidos.

- **Talleres con las comunidades**

- El 12 de septiembre de 2025 se llevó a cabo el taller de Resolución de Conflictos con la participación de las Juntas de Acción Comunal (JAC) de las veredas del Área de Influencia Directa (AID) y las veedurías ciudadanas. La jornada se desarrolló de manera dinámica y práctica, destacando la importancia de fortalecer las capacidades comunitarias para un manejo adecuado de las diferencias y la construcción de acuerdos colectivos.

FICHA GS – 2 GENERACIÓN DE FUENTES DE EMPLEO

Vinculación del Personal

De acuerdo con el PMA-Plan de Generación de Empleo, en el cual se enmarcan los procedimientos para la vinculación del personal, el contratista hasta la fecha tiene vinculado 283 personas en los sectores de Variante, descrito de acuerdo lo siguiente:

Tabla Mano de Obra Vinculada en el proyecto.

Personal en obra		
Mano de obra calificada	Local	82
	Foránea	45
Mano de obra no calificada	Local	135
	Foránea	21
TOTAL		**283**

La tabla muestra la distribución entre la mano de obra calificada y no calificada, tanto local como foránea. Se observa que la mayoría del personal vinculado es local, lo que refleja una tendencia positiva hacia la contratación de trabajadores de la zona, contribuyendo al desarrollo económico y social de la comunidad local.

FICHA GS – 3 CAPACITACION AMBIENTAL Y SEGURIDAD INDUSTRIAL AL PERSONAL DE OBRA.

Inducción.

Se continúa con los procesos de inducción dirigidos al personal que se vincula al proyecto, sobre los temas relevantes en las áreas de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST), gestión social, manejo ambiental y arqueología preventiva. Estas inducciones permiten fortalecer la apropiación del proyecto, promover el cumplimiento de normativas y generar conciencia sobre la importancia de desarrollar las actividades bajo criterios de responsabilidad social, ambiental y de autocuidado.

Capacitación

Dando cumplimiento a la ficha GS3 del PMA, se realizó una jornada de capacitación dirigida al personal vinculado al proyecto, en la cual se abordaron temáticas correspondientes a las diferentes áreas de gestión, tales como:

- Ambiental: Manejo de residuos sólidos y aplicación de la normatividad vigente.
- Social: Estrategias para la prevención y manejo de conflictos.
- SST: Prácticas de autocuidado y seguridad en el trabajo.

Estas capacitaciones son de gran importancia, ya que permiten que el personal conozca, refuerce y aplique prácticas esenciales para la adecuada ejecución del proyecto

FICHA GS – 4 PARTICIPACIÓN CIUDADANA

- El 23 de septiembre, en el marco del seguimiento programado con las veedurías ciudadanas, se realizó la socialización de los avances del proyecto mediante un recorrido por el frente de obra. Asimismo, se dio cumplimiento al compromiso de visitar las parcelas de reubicación de especies rescatadas en el derecho de vía. El recorrido se llevó a cabo en compañía de la cuadrilla ambiental y la bióloga del contratista, verificándose en terreno el cumplimiento de las obligaciones establecidas en el PMA. Los participantes expresaron conformidad y realizaron apreciaciones positivas sobre el tema de reubicacion. Esta actividad permitió a los veedores constatar de manera directa las obras en ejecución, así como presentar inquietudes y observaciones, las cuales fueron atendidas oportunamente.

  Compromisos: Realizar, el 2 de octubre, una reunión para la revisión del tema de hidro-siembra y las observaciones al informe mensual de avance.

FICHA GS – 6 PROSPECCION ARQUEOLOGICA.

- *Polígono R1001A220001 (Trazado)*

  Recorrido entre las unidades de monitoreo 1 (R1001A220001PI00001) en el K7+500 hasta la 85 (R1001A220001PI00085) en el K8+710, con actualización de fichas de registro por cada unidad intervenida. Se llevaron a cabo actividades de monitoreo a remoción de suelo mecanizado y manual en el Talud 3,Muro 9,Puente 13,Talud 9.3,Vía acceso transitorio, talud 10 (Zanja de coronación y terrazas),Apertura de vía de acceso provisional desde el K8+630 hacia mayores; sin registrarse evidencias arqueológicas.
- *Polígono R1001A220004 Lote San Carlos*

  Se realizó la prospección, en donde se excavaron manualmente con 12 pozos de 40cmx40cm y 70 cm de profundidad, además se tomaron 26 puntos de observación
- *Gestiones ante el ICANH*

  Se radico la solicitud de aprobación del plan de manejo del polígono R1001A22000, bajo radicado No. 2025184200101182
- *Arqueología Pública.*

Se realizó inducción con personal de obra en temas de programa de Arqueología preventiva

FICHA GS-7 INTERCEPCION DE INFRAESTRUCTURA

- El 22 de septiembre se llevó a cabo una reunión entre la Alcaldía y la empresa Nogales, con el objetivo de coordinar la tercera entrega de accesorios y elementos requeridos para el traslado de la línea de conducción en el sector 1, dando así cumplimiento a la obligación establecida en el PMA, ficha GS7 – Interferencia con Infraestructura y Servicios Públicos.

- El 30 de septiembre se efectuó la entrega del 100% del suministro de materiales (tubería y accesorios) a la Alcaldía Municipal, destinado al traslado de la red de acueducto ubicada en el área de influencia del proyecto. Esta actividad se enmarca en el cumplimiento del Programa 10: Gestión Social, Ficha GS-7 “Interferencia con Infraestructura y Servicios Públicos”, del proyecto “Construcción de la Variante San Francisco – Mocoa”. Con la firma del acta de paz y salvo se formalizó el cierre del compromiso y la obligación establecida en el PMA.

5.2.3. ÁREA AMBIENTAL

A continuación, se relacionan las actividades ambientales más relevantes desarrolladas durante el mes de septiembre de 2025:

- **Estado de Informes de Cumplimiento Ambiental – ICA.**

Durante este periodo de reporte, en cuanto al estado de los ICAS que se encuentran bajo responsabilidad del frente San Francisco se reportan las siguientes gestiones:

ICA 25: Mediante Putumayo04-7160-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-104952 del 19/09/2025 se remite los ajustes de la tercera VPI ICA 25 en atención a oficio ANLA 20254700642651 del 25/08/2025, lista de chequeo 52745, mediante radicado

20256201165932 del 23/09/2025 la SS INVIAS remite a la ANLA los ajustes de la tercera VPI ICA 25.

ICA 26: Mediante Putumayo04-7161-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-104990 del 19/09/2025 se remite los ajustes de la VPI ICA 26 en atención a oficio ANLA 20254700642641 del 25/08/2025, lista de chequeo 52750, mediante radicado 20256201167492 del 23/09/2025 la SS INVIAS remite a la ANLA los ajustes de la segunda VPI ICA 26.

ICA 27: Remitido a la Autoridad ANLA mediante radicado 20256201160702 del 23/09/2025.

- **Pagos realizados a la Autoridad Ambiental**

Durante este periodo del mes de septiembre de 2025 no se ha tramitado ningún pago a la autoridad ambiental.

- **Acta de radicación Ambiental y Social.**

En el informe mensual N° 51 periodo del mes de septiembre de 2025 el contratista remite el FORMATO DE RADICACIÓN Y ACTUALIZACIÓN AMBIENTAL DE PROYECTOS - MASPS-MN1-IN-1-FR-1 el cual hace parte integral de los anexos requeridos en el informe mensual. A la fecha pendiente la remisión del informe mensual de septiembre 2025 por parte del contratista, sin embargo el apéndice D cita que se debe entregar y aprobar los primeros 5 días de cada mes.

- **Plan de trabajo ambiental del Contratista**

El plan de trabajo es un documento contractual que el contratista remite en el informe mensual N° 51 periodo del mes de septiembre de 2025, una vez revisado y aprobado por parte de la interventoría este será remitido a la entidad como anexo del informe trimestral del respectivo periodo. A la fecha pendiente la remisión del informe mensual de septiembre 2025 por parte del contratista, sin embargo el apéndice D cita que se debe entregar y aprobar los primeros 5 días de cada mes.

- **Informe mensual ambiental de los Contratistas**

Mediante comunicado CSF-2015-122603 con recibo 04-6475-25M1 del 04/09/2025 el contratista remite Informe Mensual ambiental del periodo del mes Agosto de 2025 para revisión y aprobación por parte de la interventoría.

El día 05/09/2025 se realiza mesa de trabajo conjunta con los profesionales del contratista e interventoría para realizar la revisión y ajustes del Informe Mensual ambiental del periodo del mes agosto de 2025.

Mediante comunicado CSF-2034-122875 con recibo 04-6519-25M1 del 16/09/2025 el contratista remite los ajustes de las observaciones realizadas por la interventoría en la mesa de trabajo del 05/09/2025.

Mediante comunicado Putumayo04-7156-25 con radicado No. 217944 del 19/09/2025, La interventoría emite CONCEPTO DE APROBACION del Informe Mensual ambiental del periodo del mes agosto de 2025, teniendo en cuenta que se entregaron los ajustes de las observaciones realizadas por la interventoría en mesa de trabajo con el contratista.

Presupuesto de Inversión Ambiental.

Hasta la fecha del presente se mantiene vigente el PLAN DE INVERSION AMBIENTAL No. 2, aprobado mediante comunicado Putumayo04-1837-22 del 21/09/2022 y mediante comunicado SS 44445 del 02/08/222.

Mediante comunicado Putumayo04-7177-25 radicado 218161 del 23/09/2025 la interventoría remite al contratista el oficio 2025S-VPUT-056409 anexo Memorando interno 2025I-VBOG-057922 en cual la SS INVIAS emite concepto respecto al no reconocimiento del biólogo o experto en flora y fauna en los APUS de VEDA, al igual que se solicita la remisión del PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL NO. 3, en comité técnico No. 150 del

26/09/2025 el contratista manifiesta no estar de acuerdo con lo comunicado con la interventoría y solicitara continuar con la divergencia en la siguiente instancia.

Mediante comunicado Putumayo04-7096-25 radicado INVIAS 2025E-VUVRAZ-099853 del 08/09/2025 la interventoría remite a la SS INVIAS los documentos de la reunión surtida con el contratista el 22/08/2025 respecto a los ajustes de las justificaciones de los APU de actualización de inventario forestal, a la fecha pendiente pronunciamiento por parte de la SS INVIAS.

Hasta la fecha del presente informe las pre actas ambientales mensuales se mantienen en ceros, no se han realizado cobros por parte del contratista, los APUS de veda y reconocimiento de actualización de inventario forestal se mantienen en resolución de controversia.

- **Cesión de la Licencia Ambiental**

Mediante oficio 20254500701471 del 08/09/2025 la ANLA solicita atender los ajustes remitidos mediante oficio 20244500942701 del 02 de diciembre de 2024 y se realice la debida reliquidación por el servicio de evaluación para la vigencia 2025.
Se han realizado gestiones extraoficiales mediante comunicación vía Whatshapp para remisión de la matriz ajustada en atención al oficio 20244500942701 del 02 de diciembre de 2024, la SS informa que el área jurídica se encuentra en trámites de reliquidación del trámite. Pendiente radicación de los ajustes solicitados por la ANLA en atención a oficio 20254500701471 del 08/09/2025 por parte de la entidad.

- **Cesión de sustracción de reserva forestal.**

Mediante radicado 2025E1049644 del 19/09/2025 se remitió a la DBBSE del MADS el documento de solicitud unificación del polígono de sustracción de reserva forestal protectora de la cuenca alta del Rio Mocoa para el Proyecto “Construcción Variante Mocoa – San Francisco”, pendiente pronunciamiento por parte de la autoridad ambiental.

En comité ambiental realizado el 09/09/2025 con la SS INVIAS, contratista e interventoría, el Contratista informa que realizara la radicación de solicitud de aclaración de la Resolución 1430 de 2024 ante el MADS teniendo en cuenta que el acto administrativo otorga la totalidad de las obligaciones de la Resolución 2170 de 2008. Pendiente radicación a la DBBSE del MADS por parte del contratista como titular de la cesión parcial.

- **Cambios Menores**

CAMBIO MENOR POR DESPLAZAMIENTO DE EJE DE DISEÑO DEL TRAMO DEL K7+100 A K8+100: El 03/09/2025 se realiza mesa de trabajo con el INVIAS, contratista e interventoría para realizar un análisis de las estrategias jurídicas en atención a lo manifestado por la ANLA 20253300612721 del 15/08/2025, se concluyó que se daría prioridad en la remisión del cambio menor del Puente 13 A, La SS INVIAS propuso gestionar un espacio para una mesa de trabajo con funcionarios de ANLA para realizar la sustentación del documento de aclaración del pronunciamiento de la ANLA respecto a trámite de modificación de licencia por ocupación de cauces de fuentes hídricas identificadas en el tramo del K7+100 a K8+100.

CAMBIO MENOR TALUDES No.8 y No. 9: Mediante comunicado Putumayo04-7137-25 del 16/09/2025 la interventoría remite respuesta a comunicado CSF-1985-122442 con recibo 04-6363-25M1 del 19/08/2025, se solicita remitir la definición de los instrumentos ambientales del Talud No. 8 y No. 9 teniendo en cuenta las observaciones presentadas por la interventoría respecto a los drenajes en las áreas aferentes y las intervenciones proyectadas, a la fecha pendiente respuesta por parte del contratista.

CAMBIO MENOR PUENTE 13 A: El 03/09/2025 se realiza mesa de trabajo con el INVIAS, contratista e interventoría para realizar un análisis de las justificaciones técnicas y ambientales para presentar a ANLA el trámite de cambio menor, mediante comunicado CSF-2028-122860 con recibo 04-6512-25M1 del 16/09/2025 el contratista remite los ajustes de las justificaciones técnicas y ambientales de acuerdo a lo manifestado en mesa

de trabajo del 03/09/2025, a la fecha en revisión por el área técnica, SIG y ambiental de la interventoría.

CAMBIO MENOR POR AMPLIACION DE ZODME: A la fecha pendiente pronunciamiento por parte de la ANLA respecto al radicado 20256200864592 del 24/07/2025 mediante el cual se desiste del trámite de cambio menor por ampliación de ZODME, De acuerdo a los tiempos establecidos en el decreto 1076 de 2015 el tiempo de pronunciamiento por parte de la Autoridad ambiental ya se encuentra surtido.

- **Reporte de Contingencias Ambientales.**

Hasta la fecha se tiene radicado 10 contingencias ambientales por el frente San Francisco:

REPORTE DE CONTINGENCIAS			
CONTINGENCIA	**No RADICADO REPORTE VITAL**	**FECHA DE REPORTE**	**No REPORTES PARCIALES**
Contingencia Ambiental No. 1 Talud K6+920 a K6+960	4100080021580723004	03-mayo -2023	44 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 2 Talud K7+100 hasta K7+250	4100080021580723009	25-julio -2023	40 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 3 Talud K7+400 a K7+430	4100080021580723006	20-junio -2023	42 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 4 Talud K7+500 a K7+600	41000410008002158072300 7	07-julio -2023	41 Reportes Parciales

Contingencia Ambiental No. 5 Talud K7+750 a K7+850	4100080021580724001	09-mayo -2024	25 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 6 Talud K7+431 a K7+500	4100080021580724002	10-diciembre - 2024	14 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 7 Talud K6+800 a K6+920	4100080021580724003	12-diciembre - 2024	14 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 8 Talud K7+860 a K8+160	4100080021580725002	04-junio -2025	5 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 9 Talud K8+170 a K8+300	4100080021580725001	04-junio -2025	5 Reportes Parciales
Contingencia Ambiental No. 10 Talud K0+900	4100080021580725003	25-julio -2025	2 Reportes parciales

- **INVERSIÓN FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%**

Línea de Inversión No. 1: Mediante oficio 2025S-VBOG-067919 con fecha del 15/09/2025 la SS INVIAS reitera a CORPOAMAZONIA la solicitud de pronunciamiento del estado actual del POMCA del Rio Putumayo. A la fecha pendiente pronunciamiento oficial por parte de CORPOAMAZONIA.

Línea de Inversión No. 2: Mediante Oficio DTP-2882 del 27 de agosto de 2025 CORPOAMAZONIA identificó ocho (8) predios de los doce (12) radicados por el Consorcio San Francisco, los cuales presentan mayor prioridad para la inversión al poseer un alto valor estratégico para la conservación. Mediante comunicado CSF-2020-122681 con recibo 04-6488-25M1 del 09/09/2025 el contratista remite a la interventoría Oficio DTP-2882 del 27 de agosto de 2025, mediante comunicado Putumayo04-7155-25

radicado 217943 del 19/09/2025 la interventoría solicita al contratista reunir la información solicitada por la ANLA en el Requerimiento No. 1 del Acta 229 de 2025. Pendiente respuesta por parte del contratista y visita técnica de predios seleccionados por parte de CORPOAMAZONIA.

Línea de Inversión No. 3: A la fecha pendiente pronunciamiento por parte de la ANLA respecto al radicado 20256200929212 del 06/08/2025 respuesta del Requerimiento No. 2 del acta de oralidad 229 de 2025, de igual manera se solicitara al contratista continuar con los tramites de ajustes de la propuesta económica de la UNIPUTUMAYO (antes ITP) referente a la formación de promotores ambientales de la comunidad.

- **SEGUIMIENTO AL PMA**

MC-1 MANEJO AMBIENTAL DE CAMPAMENTOS Y OFICINAS

Durante el período reportado, el contratista realiza actividades administrativas en la Zona Industrial San Carlos, ubicada en la vereda San Miguel, municipio de San Francisco. Esta zona dispone de oficinas para el personal administrativo y la infraestructura necesaria para las diferentes actividades del proyecto. Las áreas se encuentran debidamente señalizadas, identificando cada una de las zonas estipuladas en el diseño del campamento, tales como salidas de emergencia, ubicación de extintores, almacén y uso de elementos de protección personal. Cada área cuenta con equipos para control de incendios (extintores) y equipo de emergencia, como botiquín, camilla fija con soporte, colchoneta, almohada pequeña, entre otros. Las oficinas están alejadas de las plantas para minimizar el nivel de ruido al interior de las instalaciones. Se prohíbe el porte y uso de armas de fuego en el área de trabajo, excepto para el personal de vigilancia expresamente autorizado para ello. También se prohíben las actividades de caza y pesca, así como la compra de animales silvestres (vivos, embalsamados, pieles, cornamentas o cualquier otro producto animal). Se prohíbe la tala de árboles y la extracción de material vegetal del área de la reserva forestal protectora de la Cuenca Alta del Río Mocoa, de manera directa o indirecta, y/o promover dicha actividad. En su perímetro, tiene barreras vivas y se cuenta con la infraestructura requerida para la recolección y manejo de

residuos sólidos. A la fecha, las obras a ejecutar no ameritan la utilización del campamento Minchoy, ubicado en el Km 10+000, ni el campamento Sachamates, ubicado en el K21+000. El personal administrativo reside en viviendas alquiladas en el municipio de San Francisco y el municipio de Sibundoy, las cuales cuentan con todos los servicios públicos. Actualmente, se cuenta con el servicio de alcantarillado para la entrega de las aguas residuales domésticas, a través de la empresa de acueducto y alcantarillado Los Nogales del municipio de San Francisco, lo cual fue autorizado mediante cambio menor radicado ANLA número 20246201017322 del 5 de septiembre de 2024. Además, se continúa con el convenio de recolección de residuos con la empresa ASVALLE S.A E.S.P. Las acciones contempladas en el numeral 9.4 no aplican en el desarrollo de las actividades, ya que la Zona Industrial San Carlos se encuentra en funcionamiento.

MC-2 MANEJO AMBIENTAL DE PLANTAS DE TRITURACIÓN, CONCRETO Y ASFALTO

Durante este período, no se realizaron actividades de producción de mezcla asfáltica ni de agregados pétreos. Sin embargo, se hizo la instalación de tanque y estructura para el sistema de humectación en la planta de triturado. Se llevó a cabo la producción de concreto, utilizando una tolva DOMAC con capacidad de 3.70 m³, en este mes se reporta una producción de 1180 m3 de concreto. Se implementaron las siguientes medidas de manejo: piscina de decantación de lodos, cubrimiento de volquetas, traslado del concreto en mixer, humectación de vías de acceso e internas de la zona industrial San Carlos. Los materiales acopiados en el patio están debidamente cubiertos. Las oficinas están aisladas del sitio de ubicación de las plantas. Existen barreras vivas en el perímetro de la zona industrial y se cuenta con cunetas perimetrales que recogen las aguas de escorrentía. El tanque de combustibles está ubicado sobre una placa de concreto, rodeado de un muro perimetral para contener posibles derrames. Las plantas eléctricas están ubicadas a una distancia mayor de 25 m de los lugares de trabajo y de las oficinas, en cuartos adecuados con excelente ventilación. Se mantiene el orden y aseo en las diferentes áreas de producción, se utilizan puntos ecológicos y se implementan medidas de SST. Las vías de acceso y de transporte interno se mantienen en buen estado para aumentar los rendimientos operativos del proyecto, disminuir el desgaste de los equipos y minimizar la generación de material particulado. Los vehículos destinados al transporte de material fino

cuentan con su debido cubrimiento para evitar el arrastre de partículas por acción del viento; cuentan con certificado de gases vigente y se realiza sincronización y mantenimiento constante de los mismos, para reducir la emisión de gases. En épocas de tiempo seco, se realiza humectación de las vías de acceso e internas para controlar las emisiones de polvo. El material proveniente de las fuentes de materiales o de las excavaciones, destinado a ser utilizado en las plantas, es almacenado temporalmente en las áreas dispuestas al interior de la zona industrial y se encuentra debidamente cubierto. En este período, la trituradora se encuentra en funcionamiento. Los lodos de las piscinas de decantación se evacuan periódicamente hacia la zona de secado y, de acuerdo con sus características, las áreas de trabajo e instalaciones se encuentran debidamente señalizadas. Se cuenta con la infraestructura adecuada y con puntos ecológicos distribuidos estratégicamente para la recolección y manejo de residuos sólidos. Se realizan charlas dirigidas al personal. Las acciones contempladas en el numeral 9.3 no aplican, puesto que la zona industrial San Carlos se encuentra en funcionamiento. El abastecimiento de combustible en los frentes de trabajo se realiza desde un tanque portátil. La zona de almacenamiento de combustible tiene buena ventilación, está debidamente señalizada, cuenta con equipo para el control de incendios y está alejada de las oficinas. Cuando se abastecen los equipos, se coloca un plástico sobre el suelo para evitar la contaminación por posibles derrames. Las consideraciones referentes a las plantas de asfalto no aplican, ya que hasta el momento no se ha requerido la producción de asfalto para la obra.

MC-3 MANEJO AMBIENTAL DE MATERIALES Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN

Durante este período, se realizaron las labores de mantenimiento correspondientes a los equipos utilizados en la obra, la maquinaria fue trasladada al frente de trabajo en cama baja. Es importante aclarar que durante el período no se realizó producción de agregados pétreos y asfalto, por este motivo no aplican las acciones a desarrollar del numeral 9.1, y 9.3. El concreto fue suministrado desde la planta mediante mixer, sin permitir su preparación in situ, salvo en casos excepcionales aprobados por la Interventoría. Se prohibió arrojar concreto en cuerpos de agua, cultivos o áreas verdes. El personal fue dotado con EPP para evitar riesgos en la manipulación del cemento. Se reguló la

colocación de la mezcla, prohibiendo su caída libre desde más de 1.5 m y evitando su vertido en corrientes de agua. No se permitió el lavado de mezcladoras en obra sin estructuras adecuadas. Todo el equipo de fabricación se mantuvo en buen estado para evitar accidentes y daños ambientales. Se capacita al personal sobre las medidas para el manejo de los materiales y equipos de construcción en los frentes de obra, las estructuras metálicas y el acero no se dejan por mucho tiempo a la intemperie, para evitar su oxidación y deterioro, los prefabricados y tubería son acopiados en un sitio demarcado y no se apilará a alturas superiores de 1.5 metros, el abastecimiento de combustible en los frentes de obra se hace por medio de un tanque de combustible que cuenta con su respectivo kit antiderrame, en el momento de abastecimiento se coloca sobre el suelo un material que no permita la contaminación de este en caso de derrame. Todo el acero y estructura metálica acopiada en el frente de obra se encuentra debidamente señalizada, aislada del suelo y cubierta, el almacenamiento de madera en las zonas industriales o en los frentes de trabajo es protegida con plástico polietileno para evitar su pérdida o deterioro por acción del agua, se realizan los respectivos mantenimientos a las máquinas y equipos utilizados, su almacenamiento es en un área debidamente señalizada, con buena ventilación, alejada de oficinas y zonas administrativa.

MC-4 MANEJO AMBIENTAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMÉSTICOS E INDUSTRIALES

Durante este período, se generaron 170 kilogramos de residuos convencionales, producto de las actividades diarias, distribuidos de la siguiente manera: 50 de plástico, 55 kg de cartón proveniente de embalajes del almacén y 65 kg de residuos ordinarios. Para el manejo de residuos sólidos, se cuenta con 17 puntos ecológicos ubicados estratégicamente y distribuidos de la siguiente manera: 7 en la zona industrial (planta de concreto, planta de triturado, laboratorio, bodega, área de mecánica y oficinas), 1 en el Km 6+800, 1 en el Km 7+020, 1 en el Km7+200, 1 en el Km 7+280, 1 en el Km 7+350, 1 en el Km 7+750, 1 en el Km 8+080, 1 en el Km 8+200, 1 en el Km 8+220 y 1 en el Km 8+430. Los recipientes están debidamente cubiertos y rotulados según el código de colores, con su respectiva bolsa, para lograr un manejo integral de los residuos. En el frente de obra, se realiza la recolección de residuos una vez a la semana, o siempre que

sea necesario, para evitar la acumulación de estos y la proliferación de roedores. Estos residuos son llevados al punto de acopio temporal de la zona industrial San Carlos, donde son recolectados por la empresa prestadora de servicio Asvalle, el cual cuenta con el contrato No. 012-2025-DF, en el relleno sanitario Antanas de la ciudad de Pasto. Continuamente, se realizan charlas dirigidas al personal sobre el manejo integral de residuos sólidos, con el fin de lograr mayor conciencia ambiental.

MC- 5 MANEJO DE VERTIMIENTOS

Durante este período, se tiene instaladas 12 unidades sanitarias portátiles para el manejo de residuos líquidos domésticos, distribuidas de la siguiente manera: Km 6+600, Km 6+800, Km 7+020, Km 7+200, Km 7+350, Km 7+750, Km 7+880, Km 8+100. km 8+200, Km 8+450. A cada una de estas unidades se les realiza mantenimiento y aseo dos veces por semana. Para el mes de septiembre 2025 se reporta un volumen total de 486 galones, de residuos líquidos domésticos, los cuales son recolectados, transportados y dispuestos por el gestor YESS SERVICE que cuenta con licencia ambiental No. 1685 del 2024; Por cambio menor alcantarillado, mediante radicado ANLA número 20246201017322 del 5 de septiembre de 2024., las oficinas del personal administrativo ubicadas en la zona industrial San Carlos, vereda San Miguel, municipio de San Francisco, la disposición de aguas residuales domésticas se realiza directamente al sistema de alcantarillado municipal de San Francisco, con pago de servicio a la empresa de acueducto y alcantarillado Los Nogales; Cabe aclarar que las unidades portátiles instaladas en la zona industrial son para el personal operativo.

MC-6 MANEJO SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

Durante este período, se realizó una captación de 662,474 litros (0,26 l/s) de la fuente concesionada, quebrada Solterayaco, autorizada mediante la resolución 2170 de 2008 y su modificatoria, la resolución 0135 de 2013. La cantidad de agua captada no supera el caudal autorizado en la licencia ambiental (0,492 l/s). El agua se transporta mediante carro tanque irrigador desde la quebrada Solterayaco hacia los frentes de obra para uso industrial. Se realiza el mantenimiento adecuado al sistema de captación, conducción,

almacenamiento, distribución y tratamiento para garantizar el suministro de agua permanente en los frentes de obra en la cantidad requerida para uso industrial; Se programa el monitoreo bimensual de calidad de agua de la quebrada solterayaco. Para el suministro de agua potable en la zona industrial San Carlos, se realiza la conexión directa al acueducto municipal de San Francisco, a través de la empresa de acueducto y alcantarillado Los Nogales. Lo relacionado con el numeral 9.4, "Traslado de la bocatoma del acueducto de San Francisco", no aplica para el presente informe de reporte.

MS-1 MANEJO AMBIENTAL DE LAS ZONAS DE DISPOSICION DE MATERIALES SOBRANTES DE EXCAVACION – ZODMES

Durante este período, se atendieron los continuos derrumbes presentados en la Contingencia Ambientales, durante el proceso de evacuación de material no se afectaron las fuentes hídricas de los pasos provisionales; El material se cargó directamente desde el cucharón de la retroexcavadora a la volqueta con capacidad de 14 m³. Las volquetas cuentan con su respectivo carpado para evitar la dispersión y emisión de partículas. El material rocoso se acopia para ser reutilizado en la planta de triturado, si cumple con especificaciones técnicas para su reutilización en actividades propias del proyecto por consiguiente se acopia de manera temporal en los patios de la Zona Industrial San Carlos, autorizado en el Artículo Cuarto de la Resolución 0135 del 2013. Se realizan almacenamientos temporales de materiales de corte y excavación en el frente de obra, con una duración máxima de un (1) día, en este mes, se depositó 6500 m3 de material de excavación, producto de la conformación de los Taludes, en la zona de donación del predio de la alcaldía Municipal de San Francisco informado a la ANLA mediante radicado VITAL 8700080021580725003 del 11/06/2025 (Cambios menores comunes a dos o más modos).

MS-2 MANEJO Y RECUPERACIÓN DE TALUDES DE CORTE Y TERRAPLÉN

Durante este período, se atendieron derrumbes presentados en talud 3. Antes de iniciar las actividades, se señalizan y delimitan las áreas de trabajo. Previo a las acciones de corte, se realizan las actividades del Programa 5: Salvamento vegetal, el Programa 8:

Programa de protección y manejo de fauna silvestre, y el Programa 6: Manejo de la remoción vegetal. A la fecha, las actividades de corte han avanzado hasta el Km 8+350, sin que se hayan encontrado yacimientos arqueológicos. El material se carga directamente desde el cucharón de la retroexcavadora a las volquetas para su traslado y acopio temporal a la Zona Industrial San Carlos, evitando su acopio en los frentes de obra para minimizar el arrastre de materiales hacia las fuentes de agua y la generación de procesos erosivos. Para la estabilización de los taludes desde el Km 6+650 hasta el Km 8+380, se han ejecutado obras de estabilización tales como manto permanente para el control de erosión (TRM 500), malla de alta resistencia tipo TECCO G 65/3, pernos activos y pernos pasivos. En el presente período, no se realiza almacenamiento de material granular. El Talud 1 cuenta con empradización realizada por medio de hidrosiembra. Los taludes intervenidos cuentan con zanjas de coronación que colectan las aguas que bajan por las pendientes naturales. Se han realizado zanjas de coronación hasta el Km 8+380, Talud 9. Las bombas utilizadas en la inyección de concreto cuentan con lechos de secado que cumplen la función de piscinas de lodos, evitando así la contaminación del suelo y del agua. En este mes, se depositó 6500 m3 de material de excavación, producto de la conformación de Taludes, en la zona de donación del predio de la alcaldía Municipal de San Francisco informado a la ANLA mediante radicado VITAL 8700080021580725003 del 11/06/2025 (Cambios menores comunes a dos o más modos).

MS-3 MANEJO AMBIENTAL DE LAS FUENTES DE MATERIALES

Durante este período, provenientes de ASFACON, Titulo minero con resolución VCT 1138 de 11/Sep/23 y Licencia Ambiental Res 1157 del 2025, se adquirieron 700 m³ de arena roja, 73,62 m³ arena gris, para producción de concreto

MS-4 MANEJO AMBIENTAL DE EXPLOSIVOS Y VOLADURAS

Durante el presente mes, se dio estricto cumplimiento a todas las acciones reglamentarias relacionadas con el manejo de explosivos y materiales de ignición, en total concordancia con los procedimientos operativos establecidos. Se coordinó de manera efectiva con las personas responsables del proceso y del manejo del material en cada frente de trabajo,

especialmente para el uso de micro voladuras controladas. Dicho material fue recibido, revisado y entregado bajo la supervisión directa de los expertos en manejo de estos elementos.

El responsable asignado llevó un inventario diario, completo y detallado del material recibido, utilizado y devuelto a las bases militares designadas, asegurando en todo momento un riguroso control del uso de los explosivos y de sus accesorios. Se dio prioridad al uso de los materiales más antiguos y se garantizó su transporte en recipientes adecuados para evitar cualquier tipo de incidente. Los materiales defectuosos, vencidos o que presentaron fallas fueron destruidos de manera oportuna y conforme a los protocolos de seguridad.

El uso del material explosivo se restringió exclusivamente a las labores de construcción que lo requerían. Para su transporte, se empleó un vehículo especialmente acondicionado, con carrocería cerrada y piso anti-chispas, respetando estrictamente el límite de velocidad establecido en el plan estratégico de seguridad vial. Los explosivos y los detonadores fueron transportados por separado y, antes de cada utilización, se inspeccionaron minuciosamente. Además, durante su manejo y traslado, se contó con la presencia de dos extintores multipropósito en óptimas condiciones.

Se prohibió de manera categórica fumar, portar encendedores, teléfonos móviles o cualquier material inflamable durante el transporte y manipulación de los explosivos. Asimismo, se informó al personal sobre las zonas y horarios de las voladuras mediante la activación de una alarma, que notifica claramente el inicio de la actividad. La zona de detonación fue restringida y se prohibió el acceso a personal no autorizado, asegurando el cumplimiento estricto de las medidas de seguridad. Finalmente, es importante destacar que este protocolo se ejecutó y cumplió rigurosamente bajo la normativa vigente y competente, garantizando la seguridad de todo el personal involucrado y el adecuado manejo de los materiales peligrosos.

MH-1 MANEJO DE ESCORRENTÍA SUPERFICIAL

Durante este período, en el frente de obra se continúa realizando el manejo de la escorrentía superficial mediante el mantenimiento manual de cunetas desde el Km 6+800 hasta el Km 8+530. Constantemente, se realiza la descolmatación de los sedimentadores ubicados en el encole del puente 9A, alcantarilla Km 7+280, alcantarilla Km 7+620, puente 12b. De igual manera, en las oficinas y el patio de la Zona Industrial San Carlos, se realiza el mantenimiento de cunetas perimetrales para un manejo adecuado de las aguas de escorrentía. Todas las estructuras de paso cuentan con tubería de concreto de 36". No se realiza la elaboración de concretos in situ para la construcción de obras de drenaje; el suministro de este material se efectúa mediante mixer que lo transporta desde las plantas de concreto.

MH-2 MANEJO CRUCE DE FUENTES SUPERFICIALES

Durante el período de reporte, se realiza supervisión constante de los accesos temporales del Puente 9, Puente 9A, Puente 10, Puente 11, Puente 12, Puente 12A, Puente 12B, Puente 13, Puente 13ª y Puente 14. Todos los accesos temporales del frente de obra cuentan con tubería de 36" y se realiza la instalación de sacosuelos en el encole y descole de la tubería para proteger la fuente hídrica y mitigar la contaminación por arrastre de material particulado. Se acopia temporalmente el material proveniente de excavaciones, por un tiempo máximo de un día, a distancias mayores de 30 metros de las orillas de las fuentes hídricas, en áreas previamente delimitadas y confinadas, para su posterior transporte y disposición final. En las actividades de excavación para construcción de pilotes y caissons, se señaliza y delimita el área. Cuando el material proveniente de la excavación es rocoso, se reutiliza en la adecuación de accesos temporales y vías del frente de obra. Durante este período, se realizan los monitoreos hidrobiológicos y fisicoquímicos de Puente 9, 9A, 10, 11, 12 y 12B en cumplimiento del AUTO 6425 de 2024, Artículo 2, numeral 9.

CA-1 MANEJO AMBIENTALDE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO (MAQUINARIA, EQUIPOS, VEHÍCULOS Y PATIOS DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES).

Durante este período, no se cuenta con plantas de asfalto. Se cuenta con una trituradora TELSMITH de capacidad 150 Ton/hora, pero no se realiza producción de agregados pétreos, sin embargo, se hizo la instalación de tanque y estructura para el sistema de humectación. Se cuenta con una planta de concreto en la Zona Industrial San Carlos, con las características indicadas en la Ficha MC-2. En conjunto con el área SST, se realiza la respectiva revisión de los documentos, como SOAT y técnico-mecánica, para todos los vehículos del parque automotor con el que se cuenta hasta el momento. Los vehículos destinados al transporte de material cuentan con sistema de cubrimiento. Los vehículos cuentan con análisis de gases vigente, se efectúa mantenimiento y sincronización de manera periódica para reducir la emisión de gases. La Zona Industrial San Carlos cuenta con barreras vivas en todo su perímetro para un mejor manejo ambiental del ruido, y en la parte frontal se cuenta con cerramiento en láminas de zinc. Durante épocas de tiempo seco, se realiza humectación de vías para mitigar la emisión de polvo y partículas.

B-1 RESCATE DE PLÁNTULAS

Durante este periodo no se realizó rescate, etiquetado, identificación y reubicación de Brinzales debido a que en los meses anteriores, desde mayo del 2025 a julio del 2025 se realizo liberación de estos individuos en el tramo del derecho de vía del K9+300 al K9+600, reubicando un total de 240 plántulas de alto valor ecológico, entre las cuales se encuentran palma, encino, sangre de drago, motilón, mate y granicillo. En este periodo, estaban programados tres monitoreos de plántulas según el 'Cronograma de Monitoreo de Especies en Veda'. 1. El noveno monitoreo de plántulas rescatadas en marzo del 2022, reubicadas en la zona uno, obteniendo un porcentaje de supervivencia de 100%. 2. El sexto monitoreo de plántulas rescatadas en septiembre a diciembre del 2023, reubicadas en zona cinco, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 95%. 3. El tercer monitoreo de plántulas rescatadas en octubre a diciembre de 2024, reubicadas en zona seis, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 100%. Hasta la fecha del presente informe, el Consorcio San Francisco dispone de ocho zonas de reubicación, distribuyéndose los individuos de Plántulas de la siguiente manera: Zona Uno: 17 individuos como palma, mate y encino (100% de supervivencia), Nueva Zona Dos: 10 individuos como mate y encino (100% de supervivencia), Zona Tres: 99 individuos como palma, encino, sangre de

drago, motilón, mate y granicillo (100% de supervivencia), Zona Cuatro: sin presencia de individuos de plántulas, Zona Cinco: 120 individuos como palma, encino, sangre de drago, motilón, mate y granicillo (95% de supervivencia), Zona Seis: 353 individuos como palma, encino, sangre de drago, motilón, mate y granicillo (100% de supervivencia) y Zona Siete: 137 individuos como palma, encino, sangre de drago, motilón, mate y granicillo (100% de supervivencia), Zona ocho: 240 individuos como palma, encino, sangre de drago, motilón, mate y granicillo (100% de supervivencia)

B-2 SALVAMENTO DE ESPECIES VALIOSAS EPIFITAS VASCULARES (BROMELIAS Y ORQUIDEAS)

Durante este periodo, no se realizó el proceso de rescate y reubicación de epífitas vasculares. Adicionalmente, se cumplió con la ejecución de tres monitoreos programados de acuerdo con el "Cronograma de monitoreo de especies en veda": 1. El noveno monitoreo de epifitas vasculares rescatadas en marzo del 2022, reubicadas en la zona uno, obteniendo un porcentaje de supervivencia de 96%. 2. El sexto monitoreo de epifitas vasculares rescatadas en septiembre a diciembre del 2023, reubicadas en zona cinco, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 98%. 3. El tercer monitoreo de epifitas vasculares rescatadas en octubre a diciembre de 2024, reubicadas en zona seis, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 100%. Hasta la fecha, el Consorcio San Francisco dispone de ocho zonas de reubicación, distribuyéndose los individuos de epífitas vasculares de la siguiente manera: Zona Uno: 497 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis y Epidendrum (93% de supervivencia), Nueva Zona Dos: 272 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis y Epidendrum (99% de supervivencia), Zona Tres: 990 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis y Epidendrum (100% de supervivencia), Zona Cuatro: 1049 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis y Epidendrum (99% de supervivencia), Zona Cinco: 1224 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis, Malaxis y Epidendrum (98% de supervivencia), Zona Seis: 1107 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis, bromelias, Malaxis y Epidendrum (100% de supervivencia), Zona Siete: 1790 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis, Malaxis y Epidendrum, Zona Ocho: 1953 individuos como Stelis, Maxillaria, Pleurothallis, Malaxis y Epidendrum.

B-3 RESCATE Y TRASPLANTE DE HELECHOS ARBORESCENTES

B-3: Durante este periodo no se realizó rescate, etiquetado, identificación y reubicación de Helechos debido a que en los meses anteriores, desde mayo del 2025 a julio del 2025 se realizó liberación de estos individuos en el tramo del derecho de vía del K9+300 al K9+600, reubicando un total 240 individuos. En este periodo, estaban programados tres monitoreos a helechos según el 'Cronograma de Monitoreo de Especies en Veda'. 1. El noveno monitoreo de Helechos rescatados en marzo del 2022, reubicadas en la zona uno, obteniendo un porcentaje de supervivencia de 100%. 2. El sexto monitoreo de helechos rescatados en septiembre a diciembre del 2023, reubicados en zona cinco, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 98%. 3. El tercer monitoreo de helechos rescatados en octubre a diciembre de 2024, reubicados en zona seis, obteniendo un porcentaje de supervivencia del 100%. Hasta la fecha del presente informe, el Consorcio San Francisco dispone de siete zonas de reubicación, distribuyéndose los individuos de helechos de la siguiente manera: Zona Uno: 37 individuos (100% de supervivencia), Nueva Zona Dos: 12 individuos (100% de supervivencia), Zona Tres: 48 individuos (100% de supervivencia), Zona Cuatro: sin presencia de individuos de helechos, Zona Cinco: 70 individuos (99% de supervivencia), Zona Seis: 260 individuos (100% de supervivencia), Zona Siete: 230 individuos, Zona Ocho: 240 individuos

B-4 ALISTAMIENTO PREVENTIVO PARA LA REMOCION VEGETAL (DELIMITACIÓN, SEÑALIZACIÓN Y CAPACITACIÓN)

Durante este periodo, el personal de nuevo ingreso recibió la inducción al momento de vincularse formalmente al proyecto. En conformidad con lo establecido en la ficha B-4, se llevan a cabo charlas en obra en las cuales se hace referencia a la importancia de la Reserva Forestal Protectora de la Cuenca Alta del Río Mocoa. A través de esta transferencia de información, se da a conocer a los auxiliares las diferentes dinámicas ecológicas propias del bosque de alta montaña. El área del polígono ambiental se señaló con cinta de peligro entre el K9+500 y el K9+600. Se realizó un control a las actividades de descapote con retroexcavadora. La inspección del residente y/o inspector ambiental verificó la profundidad a la que debían maniobrar las cuchillas, con el objetivo de prevenir

la mezcla de material estéril con la capa vegetal. Las labores del numeral 9.2 se atienden de acuerdo con las consideraciones de la ficha, realizando la extracción de material y llevándolo a la zona de donación de materiales predio San Carlos – Alcaldía San Francisco; informado a la ANLA mediante radicado VITAL 8700080021580725003 del 11/06/2025 (Cambios menores comunes a dos o más modos – Conforme en la plataforma VITAL), ejerciendo un control mensual de los materiales entregados en el mes. En el presente período, las actividades del numeral 9.3 no aplican al no realizarse pilas de almacenamiento ni empradización. Respecto a las consideraciones del numeral 9.2 de la ficha B-4, no se encontraron áreas críticas para ser especialmente protegidas. El acceso de los trabajadores se realiza en trochas señalizadas con cinta de peligro, que se encuentran dentro del derecho de vía; por lo tanto, no se requiere intervenir nuevas trochas de acceso por fuera del derecho de vía.

B-5 CONTROL AMBIENTAL DE LA REMOCION VEGETAL, DESCAPOTE Y DISPOSICION DE DESECHOS VEGETALES

Durante este período, los trabajos de descapote se limitaron únicamente a las áreas requeridas para las obras del proyecto, las cuales fueron previamente aprobadas por la Interventoría. Se llevó a cabo un control de las actividades de descapote con retroexcavadora, y la inspección del residente y/o inspector ambiental verificó la profundidad de maniobra de las cuchillas, con el objetivo de prevenir la mezcla de material estéril con la capa vegetal. Las labores del numeral 9.2 se atendieron según las consideraciones de la ficha correspondiente. Se procedió a realizar las actividades de la Ficha B-10 de Ahuyentamiento y rescate de fauna de las zonas de trabajo, y las actividades realizadas se detallan en los anexos de dicha ficha. Durante este período, las actividades del numeral 9.3 no aplicaron, debido a que no se realizaron pilas de almacenamiento ni empradización. El material de descapote se almacena temporalmente para el restablecimiento de los pasos provisionales. Durante este período no se realizaron actividades de aprovechamiento forestal.

B-6 CONTROL AMBIENTAL DEL DESPEJE DEL DERECHO DE VIA, CAMPAMANTOS FUENTES DE MATERIALES Y ZODMES

Durante este período, el área del derecho de vía se encuentra delimitada por las marcaciones del equipo de topografía, mediante banderillas rojas separadas cada 10 metros, y por la señalización con cinta de peligro del área aprovechada en meses anteriores. Antes de iniciar la jornada laboral, se verifica que el personal cuente con la dotación y los elementos de protección personal obligatorios para el desarrollo de las labores. Los aspectos técnicos se ejecutan de acuerdo con las metodologías establecidas en el PMA. El material de descapote se almacena temporalmente para el restablecimiento de los pasos provisionales. En el presente período no se realiza actividades de aprovechamiento forestal.

B-7 CONTROL AMBIENTAL DE LA APERTURA DE ACCESOS TRANSITORIOS

Durante este período las acciones contempladas en esta ficha no aplican, debido a que no se ha realizado apertura de accesos transitorios.

B-8 RESTAURACION DE ACESOS TRANSITORIOS

Durante este período las acciones contempladas en esta ficha no aplican, debido a que no se ha realizado apertura ni restauración de accesos transitorios.

B-9 REVEGETALIZACION DE ZODMES

Durante este período no se realizaron actividades de revegetalización en las zonas de disposición de material.

B-10 AHUYETAMIENTO Y RESCATE DE FAUNA

Durante este período, se realizaron las siguientes actividades de ahuyentamiento desde el K9+000 al K9+300: se efectuó ahuyentamiento sonoro mediante el uso de vuvuzelas, con las cuales se generó ruido, provocando el desplazamiento de especies de aves, mamíferos voladores y de hábitos cursoriales (especies adaptadas para correr) de la zona a intervenir. Se llevaron a cabo actividades de ahuyentamiento por remoción de biomasa.

Se realizó ahuyentamiento por remoción de madrigueras, las cuales se encontraron no habitadas. Igualmente, se realizó la búsqueda de nidos, sin reporte de individuos de fauna silvestre. Se implementó ahuyentamiento visual mediante la instalación de 4 siluetas humanas con cintas iridiscentes dentro del derecho de vía del K9+300 al K9+600, lo que evita que la fauna silvestre se establezca en este tramo con nidos o madrigueras. Se reportó el rescate de una especie de una especie de culebra Oxyrhopus petolarius en el K8+650, la cual fue reubicada fuera del derecho de vía en excelentes condiciones fisiológicas.

B-11 SEÑALIZACIÓN Y DIVULGACIÓN PREVENTIVA PARA LA PROTECCIÓN DE LA FAUNA

Durante este período, se mantienen instaladas cinco vallas informativas activas sobre el cuidado y la protección de la fauna y flora de la RFPCARM, ubicadas en los diferentes sitios de obra de la siguiente manera: 1. K0+100, 2. Paso de fauna del Puente 4, 3. Paso de fauna del Puente 5. 4. Entrada Pinchoy - K6+205, 5. Puente 8, 6. Puente 9. Se realizan charlas semanales al personal del Consorcio San Francisco, en las que se incluye divulgación preventiva para la protección de la fauna. Adicionalmente se realizó un taller en campo con integrantes de las veedurías ciudadanas, durante el cual se visitó una de las ocho zonas destinadas a la reubicación de la flora rescatada en el marco del proyecto. En este espacio se socializó el procedimiento establecido en el Plan de Manejo Ambiental (PMA) para la adecuada reubicación de las especies.

B-12 ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ESTRUCTURAS Y CORREDORES DE FAUNA

Durante este período, no se realizaron actividades de adecuación y mantenimiento de estructuras y corredores de fauna (pasos de fauna), debido a la ejecución constante de estas actividades en los pasos de fauna del sector 1 durante los años 2023 y 2024. Esto se debe a que se considera fundamental minimizar la interacción antrópica (interacción humana) en los senderos utilizados por la fauna silvestre y permitir la regeneración de la vegetación, lo que fomenta el uso natural y sostenible de estos corredores. Es importante

informar que las evidencias obtenidas en los registros fílmicos en la ejecución de esta ficha permiten garantizar que las actividades de restauración ejecutadas en los pasos de fauna en años anteriores en el sector uno permitieron la recuperación del equilibrio ecológico.

- **Recorridos de obra.**

El día 01 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+300.

EL día 02 septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+500.

El día 03 de Septiembre de 2025 seguimiento implementación de las medidas de manejo ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+850.

El día 04 de Septiembre de 2025 se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500.

El día 05 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 06 de Septiembre de 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 08 de Septiembre seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y seguimiento ambiental zona industrial san Carlos.

El día 09 de septiembre de 2025 se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+300.

El día 10 de Septiembre de 2025 seguimiento implementación de las medidas de manejo ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+850.

El día 11 de Septiembre de 2025 se realizó seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500 y Zona Industrial San Carlos.

El día 12 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y punto de captación quebrada Solterayaco.

El día 13 de Septiembre de 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500.

El día 15 de Septiembre se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en todo el frente de obra K6+800 hasta K8+500 y seguimiento a monitoreo de especies en veda reubicadas en Zona 1, 2 y 3.

El día 16 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+300 y seguimiento a monitoreo de especies en veda reubicadas en Zona 4, 5 y 6.

El día 17 de Septiembre de 2025 se realiza seguimiento implementación de las medidas de manejo ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+850.

El día 18 de Septiembre de 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 hasta K8+500 y Zona Industrial San Carlos.

El día 19 de Septiembre de 2025 seguimiento a la instalación de los equipos de monitoreo de calidad de aire y ruido en la Zona Industrial San Carlos, Casa Señora Bertha Bravo casco urbano y frente de obra.

El día 20 de Septiembre de 2025 2025 se realiza seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en la Zona Industrial San Carlos.

El día 22 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra K6+800 hasta K8+655 y seguimiento a punto de captación quebrada Solterayaco y Zona Industrial San Carlos.

El día 23 de Septiembre de 2025 seguimiento a la implementación de las medidas ambientales establecidas en el PMA y Licencia ambiental en el frente de obra del K6+800 a K8+600.

- **Comités de obra.**

El día 09 de Septiembre de 2025 se realiza comité ambiental con la SS INVIAS para seguimiento de los pendientes ambientales del proyecto.

El día 10 de Septiembre de 2025 se realiza comité técnico No. 148 con el INVIAS y contratista para seguimiento de las gestiones ambientales del proyecto y cumplimiento de compromisos acordados.

El día 16 de Septiembre de 2025 se realiza comité técnico No. 149 con el INVIAS y contratista para seguimiento de las gestiones ambientales del proyecto y cumplimiento de compromisos acordados.

El día 24 de Septiembre de 2025 se realiza comité técnico No. 150 con el INVIAS y contratista para seguimiento de las gestiones ambientales del proyecto y cumplimiento de compromisos acordados.

- **Mesas de Trabajo**

El día 01 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo virtual con el contratista para la revisión de las estrategias jurídicas para respuesta a ANLA sobre pronunciamiento del cambio menor del eje en el primer kilómetro.

El día 03 de Septiembre de 2025 se realiza se realiza mesa de trabajo con la SS INVIAS, Unidad ejecutora e interventoría para la revisión del pronunciamiento de la ANLA respecto al cambio menor del eje en el primer kilómetro.

El día 04 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo con el contratista para la revisión de la GDB del ICA 27.

El día 08 de Septiembre se realizó mesa de trabajo con el contratista para la revisión de los ajustes de las VPI de los ICAS 25 Y 26.

El día 09 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo virtual con el contratista para la revisión de las VPI ICA 25 y 26.

El día 10 de Septiembre de 2025 se realiza mesa de trabajo con especialista ambiental y profesional ambiental de interventoría para la revisión del cronograma de estudios ambientales para la modificación de licencia ambiental y sustracción de reserva forestal.

El día 22 de Septiembre se realiza mesa de trabajo con especialista ambiental de interventoría para realizar la revisión de las justificaciones ambientales de la propuesta de cambio menor de puente 13 A.

5.2.4. ÁREA PREDIAL

Estado de la Información predial para el Contrato No. 1111 del 2021

Descripción de las actividades realizadas por el Interventor.

Se realizó mesa de trabajo en el municipio de San Francisco entre los días 24 a 26 de septiembre, en la que se atendieron los pendientes de gestión prediales.

Se genera reunión con el personal ambiental de la contratista en la cual se muestra el plan de trabajo para atender la sustracción. Se están revisando los puntos en donde se han generado contingencias ambientales por causa de la obra, se identifica la marcación de esta en campo con puntos de topografía.

- Dentro de la identificación preliminar de las gestiones a adelantar, el contratista entrega la siguiente relación de gestiones prediales para el trazado del proyecto. Se cuenta un total de 38 predios en los sectores 3 y 4 respectivamente, número que puede ir cambiando en la medida que se genera la gestión de identificación hasta consolidar el total de predios requeridos por el proyecto, de estos 38 predios identificados se tiene 15 permisos de intervención o predios disponibles para la ejecución de obra, desde el PK 0 al PK12+696.

Se realizó remitieron oficios para las revisión de los avalúos comerciales de los predios y mejoras 001ID-T2-CMMVSFM, 002ID-T2-CMMVSFM, 003ID-T2-CMMVSFM, 004ID-T2-CMMVSFM, 005ID-T2-CMMVSFM, 006ID-T2-CMMVSFM, 008ID-T2-CMMVSFM, 009ID-T2-CMMVSFM, 010ID-T2-CMMVSFM, 011ID-T2-CMMVSFM, 012ID-T2-CMMVSFM y 039A SB. Enlace de consulta INSUMOS TECNICOS Y JURIDICOS CTO1111, a los cuales se les dio visto de conformidad están en elaboración de contratos de compraventa de mejoras.

RADICADOS DE AVALÚOS PREDIALES A INVIAS		
INVIAS	Remisión de informes de avalúos del Contrato 1111 de 2021, Respuesta al comunicado CSF-1940-122174 con recibido interno (04-6207-25).	2025E-VUVRAZ-081464
INVIAS	Respuesta a los comunicados: 2025S-VBOG-039144 con radicado interno (04-6084-25), actualización del cronograma de Gestión Predial y 2025S-VBOG-008597 con radicado interno (04-5727-25). Contrato 1111, con visto de conformidad del INVIAS.	2025E-VUVRAZ-084626
INVIAS	Reiteración a la presentación de los insumos valuatorios presentados mediante el oficio No. 2025E-VUVRAZ-078068	2025E-VUVRAZ-086338
INVIAS	Remisión de avalúos comerciales remitidos por oficio CSF-1954-122256 (04-6265-25M1)	2025E-VUVRAZ-087781
INVIAS	Respuesta: 2025S-VBOG-053723 con radicado interno (04-6333-25), solicitud DIAGNOSTICO PREDIAL	2025E-VUVRAZ-087847
INVIAS	Remisión de avalúos comerciales en respuesta al comunicado CSF-1967-122350 con radicado interno (04-6305-25M1)	2025E-VUVRAZ-088838
INVIAS	Respuesta oficio 2025S-VBOG-053609 del 30/07/2025 (04-6263-25). Respuesta a radicado 2025E-VUVRAZ-012009 del 5 de febrero de 2025. Documento	2025E-VUVRAZ-088875

	estrategia jurídica de respuesta al Auto 3672 del 2024.	
INVIAS	Remisión de avalúos comerciales presentados por oficio (04-6343-25M1) CSF-1976-122406-Remisión informes de avalúos de los predios 011ID-T2-CMMVSFM y PREDIO 012ID-T2-CMMVSFM	2025E-VUVRAZ-091554
CONSORCIO INVIAS	RESPUESTA a oficios CSF 2014-122602, CFS 2000-122532, CFS 2001-122533, CFS 1992-122464, CFS 1993-122465	1. Propuesta de Mejoras 001ID-T2- CMMVSFM 2. Propuesta de Mejoras 002ID-T2- CMMVSFM 3. Propuesta de Mejoras 003ID-T2- CMMVSFM 4. Propuesta de Mejoras 006ID-T2- CMMVSFM 5. Propuesta de Mejoras 007ID-T2- CMMVSFM 6. Propuesta de Mejoras 009ID-T2- CMMVSFM 7. Propuesta de Mejoras 0010ID-T2- CMMVSFM 8. Propuesta de Mejoras 0011ID-T2- CMMVSFM 9. Propuesta de Mejoras 039A-SB-D 10. Oferta formal de compra 004ID-T2- CMMVSFM 11. Oferta formal de compra 005ID-T2- CMMVSFM 12. Oferta formal de compra

		0012ID-T2- CMMVSFM • Se remitió información por correo al profesional jurídico el 24 de septiembre de 2025 • Y ofertas de compra el 25 de septiembre de 2025 •
CONSORCIO	Pre-acta predial, CSF-2011-122590-Respuesta Putumayo04-6919-25. Con asunto: "En respuesta a CSF-1947-122203 con radicado interno (04-6216-25)	NO aprobada
INVIAS	Remisión de ficha predial 008ID en respuesta a CSF-1999-122507	Se remitió al INVAIS ara aprobación una vez firmada

Se remitió cronograma de gestión predial al INVIAS cuya respuesta es remitida al consorcio. Quien remite mediante comunicado CSF-1939-122173, la actualización.

Se generan reuniones de seguimiento semanal con programación recurrente los días 6, 13, 20, 27 acta generar del contrato.

El estado de aprobación de los insumos prediales.

- FICHA 039A SB D (1).pdf Predio pasivo, sin observación. Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 001ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado.
- FICHA PREDIAL 002ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.

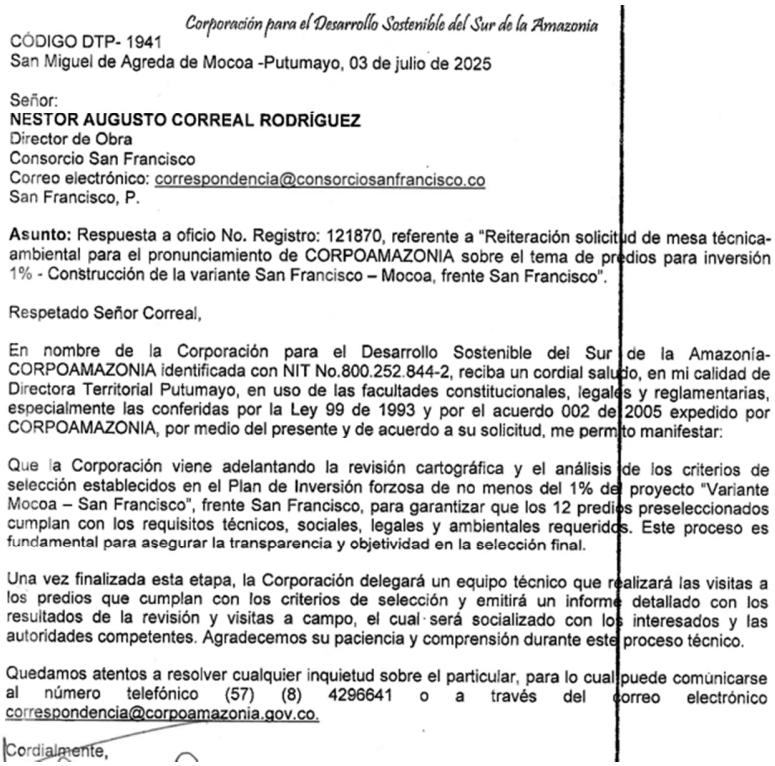
- FICHA PREDIAL 003ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 004ID-T2-CMMVSFM.pdf Predio, sin observación. Avalúo Aprobado. Oferta Formal de compra aprobada.
- FICHA PREDIAL 005ID-T2-CMMVSFM.pdf Predio, sin observación. Avalúo Aprobado. Oferta Formal de compra aprobada.
- FICHA PREDIAL 006ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 007ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 008ID-T2-CMMVSFM: Se remitió al INVAIS ara aprobación una vez firmada.
- FICHA PREDIAL 009ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 010ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, FICHA PREDIAL 010ID-T2-CMMVSFM: Se corrige insumo jurídico, Avalúo Aprobado. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 011ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Oferta Formal de compra aprobada. Propuesta de mejoras aprobada.
- FICHA PREDIAL 012ID-T2-CMMVSFM.pdf Mejora, sin observación. Avalúo Aprobado. Oferta formal de compra arpobada.

Predios inversión del 1 %

Se solicitó de generaran oficios a la ANT, IGAC y a las corporaciones ambientales respecto de la identificación y validación de predios teniendo en cuenta que los predios tienen catastro fiscal y del cual no ha referencia geográfica, se solicitó validar si parten de |adjudicaciones y solicitar planos de adjudicación.

Se espera el aval de la gestión ambiental para continuar con las gestiones pertinentes para las adquisición de predios y/o mejoras en zonas de páramo, bosques de niebla y áreas de influencia de nacimiento y recarga de acuíferos, estrellas fluviales y rondas hídricas, inversión forzosa de no menos del 1% para el proyecto, realizando acercamiento con los propietarios a fin de coordinar las vistas a los predios y en aras de obtener el documento mediante el cual manifiestan la intención de vender los predios.

Se remitió respuesta de la corporación respecto de la radicación de la información de los predios objeto de compensación cuya respuesta se adjunta.



Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia

CÓDIGO DTP- 1941
San Miguel de Agreda de Mocoa -Putumayo, 03 de julio de 2025

Señor:
NESTOR AUGUSTO CORREAL RODRÍGUEZ
Director de Obra
Consorcio San Francisco
Correo electrónico: correspondencia@consorciosanfrancisco.co
San Francisco, P.

Asunto: Respuesta a oficio No. Registro: 121870, referente a "Reiteración solicitud de mesa técnica-ambiental para el pronunciamiento de CORPOAMAZONIA sobre el tema de predios para inversión 1% - Construcción de la variante San Francisco – Mocoa, frente San Francisco".

Respetado Señor Correal,

En nombre de la Corporación para el Desarrollo Sostenible del Sur de la Amazonia-CORPOAMAZONIA identificada con NIT No.800.252.844-2, reciba un cordial saludo, en mi calidad de Directora Territorial Putumayo, en uso de las facultades constitucionales, legales y reglamentarias, especialmente las conferidas por la Ley 99 de 1993 y por el acuerdo 002 de 2005 expedido por CORPOAMAZONIA, por medio del presente y de acuerdo a su solicitud, me permito manifestar:

Que la Corporación viene adelantando la revisión cartográfica y el análisis de los criterios de selección establecidos en el Plan de Inversión forzosa de no menos del 1% del proyecto "Variante Mocoa – San Francisco", frente San Francisco, para garantizar que los 12 predios preseleccionados cumplan con los requisitos técnicos, sociales, legales y ambientales requeridos. Este proceso es fundamental para asegurar la transparencia y objetividad en la selección final.

Una vez finalizada esta etapa, la Corporación delegará un equipo técnico que realizará las visitas a los predios que cumplan con los criterios de selección y emitirá un informe detallado con los resultados de la revisión y visitas a campo, el cual será socializado con los interesados y las autoridades competentes. Agradecemos su paciencia y comprensión durante este proceso técnico.

Quedamos atentos a resolver cualquier inquietud sobre el particular, para lo cual puede comunicarse al número telefónico (57) (8) 4296641 o a través del correo electrónico correspondencia@corpoamazonia.gov.co.

Cordialmente,

Actualmente se tienen identificados 10 predios para cumplir con la inversión del 1% para los cual se realizó a revisión de los insumos técnicos y jurídicos, presentándose dificultad en la identificación física por cuanto el IGAC tiene disponibles los polígonos catastrales o no se ha generado su formación, CORPOAMAZONÍA apoya con el suministro de información al respecto la cual se validó obteniendo la totalidad de los polígonos.

- Wilson Fabián Botero chamorro, propietario solicita la incorporación del predio el cual es avalado como posible compra.

Se insta a verificar si alcanzan los predios actuales para cumplir con las áreas requeridas por el contrato teniendo en cuenta que se requieren cerca de 187 has para este contrato. Wilson Fabián Botero chamorro, propietario solicita la incorporación del predio el cual es avalado como posible compra.

PLAN DE INVERSION FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%							
No	**PROPIETARIO**	**MUNICIPIO**	**MATRICULA ACTUAL SIBUNDOY**	**NUM_PREDIAL**	**Área según FMI**	**TENENCIA o PROPIEDAD**	**OBSERVACIONESJURIDICAS**
1	HUMBERTO ALFREDO CANCHALA DELGADO	SAN FRANCISCO	441-4789		45 has	PLENA PROPIEDAD	El predio objeto de estudio posee dos limitaciones al dominio entendiéndose que le inmueble tiene una restricción al momento, comercializar o enajenar apropiadamente, una de ellas es por una servidumbre de la empresa de energía y la otra afectación por causa ambiental.
2	HUMBERTO	SAN FRAN	441-4694	86755000000000	45 has	PLENA	Falsa Tradición del 50% Posee limitación al dominio

PLAN DE INVERSION FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%							
No	**PROPIETARIO**	**MUNICIPIO**	**MATRICULA ACTUAL SIBUNDOY**	**NUM_PREDIAL**	**Área según FMI**	**TENENCIA o PROPIEDAD**	**OBSERVACIONESJURIDICAS**
	ALFREDO CANCHALA DELGADO	CISCO		00001700000000000		PROPIEDAD y FALSA TRADICION	(ambiental)
3	FRANCISCO BUCHELI E INES BUCHELI	SAN FRANCISCO	441-4327	SIN INFORMACIÓN	33 has	PLENA PROPIEDAD	
4	ANGELA GARCIA DELGADO	SAN FRANCISCO	441-5473	86755000000000023960000000000	21 h 9750 M2	PLENA PROPIEDAD	
5	GERARDO ISMAEL CHAMORRO	SAN FRANCISCO	441-4332	SIN INFORMACIÓN	30 has	MEJORAS	Mejoras
6	DIOMEDES ORLANDO	SAN FRANCISCO	441-3189	86755000000000001123	31 has 6200 m2	PLENA PROP	

PLAN DE INVERSION FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%							
No	**PROPIETARIO**	**MUNICIPIO**	**MATRICULA ACTUAL SIBUNDOY**	**NUM_PREDIAL**	**Área según FMI**	**TENENCIA o PROPIEDAD**	**OBSERVACIONESJURIDICAS**
	BASTIDAS CORDOBA			00000000		IEDAD	
7	JOSE IDELFONSO MAYORAL ORDOÑEZ	SAN FRANCISCO	441-6077	SIN INFORMACIÓN	17 has 4929m2	PLENA PROPIEDAD	
8	LEONOR CERON JUAGIBIOY	SAN FRANCISCO	441-3546	SIN INFORMACIÓN	50 has	MEJORAS	
9	WILSON FABIAN ROSERO CHAMORRO	SAN FRANCISCO	441-3777	86755000000000015060000000	87 HAS	PLENA PROPIEDAD y FALSA TRADICION	se observa que el señor Wilson Fabian Rosero Chamorro, ejerce legalmente la propiedad, dada la adquisición por uno de los medios de obtener el dominio reconocido por nuestra legislación civil como es la: la compraventa. Anotación 2 del folio matrícula inmobiliaria 441-3777 de la oficina de registro de instrumentos públicos de Sibundoy. Igualmente se puede tramitar la enajenación voluntaria

PLAN DE INVERSION FORZOSA DE NO MENOS DEL 1%							
No	**PROPIETARIO**	**MUNICIPIO**	**MATRICULA ACTUAL SIBUNDOY**	**NUM_PREDIAL**	**Área según FMI**	**TENENCIA o PROPIEDAD**	**OBSERVACIONESJURIDICAS**
							del inmueble, teniendo en cuenta que no se observa, ningún pendiente judicial, gravámenes, limitaciones de dominio y ni antecedentes de la denominada falsa tradición
10	Luis Ernesto Carlosama Otaya, Robira Consuelo Santa Cruz Paz	SAN FRANCISCO	441-3341	SIN INFORMACIÓN	35 HAS	MEJORAS	No tiene el derecho de dominio (Falsa tradición) por lo tanto una compraventa simplemente traslada la posesión del vendedor al comprador. Igualmente, el predio objeto de estudio posee dos limitaciones al dominio como es una servidumbre de la empresa de energía de Bogotá y limitación por afectación ambiental, entendiéndose que le inmueble tiene una restricción al momento de comercializar o enajenar apropiadamente.

NO PREDIOS	**ESTADO DE PROPIEDAD**
5	Plena propiedad
3	Mejoras

2	Propiedad, pero con falsa tradición y limitaciones solucionables.
Resolución 1056 del 11 de junio del 2020	

Resumen de la gestión predial y Predios en gestión:

GESTION PREDIAL									
	No	EJECUTADOS	%	FALTANTES POR EJECUTAR				%	OBSERVACIONES
				EN MANOS DE	SUB TOTAL	%	TOTAL		
No Predios o Carpetas	38	13	34%	CONTRATISTA	0	0%	0	0%	36 mejoras 2 predios juídicos, 15 permisos voluntarios, 2 pasivos prediales.
Fichas	38	13	34%	INVIAS	0	34%	10	26%	Un predio de pasivo predial ya esta en escritura, en este momento en firmas por parte de la territorial del INVIAS. 001ID-T2-CMMVSFM y 002ID-T2-CMMVSFM, 003ID-T2-CMMVSFM, 004ID-T2-CMMVSFM, 005ID-T2-CMMVSFM, 006ID-T2-CMMVSFM, 007ID-T2-CMMVSFM, 008ID-T2-CMMVSFM, 009ID-T2-CMMVSFM, 010ID-T2-CMMVSFM y 011ID-T2-CMMVSFM, 29SP y 039A-SB-D, Se remiten comentarios a fichas prediales para ser ajustadas.
				CONTRATISTA	4	40%			
				INTERVENTORIA	6	60%			
Estudios de Títulos	38	10	26%	INVIAS	0	0%	10	26%	001ID-T2-CMMVSFM y 002ID-T2-CMMVSFM, 006ID-T2-CMMVSFM, 007ID-T2-CMMVSFM, 008ID-T2-CMMVSFM, 009ID-T2-CMMVSFM, 010ID-T2-CMMVSFM y 011ID-T2-CMMVSFM
				CONTRATISTA	4	40%			
				INTERVENTORIA	6	60%			
Avalúos	38	6	16%	INVIAS		0%	8	21%	En revisio del iNVIAS
				CONTRATISTA		8%			
				INTERVENTORIA		0%			
Escrituras	38	1	3%	NOTARIA	0	0%	37	97%	019 -SPI firmado por propietario en INVIAS en proceso de pago
				OFICINA DE REGISTRO E INSTRUMENTOS	0	0%			
Pendientes	Pendiente la remisión de expedientes de pasivos prediales de acuerdo con la sábana predial por parte del INVIAS, no se ha suministrado tira topográfica del proyecto 407 de 2010. Pendiente repuesta de Corpoamazonia con respecto de la preselección de predios (10) a adqirir para la por inversión forzosa de no menos del 1%.								

001ID-T2-CMMVSFM	ADONIAS BUENAVENTURA MONTENEGRO GORDON
002ID-T2-CMMVSFM	LUIS CARLOS BURBANO ROSERO
003ID-T2-CMMVSFM	DORIS YALILE MONTENEGRO CORDOBA
004ID-T2-CMMVSFM	JOSE MARCELINO PINCHAO BURGOS
005ID-T2-CMMVSFM	BENJAMIN MAYORAL RIASCOS (FALLEC.)/JOSE ILDEFONSO MAYORAL ORDOÑEZ
006ID-T2-CMMVSFM	PARMENIDES CEBALLOS BENAVIDES
007ID-T2-CMMVSFM	JESUS HUMBERTO CEBALLOS BENAVIDES
008ID-T2-CMMVSFM	PARMENIDES CEBALLOS BENAVIDES
009ID-T2-CMMVSFM	ANIBAL ARNULFO MEDINA CEBALLOS
010ID-T2-CMMVSFM	SERVIO TULIO CEBALLOS BENAVIDES
011ID-T2-CMMVSFM	ANSELMO LIGORIO CEBALLOS RAMIREZ
012ID-T2-CMMVSFM	FRANCISCO BUCHELI CHAMORRO

013ID-T2-CMMVSFM	MARINA BERNARDA RIASCOS DE MAYORAL / JOSE LUIS SUAREZ CHAMORRO
014ID-T2-CMMVSFM	MIGUEL REMIGUIO GUERRA IMBACHI
015ID-T2-CMMVSFM	MARIA VISITACIÓN PANTOJA PORTILLA, JOSE ANTONIO BOTINA
016ID-T2-CMMVSFM	ARTEMIA TERESA SANCHEZ
017ID-T2-CMMVSFM	SEGUNDO QUEJUAN DELGADO
018ID-T2-CMMVSFM	NEMESIA DELGADO DE QUEJUAN
019ID-T2-CMMVSFM	EDGAR RAMIRO QUEJUAN DELGADO
020ID-T2-CMMVSFM	NEMESIA DELGADO DE QUEJUAN
021ID-T2-CMMVSFM	CARLOS ANTONIO QUEJUAN DELGADO
022ID-T2-CMMVSFM	NEMESIA DELGADO DE QUEJUAN
023ID-T2-CMMVSFM	SEGUNDO APOLINAR BENAVIDES LOPEZ
024ID-T2-CMMVSFM	LEONOR CERÓN JUAJIBIOY
025ID-T2-CMMVSFM	FRANCO BOLIVAR QUEJUAN DELGADO
026ID-T2-CMMVSFM	RAMIRO BURGOS MEDINA
027ID-T2-CMMVSFM	JOSE ILDEFONSO MAYORAL ORDOÑEZ
028I-T2-CMMVSFM	FRANCO BOLIVAR QUEJUAN DELGADO
029ID-T2-CMMVSFM	EFREN EDILFONSO GUERRA IMBACHI
030ID-T2-CMMVSFM	SEGUNDO ARTURO BENAVIDES MEDINA
031ID-T2-CMMVSFM	JORGE IMBACHI CALDERÓN
032ID-T2-CMMVSFM	LUIS ALEJANDRO NARVAEZ ROSERO
033I-T2-CMMVSFM	ERMILO NARVAEZ
034D-T2-CMMVSFM	MARIA DEL CARMEN NARVAEZ ROSERO
035I-T2-CMMVSFM	BALDÍO
036ID-T2-CMMVSFM	JESUS ALBEIRO ZULUAGA BOTERO
037ID-T2-CMMVSFM	MARIA CATALINA MESES SUAREZ, PEDRO PABLO MELO
038ID-T2-CMMVSFM	JESUS ALBEIRO ZULUAGA BOTERO

5.2.5. ÁREA SST

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2025.

REQUERIMIENTOS BASICOS LEGALES

- Políticas del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Para el mes de septiembre CONSORCIO SAN FRANCISCO continúa con la divulgación de las políticas de Seguridad y Salud en el trabajo mediante las inducciones al personal para lo cual el contratista presenta soportes de asistencia correspondientes al personal que ingreso durante el periodo del informe.

Las políticas implementadas por el Consorcio San Francisco son las siguientes:

327-HSEQ-PT-01 Política del Sistema de Gestión Integrado HSEQ
327-HSEQ-PT-02 política de prevención de consumo de alcohol, tabaco y sustancias psicoactivas
327-HSEQ-PT-03 Política de seguridad vial y Movilidad Segura
327-HSEQ-PT-04 Política de cero tolerancia en HSEQ
327-HSEQ-PT-05 Política de derechos humanos y relación con las comunidades
327-HSEQ-PT-06 Política de entrega, reposición y uso de dotación y elementos de proyección individual (EPI).
327-HSEQ-PT-07 Política de Stop of Works.
327-HSEQ-PT-08 Política de Gestión del riesgo y atención a emergencias
327-HSEQ-PT-09 Política de prevención del acoso laboral
327-HSEQ-PT-10 Política de desconexión laboral

- Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo – COPASST

Dando cumplimiento a la Resolución 2013 de 1986, para este periodo el contratista lleva a cabo reunión el día 25 de septiembre de 2025, durante la cual se realizó seguimiento a plan de capacitaciones y plan de trabajo, así mismo se realizó seguimiento a los compromisos anteriores de la siguiente manera:

- Validad propuesta de extender horario de control de tráfico en puente 8: Después de realizar la verificación con el personal encargado y de llevar a cabo el seguimiento correspondiente se confirma que la implementación del horario se implementó de manera satisfactoria, contando con la disponibilidad del recurso humano, la coordinación de turnos y la comunicación con los equipos involucrados.
- Realizar cuña radial para la prevención del no paso de personal autorizado al proyecto: el área social coordinó la difusión del mensaje a través de los canales radiales comunitarios previamente definidos asegurando una cobertura efectiva en los sectores de influencia.
- Realizar instalación de señales preventivas de no paso a personal ajeno al proyecto: se procedió con la solicitud de la fabricación y alistamiento de las señales, su instalación se realizara entre el 29 de septiembre y el 3 de octubre.
- Asignación de radio para el personal del área ambiental: Se realizó la entrega de un radio de comunicación para el área ambiental: Se inició el proceso de compra de nuevas carpas, una vez los elementos sean entregados por el proveedor se procederá a la instalación en los puntos estratégicos definidos.
- Validar reubicación del área de soldadura a una zona más segura en el taller: se dio inicio a las labores de adecuación del área, se proyecta que la finalización e instalación definitiva del nuevo espacio de soldadura se realizara durante elmes de octubre.

De igual manera se realizó los siguientes compromisos:

- Validar nuevamente la entrega de dotación completa cada 4 meses.
- Solicitar un punto de energía para el área de soldadura.
- Solicitar que se cumplan las fecha de entrega de dotación

- Afiliaciones a Seguridad Social del personal.

Para el mes de septiembre CONSORCIO SAN FRANCISCO presenta formato MEPI-MN1-IN-15-FR-6, con la información de todo el personal que laboro durante el periodo del presente informe. Por otro lado por parte de interventoría se realizó verificación de las respectivas afiliaciones al Sistema General de Seguridad Social - SGSS (ARL, EPS, AFP Y CCF) del personal que ingresó durante el mes.

Consorcio San Francisco presenta a la Interventoría la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal mediante el cual certifica que se encuentra al día con sus obligaciones provenientes del Sistema de Salud, Riesgos Profesionales, Pensiones y Aportes a las Cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).

MEDICINA PREVENTIVA Y DEL TRABAJO

- Condiciones de salud

Para el mes de septiembre el contratista presenta soporte de exámenes médicos realizados al personal que ingresa dando cumplimiento a la obligación establecida por la resolución 2346 de 2007, artículo 18:" Diagnóstico de salud. Toda persona natural o jurídica que realice evaluaciones médicas ocupacionales de cualquier tipo, deberá entregar al empleador un diagnóstico general de salud de la población trabajadora que valore, el cual se utilizará para el cumplimiento de las actividades de los subprogramas de medicina preventiva y del trabajo". Para este periodo se realizaron los exámenes médicos ocupacionales al personal que ingreso para un total de 31 personas. De igual manera dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021 y 0491 de 2020 el contratista realiza exámenes médicos con énfasis en alturas o espacios confinados de acuerdo a las labores a desempeñar.

- Personal vinculado

Durante el mes de septiembre se realizó la vinculación del siguiente personal:

Relación de Personal vinculado a CONSORCIO SAN FRANCISCO

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
BRAYAN DANIEL RUIZ JOSA	AYUDANTE DE OBRA	1.121.506.492	SAN FRANCISCO	1/09/2025
JESUS ARTURO JAMIOY JAMIOY	AYUDANTE DE OBRA	1.120.218.635	SAN FRANCISCO	1/09/2025
DANNY DARLEY PUJIMUY PERDOMO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	1.120.218.053	SAN FRANCISCO	5/09/2025
JONATHAN JULIAN MEZA VALLEJO	CONDUCTOR DE CAMIONETA	1.122.783.396	SAN FRANCISCO	5/09/2025
DIEGO MAURCIO LUNA ROBLES	AYUDANTE DE OBRA	1.124.313.186	SAN FRANCISCO	5/09/2025
GUSTAVO ALEJANDRO CHASOY NARVAEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.006.908.227	SAN FRANCISCO	5/09/2025
WILSON ANDRES CHINDOY CHINDOY	AYUDANTE DE OBRA	1.122.784.112	SAN FRANCISCO	5/09/2025
JUAN BAUTISTA CHICUNQUE NARVAEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.126.906.386	SAN FRANCISCO	5/09/2025
JOSE BENIGNO ESPAÑA AGUILLON	AYUDANTE DE OBRA	97.472.821	SAN FRANCISCO	8/09/2025
EDGAR ARMANDO YANDAR CABRERA	OFICIAL DE OBRA I	1.120.216.976	SAN FRANCISCO	8/09/2025
MARLENI ALEJANDRA AGREDA CARDENAS	CONTROLADORA DE TRAFICO	1.006.816.085	SAN FRANCISCO	8/09/2025
CARLOS ANDRES	AUXILIAR DE	1.006.679.897	SAN	12/09/2025

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
SANCHEZ FUERTES	ALMACEN		FRANCISCO	
CARLOS ALBERTO GUERRA ORTEGA	AYUDANTE DE OBRA	97480695	SAN FRANCISCO	16/09/2025
JUAN JAVIER BASTIDAS JIMENEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.120.216.159	SAN FRANCISCO	24/09/2025
BRAYAN MANUEL FAJARDO ZAMUDIO	AYUDANTE DE OBRA	1.086.363.757	SAN FRANCISCO	24/09/2025
DUVERNEY ALDEMAR ASCUNTAR TREJOS	AYUDANTE DE OBRA	1.120.216.401	SAN FRANCISCO	24/09/2025
BRAYAN DANIEL RUIZ JOSA	AYUDANTE DE OBRA	1.121.506.492	SAN FRANCISCO	25/09/2025

Relación de Personal vinculado a BIOPLUS INGENERIA S.A.S

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
ALEXANDER ASCUNTAR MARTINEZ	AYUDANTE DE OBRA	1.122.783.617	SAN FRANCISCO	1/08/2025

Relación de Personal vinculado a CONSTRUARTES INGENIERIA SAS

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
JESUS ALEJANDRO FLORES GOMEZ	OFICIAL PILERO	97.481.083	SAN FRANCISCO	24/09/2025

Relación de Personal vinculado a UMBRELLA

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
HERY ULISES PRECIADO AVARADO	SUPERVISOR DE MONTAJE	12.224.466	SAN FRANCISCO	3/09/2025
GERARDO ONECIMO FIGUEROA GUERRERO	AYUDANTE DE OBRA	97.480.922	SAN FRANCISCO	22/09/2025
LUIS CARLOS PORTILLA RIASCOS	AYUDANTE DE OBRA	1.120.218.565	SAN FRANCISCO	22/09/2025
HECTOR FAVIO MARULANDA MOSQUERA	MONTADOR	1.059.909.048	SAN FRANCISCO	22/09/2025
LUIS CARLOS OBANDO FUERTES	RESIDENTE SST	1.120.216.846	SAN FRANCISCO	22/09/2025

Relación de Personal vinculado a SOLINPRO

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
LUZ YAMILE BURBANO ERAZO	RESIDENTE SST	41.182.868	SAN FRANCISCO	8/09/2025
ROQUE CASTRO VASQUEZ	OPERADOR EQUIPO DE PERFORACION	1102350989	SAN FRANCISCO	18/09/2025

Relación de Personal vinculado a VILLALOBOS PERFORACIONES S.A.S

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
DEIBY FABIAN PARRA	AYUDANTE DE	1.086.225.845	SAN	1/09/2025

Nombre	Cargo	Identificación	Ubicación	Fecha de ingreso
PAZ	OBRA		FRANCISCO	
LUIS ENRIQUE VIVAS GARCIA	AYUDANTE DE OBRA	1.121.509.868	SAN FRANCISCO	1/09/2025
DIEGO FERNANDO CARLOSAMA SANTACRUZ	INGENIERO RESIDENTE	1.006.679.823	SAN FRANCISCO	5/09/2025
BAYRON ALEXANDER DELGADO GARCIA	OPERADOR DE MAQUINARIA FLEXIROC	87.551.602	SAN FRANCISCO	12/09/2025
UBEIMAR GUILLERMO CABRERA DAVID	AYUDANTE DE PERFORACION	122.784.887	SAN FRANCISCO	24/09/2025

- Programa de vigilancia epidemiológica

Consorcio San Francisco cuenta con programas de vigilancia epidemiológica con el fin de realizar un control a los factores de riesgo, auditivos, respiratorios, químicos, biológicos, locativos, mecánicos, psicológicos; etc., con el propósito de identificar, monitorear e intervenir y realizar seguimiento a los trabajadores para evitar prevenir posibles enfermedades laborales durante el tiempo de exposición en los lugares de trabajo.

Los programas de vigilancia epidemiológica son los siguientes:

- PVE Para la Conservación Auditiva.
- PVE de Prevención de Desordenes Musculo esqueléticos
- PVE Psicosocial
- PVE Para la Conservación Respiratoria

De igual manera el consorcio San Francisco cuenta con un programa de ausentismo laboral el cual permite identificar las principales causas de este, con el objeto de

implementar medidas que permitan reducir el número de laborales días perdidos por parte de los colaboradores, así como también cuenta con los siguientes programas de promoción y prevención:

- Programa de P&P de Estilos de Vida Saludable
- Programa de P&P Para Conservación Visual

❖ Pausas activas

Mediante seguimiento en campo se evidencia la realización de pausas activas durante el desarrollo de la jornada laboral, previo al inicio de labores y/o al finalizar jornada laboral se realizan 05 Minutos de calistenia con el fin de mejorar las condiciones de trabajo además de reducir el estrés y fatiga por las labores desempeñadas.

❖ Capacitaciones del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo

Consorcio San Francisco presenta soporte con registro de asistencia a las capacitaciones realizadas durante el mes. A continuación se presentan las capacitaciones y charlas realizadas durante el mes de septiembre:

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
01/09/2025	Fatiga ocular	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
					ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
01/09/2025	Inducciones HSE	120 min	4	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
02/09/2025	Patologías y lesiones oculares en el trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
03/09/2025	La importancia de la lactancia materna	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
03/09/2025	Inducciones HSE	120 min	1	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
					OBANDO
04/09/2025	Gases de efecto invernadero	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
05/09/2025	Que hacer en caso de siniestro vial	15 min	283	SAN FRANCISCO	LRI SAS
05/09/2025	Inducciones HSE	120 min	8	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
06/09/2025	Seguridad vial-como afecta el alcohol en la conducción	15 min	283	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
08/09/2025	socialización objetivos corporativos	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
	HSEQ				ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
08/09/2025	Inducciones HSE	120 min	4	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
09/09/2025	Manejo adecuado de las pilas y baterías	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
10/09/2025	Cuáles son las causas y factores de riesgo de los triglicéridos	15 min	283	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
11/09/2025	Tips pausas activas en el trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
12/09/20	Estrés o ansiedad	15 min	283	SAN	AXA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
25				FRANCISCO	COLPATRIA
12/09/2025	Inducciones HSE	120 min	2	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO- ANDREA ORTEGA- LUIS CARLOS OBANDO
13/09/2025	Hábitos ambientales en el área de trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
15/09/2025	Cuáles son los efectos del ruido en el trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO- ANDREA ORTEGA- LUIS CARLOS OBANDO
15/09/2025	Inducciones HSE	120 min	1	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
16/09/2025	Reglas básicas de seguridad	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO- ANDREA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
					ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
16/09/2025	Inducciones HSE	120 min	1	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
17/09/2025	Riesgo mecanico	15 min	283	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
18/09/2025	Antes de intervenir asegúrate de vivir para contarlo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
18/09/2025	Inducciones HSE	120 min	1	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
19/09/2025	Las 5C del trabajo en equipo	15 min	283	SAN FRANCIS	CARLA ROSERO-

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
				CO	ANDREA ORTEGA- LUIS CARLOS OBANDO
19/09/2025	Certificación capacitación y reentrenamiento para trabajo seguro en alturas	480 min	26	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO- ANDREA ORTEGA- LUIS CARLOS OBANDO
20/09/2025	Para que sirven las brigadas de emergencia	15 min	283	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
21/09/2025	Uso adecuado de EPCC	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO- ANDREA ORTEGA- LUIS CARLOS OBANDO
22/09/2025	Sabes cómo se clasifican los riesgos laborales	15 min	283	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIERREZ
22/09/20	Inducciones HSE	120 min	4	SAN	CARLA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
25				FRANCISCO	ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
23/09/2025	Prevención de lesiones de espalda	15 min	283	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
24/09/2025	Causas dolor lumbar	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA-LUIS CARLOS OBANDO
24/09/2025	Inducciones HSE	120 min	4	SAN FRANCISCO	OSCAR GUTIEREZ
25/09/2025	Que es la osteoporosis	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA
25/09/2025	Inducciones HSE	120 min	4	SAN FRANCIS	OSCAR GUTIEREZ

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
				CO	
26/09/2025	Te sientes bien en el frente de trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA
26/09/2025	Capacitación autocuidado	60 min	283	SAN FRANCISCO	AXA COLPATRIA
26/09/2025	Jornada de donación – donación voluntaria de sangre	480 min	41	SAN FRANCISCO	HOSPITAL UNIVERSITARIO DEPARTAMENTAL DE NARIÑO
27/09/2025	6 pasos para hacer más seguro tu lugar de trabajo	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA
29/09/2025	Puntos ciegos de maquinara pesada	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA

CHARLAS Y CAPACITACIONES SEPTIEMBRE DE 2025					
FECHA	**TEMA**	**DURACIÓN (min)**	**No ASISTENTES**	**FRENTE DE TRABAJO**	**NOMBRE RESIDENTES, ENCARGADO DE OBRA Y AUXILIAR SISO**
30/09/2025	Como usar un extintor 4 pasos básicos	15 min	283	SAN FRANCISCO	CARLA ROSERO-ANDREA ORTEGA

HIGIENE INDUSTRIAL

- Elementos de Protección Personal (EPP)

Para el mes de septiembre el contratista presenta soportes de entrega de elementos de protección personal para el personal nuevo, así como también reposición de EPP garantizando el cumplimiento al Decreto 1072 de 2015. Por parte de interventoría se requiere verificar constantemente el estado de los elementos de protección personal y realizar una reposición oportuna y de esta manera prevenir lesiones durante el desarrollo de las diferentes actividades de obra.

- Condiciones Sanitarias Básicas

Contratista continua con la implementación de puntos ecológicos en los frentes de obra, y con mantenimientos a unidades sanitarias ubicadas en los diferentes frentes de obra, de acuerdo a lo establecido en la resolución 2400 de 1979 de igual manera solicita la hidratación constante del personal durante la jornada laboral para evitar la deshidratación durante las jornadas arduas de trabajo, garantizando así el bienestar y salud de personal operativo.

SEGURIDAD INDUSTRIAL

- Investigaciones de accidentes de trabajo y enfermedades laborales

Durante este periodo no se presentaron accidentes laborales. De igual manera se presenta mensualmente los Índices y proporciones de accidentalidad, el Índice de Frecuencia de Accidentes de Trabajo, el Índice de Frecuencia de Accidentes de Trabajo con Incapacidad, el Índice de Severidad de Accidentes de Trabajo, el Índice de Lesiones Incapacitantes de Accidentes de Trabajo.

- Estadísticas e indicadores de accidentalidad laboral

INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTE DE TRABAJO
Formula (No. De accidentes de trabajo que se presentaron en el mes/No. de trabajadores en el mes) *100
INDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTE DE TRABAJO
Formula: (No. Días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + No. De días cargados en el mes/No. De trabajadores en el mes) *100
PROPORCION ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES
Formula (No. AT mortales en el año/total AT que se presentaron en el año) *100
PREVALENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Formula: (No. De casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo/Promedio de trabajadores en el periodo) *100.000
INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL
Formula: (No. De casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo/Promedio de trabajadores en el periodo) *100.000

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA
Formula: (No. De días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/No. De días programados en el mes) *100.000

- Frecuencia de accidentalidad.

INDICE DE FRECUENCIA DE ACCIDENTE DE TRABAJO			
MES	N° DE AT	No. TRABAJADORES EN EL MES	IF
Enero	1	191	0.52
Febrero	0	194	0
Marzo	1	196	0.51
Abril	0	233	0
Mayo	1	259	0.38
Junio	0	258	0
Julio	1	281	1.39
Agosto	0	282	0
Septiembre	1	305	1.32
Formula (No. De accidentes de trabajo que se presentaron en el mes/No. de trabajadores en el mes) *100			

- Índice de severidad de accidente de trabajo.

INDICE DE SEVERIDAD DE ACCIDENTE DE TRABAJO

MES	N° DÍAS POR INCAPAC.	DIAS CARGADOS	No. TRABADORES MES	IS
Enero	15	0	191	0.07
Febrero	30	0	194	15.64
Marzo	9	0	196	137.7
Abril	0	0	233	0
Mayo	5	0	259	13.4
Junio	0	0	258	0
Julio	3	0	281	10.0
Agosto	0	0	282	0
Septiembre	15	0	305	19.8
Formula: (No. Días de incapacidad por accidente de trabajo en el mes + No. De días cargados en el mes/No. De trabajadores en el mes) *100				

- Proporción de accidentes de trabajo mortales.

PROPORCION ACCIDENTES DE TRABAJO MORTALES			
Año	No. AT Mortales año	Total AT en el Año	PATM
2025	0	0	0
Formula (No. AT mortales en el año/total AT que se presentaron en el año) *100			

- Incidencia de la enfermedad laboral.

INCIDENCIA DE LA ENFERMEDAD LABORAL			
Año	No. De casos nuevos y antiguos de enfermedad laboral en el periodo	Promedio de trabajadores en el periodo	IEL
2025	0	305	N.A
Formula: (No. De casos nuevos de enfermedad laboral en el periodo/Promedio de trabajadores en el periodo) *100.000			

- Ausentismo por causa médica.

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA			
Mes	No. De días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes	No. De días programados en el mes	ACM
Enero	30	30	100
Febrero	30	28	107
Marzo	57	31	183.8
Abril	39	30	130.0
Mayo	35	30	116
Junio	35	30	116
Julio	23	30	73.3
Agosto	37	31	119.1
Septiembre	32	30	106.6
Formula: (No. De días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes/No. De días programados en el mes) *100			

AUSENTISMO POR CAUSA MEDICA			
Mes	No. De días de ausencia por incapacidad laboral o común en el mes	No. De días programados en el mes	ACM
Interpretación: Se presentan un índice de 106.6 de incapacidad a causa médica.			

- Inducción notificación a riesgos

El contratista durante el proceso de inducción informa a cada persona que ingresa los riesgos asociados a cada cargo de igual manera, se verifica esta información mediante presentación de soportes de asistencia a inducciones realizadas por parte de los profesionales del área. Para el mes de septiembre se presentan 31 inducciones lo cual corresponde al número de ingresos reportados.

- Inspecciones programadas en el Plan de trabajo SST

Para el mes de septiembre el contratista presenta soporte de inspecciones y teniendo en cuenta seguimientos en campo y resultados de inspecciones presentadas se solicita establecer acciones de mejora para que los equipos, herramientas, maquinaria, elementos para atención a emergencias y áreas de trabajo estén en adecuadas condiciones generando espacios y ambientes de trabajo seguros.

- Inspección de Vehículos y Maquinaria
- Inspección de Equipos Emergencias (Extintores, botiquines, camilla de emergencias)
- Inspecciones de Equipos Menores.
- Inspecciones de Equipos para trabajos en alturas
- Inspecciones a áreas de trabajo
- Inspección a medidor de gases
- Inspección alcoholímetro

- Inspección de elementos de protección personal y dotación
- Inspección de orden y aseo

❖ Identificación de peligros, valoración del riesgo y control

El contratista presenta matriz IPEVR realizando una identificación de todos los peligros y riesgos asociados a las diferentes actividades de obra. Por parte de interventoría se realiza seguimientos en campo y se realizan observaciones a las que haya lugar.

SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN DE ÁREAS.

Consorcio San Francisco cuenta con señalización en los campamentos y frentes de obra la cual hace alusión al uso de elementos de protección personal, vías de evacuación, clase de extintores y su uso, y la precaución que se debe tener en determinadas áreas de la empresa.

MAQUINARIA Y EQUIPOS

Para este periodo el contratista presenta inspecciones de la maquinaria y/o vehículos que se encuentra en obra sin embargo, se solicita la contratista diligenciar la información completa de los formatos implementados durante esta actividad y continuar con las inspecciones pre operacionales los mantenimientos preventivos y correctivos que apliquen a la maquinaria y equipo activo en campo.

PLAN DE MANEJO DE TRÁFICO

❖ Señalización Informativa y Preventiva en Obra

Para el mes de septiembre el contratista realiza mantenimientos constantes a la señalización instalada de acuerdo a lo establecido en el Manual de Señalización y Plan de manejo de tráfico esto con el fin de informar a los usuarios de la vía y personal en frentes de obra de las condiciones físicas de las áreas de trabajo y tramos de vía intervenidas.

- Señalización Reglamentaria

Durante el periodo el contratista continúa con la implementación de la señalización reglamentaria de acuerdo al manual de señalización vial y plan de manejo de tráfico. Por parte de interventoría se recuerda el seguimiento constante al cumplimiento de esta señalización para evitar accidentes de tránsito con los usuarios de la vía.

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA CAMPAMENTO	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 1	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 1	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 2	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 3	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 4	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 5	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 6	VERTICAL FIJA TEMPORAL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 7	VERTICAL FIJA TEMPORAL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 0	PUESTO DE CONTROL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	ENTRADA AL PROYECTO KILOMETRO 0	PUESTO DE CONTROL	

FRENTE TRABAJO	ABSCISA	TIPO DE SEÑAL	REGISTRO FOTOGRÁFICO
SECTOR 1 SANFRANCISCO	PUENTE 8	PUESTO DE CONTROL	
SECTOR 1 SANFRANCISCO	PUENTE 10 - OBRA	PUESTO DE CONTROL	

- Personal Para Implementación Del PMT

El contratista cuenta con auxiliares de tránsito en los puntos de control de tráfico en frente San Francisco, por parte de interventoría se recomienda mantener los radios de comunicación en buen estado con el fin de mantener el control del paso de vehículos y/maquinaria en estos sectores y reducir el riego de que ocurran accidentes de tránsito.

PLAN DE EMERGENCIA

El contratista cuenta con equipos para atención a emergencias en los frentes de obra a continuación se presenta relación de los equipos que se encuentran instalados en campo.

ELEMENTOS DE EMERGENCIA				
UBICACIÓN	**EXTINTORES MULTIPROPÓSITO**	**CAMILLAS**	**BOTIQUÍN**	**OTROS**
Oficina Sanfrancisco	1 extintor ABC Multipropósito de 30 lb 1 extintor Satélite	1	3	Alamar de Emergencia
Oficina Sanfrancisco	6 extintor Dióxido de Carbono 10 lb	1	6	
Area de Corte y figurado de acero	1 extintores ABC Multipropósito de 20 Lb	1	1	
Planta Concreto	1 extintores ABC Multipropósito de 20 Lb	1	1	
Planta Triturado	1 extintores ABC Multipropósito de 20 Lb	1	1	
Polvorín	1 extintores ABC Multipropósito de 20 Lb	1	1	
Talud 1	1 extintores ABC Multipropósito de 20 Lb	3	3	Alamar de Emergencia
Puente 10	1 extintor ABC Multipropósito de 30 lb	1	1	EPCR
Muro 9	1 extintor ABC Multipropósito de 30	1	1	

ELEMENTOS DE EMERGENCIA				
	lb			
Kilómetro 6+800	1 extintor ABC Multipropósito de 30 lb	1	1	

ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA EN EL MES DE SEPTIEMBRE DE 2025.

A continuación, se relacionan las actividades del área de seguridad y salud en el trabajo más relevantes desarrolladas durante el mes de septiembre de 2025:

- Durante el mes de septiembre se realizó inspección locativa, inspección de extintores e inspección de área en campo dando cumplimiento al cronograma de inspecciones.

- Se continúa realizando inspección pre operacional a los vehículos, garantizando las condiciones de seguridad para el transporte del personal a los diferentes frentes de obra.

- El día 04 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se recomienda la instalación de acceso en andamio para garantizar la seguridad del personal durante el armado de obra falsa para la construcción de viga cabezal de mono caisson de puente 12 A, de igual manera se verifica pre operacionales de maquinaria amarilla y se recomienda seguimiento al diligenciamiento de este formato antes de iniciar la operación de la maquinaria.

- El día 8 de septiembre se realizó reposición de elementos de protección personal para el personal de campo de Interventoría, se realizó la entrega de gafas de seguridad, protectores auditivos de inserción y guantes de nitrilo.

- El día 9 de septiembre se realiza instalación de buzón de sugerencias en oficina de interventoría como parte de los compromisos y gestión del comité de convivencia laboral del consorcio reactivación putumayo

- El día 10 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se recomienda reubicar en una área segura la unidad sanitaria instalada en sector de talud 9, de igual manera se requiere adecuar señalización de áreas de trabajo. Finalmente, se solicita recordar al personal el uso de mascarilla para material particulado durante manipulación de cemento.

- El día 12 de septiembre se realizó capacitación para los integrantes del Copasst de interventoría, durante la cual se trató la resolución 2013 de 1986, las funciones y el proceso de conformación del comité.

- El día 12 de septiembre se envío equipos de alturas de interventoría para inspección anual dando cumplimiento a la resolución 4272 de 2021.

- El día 15 de septiembre se llevó a cabo capacitación de riesgo público para el personal de interventoría durante la cual se trató las pautas básicas para la prevención de accidentes por riesgo público, riesgos públicos intralaborales y extra laborales y los factores pre incidentes.

- El día 15 de septiembre se realizó reposición de impermeables para el personal de campo de Interventoría.

- El día 17 de septiembre se realizó acompañamiento durante trabajo en alturas para supervisión de aceros de eje 2 de puente 12 A, por parte del inspector de obra de Interventoría.

- El día 17 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se solicita realizar cambio de etiquetas de sustancias químicas que se encuentran en mal estado en sector de talud 8, así como también realizar el etiquetado de recipientes en carpa de talud 9, de igual manera se requiere realizar jornada de orden y aseo en carpas de sector de puente 12 y puente 12 A.

- El día 24 de septiembre se realizó recorrido en sector 2 en conjunto con profesional SST del contratista durante el recorrido se reitera realizar orden y aseo en carpa ubicada en sector de talud 9, de igual manera se verifico estado de elementos de botiquín de primeros auxilios evidenciando algunos elementos en mal estado y otros vencidos, por lo tanto se solicita realizar inspección de estos equipos y mantenerlos en adecuadas condiciones de aseo. Finalmente se solicita mantener etiquetados los recipientes de las diferentes sustancias químicas implementadas en campo.

- El día 26 de septiembre se realizó acompañamiento a personal de interventoría durante supervisión de aceros de eje 2 de puente 12 B.

- El día 29 de septiembre se realizó capacitación de riesgo químico, durante la cual se dio a conocer conceptos básicos, normatividad, sistema globalmente armonizado, etiquetas y hojas de seguridad y cómo prevenir accidentes laborales por manipulación de sustancias químicas.

- El día 29 de septiembre se realizó simulacro ambiental con participación de la brigada de emergencias y el área ambiental, durante el cual se trató el manejo del kit atiderrames, y cómo actuar frente un derrame de sustancias químicas. De igual manera se llevó a cabo inspección de laboratorio por parte de profesional de arl,

con el fin de verificar condiciones de seguridad de las instalaciones, almacenamiento y manejo de sustancias químicas, uso de elementos de protección persona e implementación de etiquetas y hojas de seguridad de acuerdo a las diferentes sustancias con as que se cuenta en esta área de trabajo.

- El día 30 de septiembre se realizó reunión del comité paritario de seguridad y salud en el trabajo-Copasst, durante la cual se realizó revisión de compromisos anteriores de la siguiente manera:

- Realizar inspección anual de equipos de altura: Para el frente de San Francisco se realizó el día 12 de septiembre de 2025 y para el frente Mocoa se realizó el día 29 de agosto de septiembre de 2025.

- Realización reposición de elementos de protección personal: por parte del frente san francisco se realizó reposición el día 8 y 15 de septiembre y por parte del frente Mocoa el día 23 de septiembre de 2025.

De igual manera se establecieron los siguientes compromisos:

- Instalar los números de emergencias que sean visibles y actualizados en las diferentes áreas de trabajo.
- Solicitar una capacitación de primeros auxilios presencial para brigada de emergencias y demás personal de cada frente de trabajo.
- Señalizar el riesgo eléctrico en cada ara de las oficinas.

- El día 30 de septiembre se realizó recorrido en sector 2, se solicita al contratista realizar seguimiento al uso adecuado de los equipos de alturas durante las actividades de excavación de caisson, de igual manera se recuerda el uso de líneas de vida y línea de trabajo durante actividades de perforación de anclajes en talud 10.

- Por parte de interventoría se continúa verificando documentación correspondiente a afiliación a ARL, EPS, AFP, CCF y exámenes médicos del personal que ingresa al Consorcio San Francisco, así mismo se verifica certificados para actividades de alto riesgo cuando es el caso.

- Se realizó seguimiento a las charlas SST diarias, pausas activas y supervisión y vigilancia en actividades de alta exposición a riesgos.

- Durante el mes de septiembre se realizó seguimiento a puntos para atención a emergencias se verifica estado de elementos de botiquín de primeros auxilios y extintores, así mismo se verifico el cumplimiento a pero operacionales de maquinaria amarilla y demás vehículos y equipos en los diferentes frentes de obra.

- Durante el mes se realizan informes semanales y diarios por parte del área SST mediante los cuales se reporta el cumplimiento por parte del contratista de la normatividad del área en las diferentes áreas de trabajo. De igual manera durante el mes se realiza revisión documental a oficios del contratista.

5.4. INFORME DEL PROGRAMA ANUAL DE CAJA - PAC.

Se presenta la programación mensual de los recursos ejecutados en el año 2021,2022, 2023, 2024 y 2025 de los contratos de obra; Igualmente, para el contrato de interventoría, lo cual se compara frente a la programación mensual ejecutada para dichos contratos:

CONTRATO DE OBRA No.1111 DE 2021 - SAN FRANCISCO

AÑO	MES	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA	AJUSTES	TOTAL
2021	JULIO	$ 265.115.630	$ 4.133.474	$ 61.672	$ 4.195.146
2021	AGOSTO	$ 265.115.630	$ 174.696.760		$ 174.696.760
2021	SEPTIEMBRE	$ 398.082.743	$ 99.413.552		$ 99.413.552
2021	OCTUBRE	$ 926.765.845	$ 87.348.380		$ 87.348.380
2021	NOVIEMBRE	$ 1.195.810.371	$ 158.299.082	$ 1.242.491	$ 159.541.573
2021	DICIEMBRE	$ 2.056.752.853	$ 1.844.861.056	$ 39.263.299	$ 1.884.124.355
2022	ENERO	$ 910.222.341	$ 206.471.187	$ 3.907.853	$ 210.379.040

AÑO	MES	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA	AJUSTES	TOTAL
2022	FEBRERO	$ 328.111.633	$ 783.626.534	$ 23.877.222	$ 807.503.756
2022	MARZO	$ 539.186.042	$ 471.263.722	$ 8.907.694	$ 480.171.416
2022	ABRIL	$ 3.834.654.736	$ 287.757.142	$ 8.008.079	$ 295.765.221
2022	MAYO	$ 4.467.946.274	$ 31.235.028	$ 957.020	$ 32.192.048
2022	JUNIO	$ 4.454.169.829	$ 35.108.075	$ 967.491	$ 36.075.566
2022	JULIO	$ 4.998.016.553	$ 329.236.684	$ 10.532.025	$ 339.768.709
2022	AGOSTO	$ 4.113.269.327	$ 186.339.479	$ 7.574.157	$ 193.913.636
2022	SEPTIEMBRE	$ 4.217.555.895	$ 707.884.213	$ 32.787.897	$ 740.672.110
2022	OCTUBRE	$ 2.198.025.281	$ 1.652.152.843	$ 148.429.202	$ 1.800.582.045
2022	NOVIEMBRE	$ 2.529.999.127	$ 1.521.773.099	$ 151.699.434	$ 1.673.472.533
2022	DICIEMBRE	$ 1.255.998.329	$ 2.634.819.982	$ 215.525.668	$ 2.850.345.650
2023	ENERO	$ 1.975.794.132	$ 1.293.296.291	$ 99.105.106	$ 1.392.401.397
2023	FEBRERO	$ 2.583.647.899	$ 517.619.659	$ 45.588.764	$ 563.208.423
2023	MARZO	$ 2.517.691.455	$ 947.954.889	$ 95.319.910	$ 1.043.274.799
2023	ABRIL	$ 2.491.331.386	$ 1.926.916.182	$ 147.875.397	$ 2.074.791.579
2023	MAYO	$ 1.692.915.018	$ 2.471.515.408	$ 233.173.010	$ 2.704.688.418
2023	JUNIO	$ 1.509.689.717	$ 3.327.483.517	$ 354.403.747	$ 3.681.887.264
2023	JULIO	$ 2.084.666.668	$ 4.467.118.720	$ 446.288.912	$ 4.913.407.632
2023	AGOSTO	$ 2.394.961.755	$ 4.751.483.357	$ 515.456.173	$ 5.266.939.530
2023	SEPTIEMBRE	$ 2.277.294.664	$ 4.768.076.878	$ 566.236.452	$ 5.334.313.330
2023	OCTUBRE	$ 2.996.441.825	$ 5.481.910.595	$ 872.428.701	$ 6.354.339.296
2023	NOVIEMBRE	$ 3.222.212.576	$ 4.169.488.156	$ 899.906.681	$ 5.069.394.837
2023	DICIEMBRE	$ 4.530.430.642	$ 3.912.906.581	$ 833.290.261	$ 4.746.196.842
2024	ENERO	$ 1.355.751.925	$ 3.374.993.122	$ 682.839.433	$ 4.057.832.555
2024	FEBRERO	$ 3.125.256.775	$ 4.086.266.474	$ 1.150.800.784	$ 5.237.067.258
2024	MARZO	$ 3.101.909.167	$ 5.556.786.012	$ 1.509.356.369	$ 7.066.142.381
2024	ABRIL	$ 2.660.527.378	$ 4.034.681.734	$ 1.159.194.915	$ 5.193.876.649
2024	MAYO	$ 2.642.272.901	$ 6.508.961.793	$ 1.887.889.284	$ 8.396.851.077
2024	JUNIO	$ 3.763.409.352	$ 5.567.810.006	$ 1.630.306.815	$ 7.198.116.821
2024	JULIO	$ 4.284.059.629	$ 5.946.555.014	$ 1.520.262.718	$ 7.466.817.732
2024	AGOSTO	$ 5.063.192.992	$ 8.521.746.521	$ 2.187.845.353	$ 10.709.591.874
2024	SEPTIEMBRE	$ 5.696.092.115	$ 5.845.767.319	$ 1.443.509.490	$ 7.289.276.809
2024	OCTUBRE	$ 3.661.642.325	$ 688.770.723	$ 21.989.111	$ 710.759.834
2024	NOVIEMBRE	$ 3.659.156.763	$ 73.716.792	$ 19.503.549	$ 93.220.341
2024	DICIEMBRE	$ 12.721.733.085	$ 61.070.521	$ 13.889.675	$ 74.960.196
2025	ENERO	$ 1.555.848.097	$ 8.338.255.287	$ 2.229.111.688	$ 10.567.366.975
2025	FEBRERO	$ 3.292.245.021	$ 6.491.678.344	$ 1.795.474.964	$ 8.287.153.308

AÑO	MES	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA	AJUSTES	TOTAL
2025	MARZO	$ 3.294.189.813	$ 7.680.240.431	$ 2.164.370.454	$ 9.844.610.885
2025	ABRIL	$ 2.669.594.517	$ 6.459.314.549	$ 1.872.587.239	$ 8.331.901.788
2025	MAYO	$ 2.686.873.649	$ 6.740.482.209	$ 1.920.393.687	$ 8.660.875.896
2025	JUNIO	$ 4.276.677.053	$ 6.353.090.059	$ 1.766.320.057	$ 8.119.410.116
2025	JULIO	$ 4.961.616.979	$ 5.534.972.712	$ 1.572.011.338	$ 7.106.984.050
2025	AGOSTO	$ 5.655.152.359	$ 5.071.473.660	$ 1.427.053.495	$ 6.498.527.155
2025	SEPTIEMBRE	$ 6.357.283.195	$ 8.065.256.812	$ 2.317.620.077	$ 10.382.876.889
TOTAL		**$ 155.716.361.268**	**$ 160.254.080.619**	**$ 36.055.144.813**	**$ 196.309.225.432**

Tabla N° 4. Programación mensual vs inversión ejecutada de recursos Contrato de Obra N°. 1111-21

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.977 DE 2021 - INTERVENTORÍA VARIANTE SAN FRANCISCO – MOCOA

ACTA No	AÑO	MES	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA / FACTURADA O A FACTURAR
1	2021	JULIO	$ 66.372.855,71	$ 66.372.855,71
2	2021	AGOSTO	$ 132.555.594,64	$ 132.555.594,64
3	2021	SEPTIEMBRE	$ 204.568.961,10	$ 204.568.961,10
4	2021	OCTUBRE	$ 200.787.530,23	$ 200.787.530,23
5	2021	NOVIEMBRE	$ 240.005.320,17	$ 240.005.320,17
6	2021	DICIEMBRE	$ 300.427.071,56	$ 300.427.071,56
7	2022	ENERO	$ 299.391.970,29	$ 299.391.970,29
8	2022	FEBRERO	$ 345.060.645,51	$ 345.060.645,51
9	2022	MARZO	$ 370.542.507,02	$ 370.542.507,02
10	2022	ABRIL	$ 382.355.094,38	$ 382.355.094,38
11	2022	MAYO	$ 358.795.364,90	$ 358.795.364,90
12	2022	JUNIO	$ 362.741.631,00	$ 362.741.631,00
13	2022	JULIO	$ 413.170.261,00	$ 413.170.261,00
14	2022	AGOSTO	$ 430.806.299,00	$ 430.806.299,00
15	2022	SEPTIEMBRE	$ 441.457.469,62	$ 441.457.469,62
16	2022	OCTUBRE	$ 434.060.282,60	$ 434.060.282,60
17	2022	NOVIEMBRE	$ 476.655.617,65	$ 476.655.617,65
18	2022	DICIEMBRE	$ 455.267.722,90	$ 455.267.722,90
19	2023	ENERO	$ 449.739.895,86	$ 449.739.895,86
20	2023	FEBRERO	$ 534.587.195,74	$ 534.587.195,74
21	2023	MARZO	$ 529.683.618,91	$ 529.683.618,91
22	2023	ABRIL	$ 546.682.870,30	$ 546.682.870,30

ACTA No	AÑO	MES	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA / FACTURADA O A FACTURAR
23	2023	MAYO	$ 548.237.235,45	$ 548.237.235,45
24	2023	JUNIO	$ 591.524.100,44	$ 591.524.100,44
25	2023	JULIO	$ 72.990.385,02	$ 72.990.385,02
26	2023	AGOSTO	$ 68.738.974,36	$ 68.738.974,36
27	2023	SEPTIEMBRE	$ 69.915.974,80	$ 69.915.974,80
28	2023	OCTUBRE	$ 72.590.975,80	$ 72.590.975,80
29	2023	NOVIEMBRE	$ 753.727.295,58	$ 753.727.295,58
30	2023	DICIEMBRE	$ 442.091.825,84	$ 442.091.825,84
31	2024	ENERO	$ 937.531.373,10	$ 937.531.373,10
32	2024	FEBRERO	$ 677.822.125,99	$ 677.822.125,99
33	2024	MARZO	$ 699.587.167,44	$ 699.587.167,44
34	2024	ABRIL	$ 652.237.024,60	$ 652.237.024,60
35	2024	MAYO	$ 590.265.477,90	$ 590.265.477,90
36	2024	JUNIO	$ 427.780.615,47	$ 427.780.615,47
37	2024	JULIO	$ 524.216.300,05	$ 524.216.300,05
38	2024	AGOSTO	$ 134.756.314,00	$ 134.756.314,00
39	2024	SEPTIEMBRE	$ 37.468.006,80	$ 37.468.006,80
40	2024	OCTUBRE	$ 37.289.792,40	$ 37.289.792,40
41	2024	NOVIEMBRE	$ 48.175.150,80	$ 48.175.150,80
42	2024	DICIEMBRE	$ 36.926.947,12	$ 36.926.947,12
43	2025	ENERO	$ 733.211.836,00	$ 733.211.836,00
44	2025	FEBRERO	$ 584.973.231,36	$ 584.973.231,36
45	2025	MARZO	$ 644.338.923,20	$ 644.338.923,20
46	2025	ABRIL	$ 655.136.126,40	$ 655.136.126,40
47	2025	MAYO	$ 634.856.717,60	$ 634.856.717,60
48	2025	JUNIO	$ 632.896.740,00	$ 632.896.740,00
49	2025	JULIO	$ 671.582.286,26	$ 667.584.528,86
50	2025	AGOSTO	$ 851.974.383,40	$ 852.622.267,00
	TOTAL		**$ 20.808.559.087**	**$ 20.805.209.213**

Tabla N° 5. Programación mensual vs inversión ejecutada de recursos Contrato de Interventoría N° 977 de 2021.

5.5. INFORME MATRIZ DE RIESGOS

En el Anexo 8.6 se presenta la Matriz de Riesgos y Oportunidades para el contrato en referencia:

6. REPORTES EJECUCIÓN MENSUAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

A continuación, se listan los siguientes formatos de seguimiento al contrato de Interventoría 977 de 2021:

6.1 Equipo y vehículos Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-5

6.2 Personal, Control Aportes Legales y Seguridad Social Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-7

6.3 Informe Financiero y Presupuestal Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-9

6.4 Seguimiento Garantías Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-13

6.5 Seguimiento al Plan de Calidad Contrato de Interventoría MEPI-MN1-IN-15-FR-15

6.6 Otros documentos seguimiento mensual

- Seguimiento a la inversión del Anticipo MEPI-MN-IN-3-FR-1, MEPI-MN-IN-3-FR
- Plan de Cargas o reprogramación Plan de Cargas aprobado MEPI-MN-IN-9-FR-2

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA EQUIPO Y VEHÍCULOS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-5
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA: 8/10/2025 (Día / Mes / Año)

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

CONTROL DIARIO DE EQUIPOS Y VEHÍCULOS DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

PERIODO / MES INFORME MENSUAL: Septiembre de 2025 **PROYECTO:** Variante San Francisco - Mocoa

CONTRATO INTERVENTORÍA No. 977 de 2021 **INTERVENTORÍA:** CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

CONTRATO DE OBRA No. 1111 de 2021 y 964 de 2021 **CONTRATISTA:** CONSORCIO SAN FRANCISCO - CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

EQUIPOS Y VEHÍCULOS	DESCRIPCIÓN	DÍAS DEL MES																															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30		
CAMIONETA 1	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 2	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 3	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 4	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 5	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 6	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
CAMIONETA 7	Doble Cabina	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 1	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 1	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 1	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 2	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 2	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 2	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 3	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 3	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 3	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 4	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 4	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 4	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 5	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 5	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 5	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
NIVEL DE PRECISIÓN 6	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
ESTACION TOTAL 6	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO MENOR TOPOGRAFÍA 6	Equipo de Topografia	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO LABORATORIO 1	Equipo de Laboratorio	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
EQUIPO LABORATORIO 2	Equipo de Laboratorio	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		

CONVENCIONES: ACTIVO= A, EN REPARACIÓN= R, INACTIVO= I.

OBSERVACIONES DEL SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

(Relacionar equipo de topografía, laboratorio y otros. Solo se reconocen pagos de vehículos y equipos que se encuentren activos y al servicio del proyecto. Esta relación es el soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva).
(Para los vehículos se debe relacionar número de la placa, marca, cilindraje y modelo y para los otros equipos relacionar marca, modelo y serie).

RELACIONAR FECHA DE VENCIMIENTO DE CALIBRACIÓN DE LOS EQUIPOS Y FECHA DE MANTENIMIENTO DE LOS VEHÍCULOS:

Estación Total San Francisco 1	
Estación Total San Francisco 2	
Estación Total San Francisco 3	
Estación Total Mocoa 1	
Estación Total Mocoa 2	
Estación Total Mocoa 3	
Nivel de Precisión San Francisco 1	
Nivel de Precisión San Francisco 2	
Nivel de Precisión San Francisco 3	

Nivel de Precisión Mocoa 1	
Nivel de Precisión Mocoa 2	
Nivel de Precisión Mocoa 3	
Vehiculo LZS337 SOAT 25/04/2025	
Vehiculo LMR630 SOAT 16/09/2025	
Vehiculo DSN614 SOAT 27/02/2026	
Vehiculo FQQ277 SOAT 04/08/2026	
Vehiculo LNS726 SOAT 01/04/2026	
Vehiculo OIT014 SOAT 14/11/2026	
Vehiculo PHR245 SOAT 29/08/2026	

EL INTERVENTOR MANIFIESTA QUE HA CUMPLIDO CON LA DISPONIBILIDAD DE LOS EQUIPOS Y VEHÍCULOS EXIGIDOS CONTRACTUALMENTE PARA EL CONTROL Y SEGUIMIENTO DEL PROYECTO.

NOTAS:

1. Se entiende por "Activo" el estado de los equipos y vehículos disponibles y en uso, por "Inactivo" el estado de los equipos y vehículos que estando disponibles no se encuentran en uso y "en reparación" el estado de los equipos y vehículos no disponibles por estar en mantenimiento y/o en reparación.
2. Es responsabilidad de la Interventoría cumplir con la disponibilidad diaria de los equipos y vehículos exigidos para el control y seguimiento del proyecto.
3. En el evento en que el Interventor no cumpla con los equipos y vehículos exigidos contractualmente, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
4. Así mismo en la casilla "Observaciones del Supervisor del contrato de interventoría" se deben consignar las observaciones que considere pertinentes relacionadas con los equipos y vehículos.



Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LÓPEZ
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202-31528 CND



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

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

INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-7
VERSIÓN	1
PÁGINA	1
FECHA	08/10/2025 (Día / Mes / Año)

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

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

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: SEPTIEMBRE DE 2025 — **PROYECTO:** "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACÍFICO DEL 'PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO.

CONTRATO DE OBRA No.: 1111 de 2021 y 964 de 2021 — **CONTRATISTA:** CONSORCIO SAN FRANCISCO - CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR

NOMBRE ARL: SURA — **NOMBRE CAJA DE COMPENSACIÓN:** COMFAMILIAR PUTUMAYO

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Salario / Honorarios	Días del Mes (1 a 30)	% Dedicación en el mes	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL						PARAFISCALES				Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
									Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	
									0.0696				0.04			0.16	0.04	0.02	0.03	
1	Jose Ignacio Cadena Lopez	19.473.058	Director de Interventoría	$ 13.490.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 14.060.000,00	$ 978.600	V	SANITAS	9491234368	$ 562.400		9491234368		$ 562.400	$ -	$ -	
2	Cesar Raul Gonzalez Erazo	98.385.998	Ingeniero Residente	$ 8.492.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 8.851.000,00	$ 616.100	V	COMPENSAR	9491234368	$ 354.100	PORVENIR	9491234368	$ 1.416.200	$ 354.100	$ -	$ -	
3	Luis Vicente Calderon Cabrera	97.480.779	Ingeniero Residente	$ 8.492.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 8.851.000,00	$ 616.100	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 354.100	PORVENIR	9491234368	$ 1.416.200	$ 354.100	$ -	$ -	
4	Monica Alejandra Bravo Arteaga	27.362.133	Ingeniero Auxiliar	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.920.000,00	$ 412.100	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 236.800	COLPENSIONES	9491234368	$ 947.200	$ 236.800	$ -	$ -	
5	David Arturo Escobar Ciceri	1.144.037.895	Ingeniero Auxiliar	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.920.000,00	$ 412.100	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 236.800	COLPENSIONES	9491234368	$ 947.200	$ 236.800	$ -	$ -	
6	Angela María Velez Pardo	43.523.052	Especialista Ambiental	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,90	CRP	$ 10.473.000,00	$ 729.000	V	SANITAS	9491539422	$ 419.000		9491539422		$ 419.000	$ -	$ -	
7	Iván Darío Moncayo Castrillón	87.102.251	Especialista Geología y/o Geotecnia	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.800.500,00	$ 25.100	I	SANITAS	9491234368	$ 600.100	COLPENSIONES	9491234368	$ 768.100	$ -	$ -	$ -	
8	José Lizardo Puentes Ortiz	79.659.497	Especialista Geología y/o Geotecnia	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 12.995.500,00	$ 67.900	V	SANITAS	9491467163	$ 1.624.500	COLPENSIONES	9491467163	$ 2.079.300	$ 519.900	$ -	$ -	
9	Silva Yadira Castro Moreno	52.279.377	Especialista Pavimentos	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,70	CRP	$ 10.473.000,00	$ 729.000	V	COMPENSAR	9491539422	$ 419.000	COLPENSIONES	9491539422	$ 1.675.700	$ 419.000	$ -	$ -	
10	Julo Roberto Merchan Rodriguez	19.329.765	Especialista Estructuras	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.800.000,00	$ -		NUEVA EPS	90068717	$ 600.000		90068717	$ -	$ 600.000	$ -	$ -	
11	Jhon Fredy Lopez Puerto	80.057.567	Especialista en Hidráulica e Hidrología	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,70	CRP	$ 8.272.000,00	$ 556.600	V	COMPENSAR	9491467163	$ 331.000	PORVENIR	9491467163	$ 1.323.700	$ 331.000	$ -	$ -	
12	Sandra Patricia Brand Montealegre	52.109.325	Especialista en Diseño Geométrico	$ 11.360.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,70	CRP	$ 9.468.000,00	$ 659.000	V	FAMISANAR	9491539422	$ 378.800	COLPENSIONES	9491539422	$ 1.514.900	$ 378.800	$ -	$ -	
13	Julián Andrés Ossa Montes	10.034.237	Especialista en Sostenibilidad	$ 9.230.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,80	CRP	$ 2.539.007,00	$ 176.800	I	EPS SURA	80282923	$ 101.600	PROTECCIÓN	80282923	$ 406.300	$ 101.600	$ -	$ -	
14	Luz Marina Ortega Ochoa	23.856.337	Profesional Gestión de la Calidad	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,80	CRP	$ 21.353.001,00	$ 1.436.700	V	SANITAS	9491539422	$ 2.669.200		9491539422		$ 854.200	$ -	$ -	
15	Monica Del Pilar Castro Molano	52.930.842	Abogada	$ 7.100.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,80	CRP	$ 9.752.759,00	$ 678.800	V	COMPENSAR	80282923	$ 390.200	PORVENIR	80282923	$ 1.560.500	$ 390.200	$ -	$ -	
16	Edwin Fabian Gil Contreras	1.077.144.807	Profesional SIG	$ 9.230.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	0,70	CRP	$ 3.622.500,00	$ 88.300	I	NUEVA EPS	1075971093	$ 452.900	PROTECCIÓN	1075971093	$ 579.600	$ -	$ -	$ -	
17	Oscar Lisandro Pastrana Andrade	7.714.004	Líder de Integración	$ 9.940.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 10.960.000,00	$ 721.100	V	SANITAS	9491234368	$ 414.400	COLPENSIONES	9491234368	$ 1.657.600	$ 414.400	$ -	$ -	
18	María Alejandra Acosta Benavides	1.124.852.937	Profesional Social	$ 5.254.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.476.000,00	$ 381.200	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 219.100	COLPENSIONES	9491234368	$ 876.200	$ 219.100	$ -	$ -	
19	Juanita Milena Buchelly Ruiz	69.055.410	Profesional Social	$ 5.254.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.476.000,00	$ 381.200	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 219.100	PORVENIR	9491234368	$ 876.200	$ 219.100	$ -	$ -	
20	Oscar Dario Amado Leal	1.049.636.373	Profesional Social	$ 5.254.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.671.000,00	$ 29.700	V	SANITAS	9491467163	$ 226.900	COLPENSIONES	9491467163	$ 907.400	$ 226.900	$ -	$ -	
21	Johana Gomez Barco	1.085.245.647	Profesional Ambiental	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.920.000,00	$ 412.100	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 236.800	PORVENIR	9491234368	$ 947.200	$ 236.800	$ -	$ -	
22	Wilson Fernando Guerrero Timana	97.472.587	Profesional Ambiental	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.920.000,00	$ 412.100	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 236.800	PORVENIR	9491234368	$ 947.200	$ 236.800	$ -	$ -	
23	Julieth Alexandra Abella Cuesta	1.032.409.218	Profesional Ambiental	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.705.000,00	$ 29.800	V	COMPENSAR	9491467163	$ 228.200	PORVENIR	9491467163	$ 912.800	$ 228.200	$ -	$ -	
24	Edwin Fernando Bejarano Beltran	1.127.388.600	Profesional Ambiental	$ 5.680.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 5.876.000,00	$ 409.000	V	SANITAS	9491467163	$ 235.100	PORVENIR	9491467163	$ 940.200	$ 235.100	$ -	$ -	
25	Ismael Arturo Diaz Mahecha	80.863.991	Profesional Técnico Predial	$ 5.984.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 7.925.139,00	$ 551.600	V	EPS SURA	80282923	$ 317.100	COLPENSIONES	80282923	$ 1.268.100	$ 317.100	$ -	$ -	
26	William Gerardo Ramos Chapues	97.480.385	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.924.000,00	$ 134.000	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 77.000	COLPENSIONES	9491234368	$ 307.900	$ 77.000			
27	Ana Lucia Bravo Navarro	1.120.218.000	Inspector SST	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	EMMSANAR	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
28	Nury Milena Calvache Jamioy	69.009.258	Inspector SST	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	COLPENSIONES	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
29	Diego Fernando Cruz Alvarez	1.024.584.133	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.654.500,00	$ 19.100	V	EPS SURA	9491467163	$ 146.200	PORVENIR	9491234368	$ 584.800	$ 146.200	$ -	$ -	
30	William Augusto Murcia Castellanos□	1.022.332.031	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.816.000,00	$ 196.000	V	SALUD TOTAL	9491467163	$ 112.700	PORVENIR	9491467163	$ 450.600	$ 112.700	$ -	$ -	
31	Henry Alexander Sosa Chinchajoa	97.480.640	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
32	Oscar Harvey Erazo Ceballos	18.125.805	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	COLPENSIONES	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
33	Juan Sebastian Agudelo Forero	1.095.842.728	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.717.000,00	$ 258.800	V	SANITAS	9491467163	$ 148.700	PORVENIR	9491467163	$ 594.800	$ 148.700	$ -	$ -	
34	Jonathan Andres Marquinez Romero	1.020.803.167	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.083.000,00	$ 284.200	V	COMPENSAR	9491467163	$ 163.400	PORVENIR	9491467163	$ 653.300	$ 163.400	$ -	$ -	
35	David Camilo Martinez Gonzalez	1.101.178.783	Topógrafo Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.598.000,00	$ 18.800	V	SANITAS	9491467163	$ 144.000	COLFONDOS	9491467163	$ 575.700	$ 144.000	$ -	$ -	
36	Claudia Milena Garcia	1.006.846.788	Secretaria	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.628.000,00	$ 8.500	I	NUEVA EPS	9491234368	$ 65.200	PORVENIR	9491234368	$ 260.500	$ 65.200	$ -	$ -	
37	Ana Isabel Cerón Cardenas	1.120.218.164	Secretaria	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.628.000,00	$ 113.400	I	EMMSANAR	9491234368	$ 65.200	COLPENSIONES	9491234368	$ 260.500	$ 65.200	$ -	$ -	
38	Luis Alejandro Ponton Giraldo	1.005.339.667	Auxiliar Laboratorio	$ 1.704.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.521.001,00	$ 18.400	V	SANITAS	9491467163	$ 140.900	PROTECCIÓN	9491234368	$ 563.400	$ 140.900	$ -	$ -	
39	Luis Alfonso Ordoñez Ramirez	79.817.899	Laboratorista Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
40	Victor Hugo Benavides	18.152.792	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.628.000,00	$ 71.700	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 65.200	COLPENSIONES	9491234368	$ 260.600	$ 65.200	$ -	$ -	
41	Ruben Dario Lopez	1.085.302.017	Laboratorista Inspector	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000			
42	Yemir Meja	18.125.549	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	EPS SURA	9491234368	$ 148.000	COLPENSIONES	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
43	Jhon Jairo Delgado	97.480.845	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
44	Johan Alejandro Miranda Orjuela	1.031.152.853	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.320.000,00	$ 22.600	V	NUEVA EPS	9491467163	$ 172.800	COLFONDOS	9491467163	$ 691.200	$ 172.800	$ -	$ -	
45	Andres Camilo Ramirez Camargo	1.010.225.954	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.115.000,00	$ 21.500	V	ALIANSALUD	9491467163	$ 164.600	COLPENSIONES	9491467163	$ 658.400	$ 164.600	$ -	$ -	
46	Andres Felipe Ruiz Hernandez	1.122.627.648	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.343.670,00	$ 302.400	V	SANITAS	9491467163	$ 173.800	PORVENIR	9491467163	$ 695.000	$ 148.400	$ -	$ -	
47	Arvey Danilo Rodriguez Garcia	1.074.158.385	Inspector de Obra	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 4.272.000,00	$ 20.100	V	FAMISANAR	9491467163	$ 170.900	PROTECCIÓN	9491467163	$ 683.600	$ 170.900	$ -	$ -	
48	Luis Alfredo Sichaca Acuna□	19.371.884	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.934.000,00	$ 204.300	I	FAMISANAR	9491467163	$ 117.400		9491467163		$ 117.400	$ -	$ -	
49	Carlos Mario Zapata Moreno	71.943.242	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.816.000,00	$ 196.000	V	NUEVA EPS	9491467163	$ 112.700	PORVENIR	9491467163	$ 450.600	$ 112.700	$ -	$ -	
50	Francisco Herrera Mora	7.330.899	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.655.000,00	$ 184.800	V	NUEVA EPS	9491467163	$ 106.200		9491467163	$ -	$ 106.200	$ -	$ -	
51	Jerson Felipe Rodríguez Andrade	1.124.863.195	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.924.000,00	$ 134.000	V	EMMSANAR	9491234368	$ 77.000	PORVENIR	9491234368	$ 307.900	$ 77.000	$ -	$ -	
52	Oscar Javier Aguirre Rojas	1.012.455.873	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.816.000,00	$ 196.000	V	EPS SURA	9491467163	$ 112.700	PORVENIR	9491467163	$ 450.600	$ 112.700	$ -	$ -	
53	Fabio Andres Ducon Roncancio	1.057.579.775	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.245.909,00	$ 156.400	V	NUEVA EPS	9491467163	$ 89.900	PORVENIR	9491467163	$ 359.400	$ 89.900	$ -	$ -	
54	Mayra Lucia Gueto Romero	1.002.193.374	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.600.000,00	$ 181.000	V	SANITAS	9491467163	$ 104.000	COLPENSIONES	9491467163	$ 416.000	$ 104.000	$ -	$ -	
55	Alexander Hernandez Rincon	79.214.800	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.374.074,00	$ 146.800	V	FAMISANAR	9491467163	$ 135.000	COLPENSIONES	9491467163	$ 539.900	$ 135.000	$ -	$ -	
56	Javier Murgueitio Cantillo	1.003.895.094	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.093.330,00	$ 215.300	V	SANITAS	9491467163	$ 123.800	PROTECCIÓN	9491467163	$ 495.000	$ 115.700	$ -	$ -	
57	Luz Stefanny Sandoval Beltran	1.016.035.024	Cadenero	$ 1.846.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 2.950.000,00	$ 15.400	V	SANITAS	9491467163	$ 118.000	PROTECCIÓN	9491467163	$ 472.000	$ 118.000	$ -	$ -	
58	Jairo Jose Gonzalez Reyes	1.032.471.369	Auxiliar Laboratorio	$ 1.704.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.070.001,00	$ 3.800	V	NUEVA EPS	9491467163	$ 122.900	PORVENIR	9491467163	$ 491.300	$ 122.900	$ -	$ -	
59	Ever Federman Vallejo	18.124.858	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.628.000,00	$ 113.400	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 65.200	PORVENIR	9491234368	$ 260.500	$ 65.200	$ -	$ -	
60	Mario Chavarro	79.526.603	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.585.000,00	$ 110.400	V	COMPENSAR	9491467163	$ 63.400	COLPENSIONES	9491467163	$ 253.600	$ 63.400	$ -	$ -	
61	Fabian Andres Perdomo Brand	83.254.707	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.701.000,00	$ 118.400	V	EPS SURA	9491467163	$ 68.100	PORVENIR	9491467163	$ 272.200	$ 68.100	$ -	$ -	
62	Sergio Erik Soache Granados	1.073.722.827	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.701.000,00	$ 15.800	V	FAMISANAR	9491467163	$ 68.200	PORVENIR	9491467163	$ 272.300	$ 68.200	$ -	$ -	
63	Henry Mauricio Duarte Parra	79.523.040	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.585.000,00	$ 110.400	V	COMPENSAR	9491467163	$ 63.400	COLPENSIONES	9491467163	$ 253.600	$ 63.400	$ -	$ -	
64	Pablo Julio Montenegro Parra	79.386.801	Conductor	$ 1.562.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.967.000,00	$ 85.600	V	COMPENSAR	9491467163	$ 78.700	COLPENSIONES	9491467163	$ 314.800	$ 78.700	$ -	$ -	
65	Daniela Lizbeth Carlosama Santacruz	1.120.218.266	Inspectora Ambiental	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
66	Michael Damian Vallejo Muñoz	1.124.858.254	Inspectora Ambiental	$ 3.550.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 3.700.000,00	$ 257.600	V	EMMSANAR	9491234368	$ 148.000	PORVENIR	9491234368	$ 592.000	$ 148.000	$ -	$ -	
67	Claudia Damaris Delgado Trujillo	69.006.556	Campamentera	$ 1.491.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.554.000,00	$ 108.200	V	NUEVA EPS	9491234368	$ 62.200	COLPENSIONES	9491234368	$ 248.700	$ 62.200	$ -	$ -	
68	Sandra Patricia Burbano Cañon	69.055.573	Campamentera	$ 1.491.000	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X X	1,00	CRP	$ 1.554.000,00	$ 108.200	V	EMMSANAR	9491234368	$ 62.200	PROTECCIÓN	9491234368	$ 248.700	$ 62.200	$ -	$ -	
	TOTAL COSTOS DE PERSONAL PRESENTE MES			$ 313.500.000																

El Interventor adjunta la certificación de fecha SEPTIEMBRE DE 2025 a la que se refiere la nota 9 del presente formato.

NOTAS:

1. El Interventor debe relacionar el personal profesional (incluido los especialistas), técnico, auxiliar y administrativo utilizado durante el mes para la ejecución del contrato. Solo se reconoce el pago del personal efectivamente utilizado y relacionado. Este formato es soporte para el reconocimiento del Acta de Costos respectiva.
2. El Interventor debe justificar en la casilla "Observaciones" los días no laborados por el personal cuando no este tiempo completo.
3. Es responsabilidad de la Interventoría diligenciar en el presente formato la disponibilidad del personal exigido contractualmente; los cuales deben corresponder con la información consignada en la nómina electrónica cuando aplique y con la verificación efectuada por la supervisión del contrato en las visitas realizadas y los documentos soportes de novedades.
4. Es responsabilidad del Supervisor del contrato de interventoría verificar la disponibilidad del personal, así como que el personal profesional esté debidamente aprobado y se cumpla con la dedicación contractual.
5. En el evento en que el Interventor no cumpla con la disponibilidad del personal requerido, el Supervisor del contrato de interventoría debe indicar en la casilla "Observaciones" las acciones que adelanta o adelantará tendientes a lograr el cumplimiento de esta obligación.
6. El interventor es el responsable de la afiliación y pago de los aportes al sistema de la seguridad social y contribuciones parafiscales de los empleados a su cargo vinculados por contrato laboral y asociados a la ejecución del contrato. Cuando se trate de Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el integrante que realiza los pagos. Los pagos pueden ser realizados por el Interventor o por uno de los integrantes del Interventor en el caso de Consorcio o Unión Temporal.

7. En el evento en que el pago de los aportes se efectue por uno de los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, debe indicarse el nombre del integrante que efectua los pagos.
8. El Supervisor del contrato de interventoría es el responsable de la verificación del pago de los Aportes Legales y Seguridad Social del personal vinculado al Contrato de Interventoría.
9. El Interventor es el responsable de verificar que sus contratistas de prestación de servicios asociados a la ejecución de la interventoría, cumplan con sus obligaciones con el sistema de la seguridad social, para lo cual presentará la certificación suscrita por el Representante Legal o Revisor Fiscal según el caso en la cual debe relacionar los nombres de los contratistas de prestación de servicios, el monto correspondiente a los pagos de seguridad social de cada uno de conformidad con la normatividad vigente y la entidad prestadora del servicio.

10. El Interventor debe señalar con un (") a continuación del nombre, el personal vinculado por contrato de prestación de servicios. Así mismo debe diligenciar la dedicación en los días que prestó el servicio.

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de Interventoría
Matrícula No.: 25202-31528 CND

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-9
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 1

FECHA: 8/10/2025 (Día/ Mes/ Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION DE MODERNIZACION DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: PUTUMAYO

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 977 de 2021

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

MES INFORME MENSUAL: Septiembre de 2025

PROYECTO: INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO.

CONTRATO DE OBRA No: 1111 de 2021 y 964 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO - CONSTRUCCIONES EL CÓNDOR S.A.

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES CONTRATO INTERVENTORÍA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Programa-Subprograma-Proyecto	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Indicar si es Contrato Principal o No. De Adicional	Valor	Saldo del Acta Anterior
2021	419121	C-2401-0600-123-0-2401008-02	0	0	PRINCIPAL	$ -	
2021	419121	C-2401-0600-123-0-2401023-02	0	0	PRINCIPAL	$ -	
2022	88722	C-2401-0600-123-0-2401008-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 336.515.965	
2022	88722	C-2401-0600-123-0-2401023-02	11	Nación	PRINCIPAL	5.333.333,00	
2022	88722	C-2401-0600-123-0-2401017-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 916.631.334	
2022	88722	C-2401-0600-123-0-2401015-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 341.519.168	
2022	206022	C-2401-0600-123-0-2401008-02	20	Nación	PRINCIPAL	$ 3.000.000.000	
2023	98223	C-2401-0600-123-0-2401008-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 504.773.947	
2023	98223	C-2401-0600-123-0-2401015-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 512.278.752	
2023	98223	C-2401-0600-123-0-2401017-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.374.847.301	
2023	98223	C-2401-0600-123-0-2401023-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 8.000.000	
2023	201523	C-2401-0600-123-0-2401017-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.200.000.000	
2024	180324	C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.009.547.895	
2024	180324	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.024.557.504	
2024	180324	C-2401-0600-123-51102D-2401017-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 2.749.894.601	
2024	180324	C-2401-0600-123-51102D-2401023-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 16.000.000	
2024	180324	C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.000.000.000	
2025	110425	C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 1.177.805.877	
2025	110425	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	16	Nación	PRINCIPAL	$ 296.190.260	
2025	110425	C-2401-0600-123-51102D-2401015-02	11	Nación	PRINCIPAL	$ 899.126.828	$ 2.047.305.953,53
2025	110425	C-2401-0600-123-51102D-2401017-02	16	Nación	PRINCIPAL	$ 3.208.210.368	
2025	110425	C-2401-0600-123-51102D-2401023-02	16	Nación	PRINCIPAL	$ 18.666.667	
2025		C-2401-0600-123-51102D-2401008-02	20	Nación	PRINCIPAL	$ 2.400.000.000	
		TOTAL				**$ 22.000.000.000**	

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 47.999.892.900**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Acta No.	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Observaciones
1	JULIO DE 2021	$ 55.775.509,00	$ 10.597.346,71	$ 66.372.855,71	$ -	$ 66.372.855,71	$ -	419121	-$ 66.372.855,71	$ 47.933.520.044,29	04/10/2021 91874	
2	AGOSTO DE 2021	$ 111.391.256,00	$ 21.164.338,64	$ 132.555.594,64	$ -	$ 132.555.594,64	$ -	419121	-$ 198.928.450,35	$ 47.800.964.449,65	27/10/2021 100496	
3	SEPTIEMBRE DE 2021	$ 171.906.690,00	$ 32.662.271,10	$ 204.568.961,10	$ -	$ 204.568.961,10	$ -	419121	-$ 403.497.411,45	$ 47.596.395.488,55	08/11/2021 104515	
4	OCTUBRE DE 2021	$ 168.729.017,00	$ 32.058.513,23	$ 200.787.530,23	$ -	$ 200.787.530,23	$ -	419121	-$ 604.284.941,68	$ 47.395.607.958,32	03/12/2021 115708	
5	NOVIEMBRE DE 2021	$ 201.685.143,00	$ 38.320.177,17	$ 240.005.320,17	$ -	$ 240.005.320,17	$ -	419121	-$ 844.290.261,85	$ 47.155.602.638,15	21/12/2021 124277	
	ANTICIPO No. 1						$ 1.129.388.470,00	419121	-$ 1.973.678.731,85			
6	DICIEMBRE DE 2021	$ 252.459.724,00	$ 47.967.347,56	$ 300.427.071,56	$ -	$ 300.427.071,56	$ 1.129.388.470,00	419121	-$ 2.274.105.803,41	$ 46.855.175.566,59	21/12/2021 124269	
7	ENERO DE 2022 RESERVA 2021	$ 105.700.469,16	$ 20.083.089,14	$ 125.783.558,30	$ -	$ 125.783.558,30	$ 1.129.388.470,00	419121	-$ 2.399.889.361,71	$ 46.729.392.008,29	22/03/2022 28098	
7	ENERO DE 2022 RESERVA 2022	$ 145.889.421,84	$ 27.718.990,15	$ 173.608.411,99	$ -	$ 173.608.411,99	$ 1.129.388.470,00	88722	$ 1.426.391.588,01	$ 46.555.783.596,30	22/03/2022 28098	
8	FEBRERO DE 2022 RESERVA 2021	$ 2.973,35	$ 564,94	$ 3.538,29	$ -	$ 3.538,29	$ 1.129.388.470,00	419121	$ 0,0	$ 46.555.780.058,01	19/05/2022 51611	
8	FEBRERO DE 2022	$ 289.963.955,65	$ 55.093.151,57	$ 345.057.107,22	$ 17.398.015,74	$ 327.659.091,48	$ 1.111.990.454,26	88722	$ 1.098.732.496,53	$ 46.210.722.950,79	19/05/2022 51611	
9	MARZO DE 2022	$ 311.380.258,00	$ 59.162.249,02	$ 370.542.507,02	$ 18.682.815,48	$ 351.859.691,54	$ 1.093.307.638,78	88722	$ 746.872.894,99	$ 45.840.180.443,77	19/05/2022 51658	
10	ABRIL DE 2022	$ 321.306.802,00	$ 61.048.292,38	$ 382.355.094,38	$ 19.278.408,12	$ 363.076.686,26	$ 1.074.029.230,66	88722	$ 383.796.118,73	$ 45.457.825.349,39	27/05/2022 55540	
11	MAYO DE 2022	$ 301.508.710,00	$ 57.286.654,90	$ 358.795.364,90	$ 99.497.874,30	$ 259.297.490,60	$ 974.531.356,36	88722	$ 124.498.628,13	$ 45.099.029.984,49		
12	JUNIO DE 2022	$ 304.824.900,00	$ 57.916.731,00	$ 362.741.631,00	$ 238.251.141,84	$ 124.490.489,16	$ 736.280.214,52	88722	$ 8.138,97	$ 44.736.288.353,49		
	REPROGRAMACION VIGENCA 2030 A 2022							206022	$ 3.000.008.138,97			CDP No 212822 de 01/08/2022 POR
13	JULIO DE 2022	$ 347.201.900,00	$ 65.968.361,00	$ 413.170.261,00	$ 69.440.380,00	$ 343.729.881,00	$ 666.839.834,52	206022	$ 2.656.278.257,97	$ 44.323.118.092,49		
14	AGOSTO DE 2022	$ 362.022.100,00	$ 68.784.199,00	$ 430.806.299,00	$ 72.404.420,00	$ 358.401.879,00	$ 594.435.414,52	206022	$ 2.297.876.378,97	$ 43.892.311.793,49		
15	SEPTIEMBRE DE 2022	$ 370.972.663,55	$ 70.484.806,07	$ 441.457.469,62	$ 74.194.532,71	$ 367.262.936,91	$ 520.240.881,81	206022	$ 1.930.613.442,06	$ 43.450.854.323,87		
16	OCTUBRE DE 2022	$ 364.756.540,00	$ 69.303.742,60	$ 434.060.282,60	$ 72.951.308,00	$ 361.108.974,60	$ 447.289.573,81	206022	$ 1.569.504.467,46	$ 43.016.794.041,27		
17	NOVIEMBRE DE 2022	$ 400.550.939,20	$ 76.104.678,45	$ 476.655.617,65	$ 80.110.187,84	$ 396.545.429,81	$ 367.179.385,97	206022	$ 1.172.959.037,65	$ 42.540.138.423,62		
18	DICIEMBRE DE 2022	$ 382.577.918,40	$ 72.689.804,50	$ 455.267.722,90	$ 76.515.583,68	$ 378.752.139,22	$ 290.663.802,29	206022	$ 794.206.898,43	$ 42.084.870.700,72		
19	ENERO DE 2023	$ 377.932.685,60	$ 71.807.210,26	$ 449.739.895,86	$ 75.586.537,12	$ 374.153.358,74	$ 215.077.265,17	206022	$ 420.053.539,69	$ 41.635.130.804,86		
20	FEBRERO DE 2023 RESERVA 2022	$ 424.296.504,74	$ 80.616.335,90	$ 504.912.840,64	$ 84.859.300,95	$ 420.053.539,69	$ 130.217.964,22	206022	-$ 0,0	$ 41.130.217.964,22		
20	FEBRERO DE 2023 RESERVA 2023	$ 24.936.432,86	$ 4.737.922,24	$ 29.674.355,10	$ 4.987.286,57	$ 24.687.068,53	$ 125.230.677,65	98223	$ 2.375.312.931,47	$ 41.100.543.609,11		
21	MARZO DE 2023	$ 445.112.284,80	$ 84.571.334,11	$ 529.683.618,91	$ 89.022.456,96	$ 440.661.161,95	$ 36.208.220,69	98223	$ 1.934.651.769,52	$ 40.570.859.990,20		
22	ABRIL DE 2023	$ 459.397.370,00	$ 87.285.500,30	$ 546.682.870,30	$ 36.208.220,69	$ 510.474.649,61	$ -	98223	$ 1.424.177.119,91	$ 40.024.177.119,90		
23	MAYO DE 2023	$ 460.703.559,20	$ 87.533.676,25	$ 548.237.235,45	$ -	$ 548.237.235,45	$ -	98223	$ 875.939.884,46	$ 39.475.939.884,45		
24	JUNIO DE 2023	$ 497.079.076,00	$ 94.445.024,44	$ 591.524.100,44	$ -	$ 591.524.100,44	$ -	98223	$ 284.415.784,02	$ 38.884.415.784,01		
25	JULIO DE 2023	$ 61.336.458,00	$ 11.653.927,02	$ 72.990.385,02	$ -	$ 72.990.385,02	$ -	98223	$ 211.425.399,00	$ 38.811.425.398,99		
26	AGOSTO DE 2023	$ 57.763.844,00	$ 10.975.130,36	$ 68.738.974,36	$ -	$ 68.738.974,36	$ -	98223	$ 142.686.424,64	$ 38.742.686.424,63		
27	SEPTIEMBRE DE 2023	$ 58.752.920,00	$ 11.163.054,80	$ 69.915.974,80	$ -	$ 69.915.974,80	$ -	98223	$ 72.770.449,84	$ 38.672.770.449,83		
28	OCTUBRE DE 2023	$ 61.000.820,00	$ 11.590.155,80	$ 72.590.975,80	$ -	$ 72.590.975,80	$ -	98223	$ 179.474,04	$ 38.600.179.474,03		
	TRASLADO DE VIGENCIAS A 2023								$ 1.200.000.000,00			
29	NOVIEMBRE DE 2023	$ 150.818,52	$ 28.655,52	$ 179.474,04	$ -	$ 179.474,04	$ -	98223	$ -	$ 38.599.999.999,99		
29	NOVIEMBRE DE 2023	$ 633.233.463,48	$ 120.314.358,06	$ 753.547.821,54	$ -	$ 753.547.821,54	$ -	201523	$ 446.452.178,46	$ 37.846.452.178,45		
30	DICIEMBRE DE 2023	$ 371.505.736,00	$ 70.586.089,84	$ 442.091.825,84	$ -	$ 442.091.825,84	$ -	201523	$ 4.360.352,62	$ 37.404.360.352,61		
	VIGENCIAS CONTRACTUALES 2024								$ 4.800.000.000,00			
31	ENERO DE 2024	$ 3.664.161,86	$ 696.190,75	$ 4.360.352,62	$ -	$ 4.360.352,62	$ -	201523	$ -	$ 37.399.999.999,99		
31	ENERO DE 2024	$ 784.177.328,14	$ 148.993.692,35	$ 933.171.020,48	$ -	$ 933.171.020,48	$ -	180324	$ 3.866.828.979,52	$ 36.466.828.979,51		
32	FEBRERO DE 2024	$ 569.598.425,20	$ 108.223.700,79	$ 677.822.125,99	$ -	$ 677.822.125,99	$ -	180324	$ 3.189.006.853,53	$ 35.789.006.853,53		
33	MARZO DE 2024	$ 587.888.376,00	$ 111.698.791,44	$ 699.587.167,44	$ -	$ 699.587.167,44	$ -	180324	$ 2.489.419.686,09	$ 35.089.419.686,09		
34	ABRIL DE 2024	$ 548.098.340,00	$ 104.138.684,60	$ 652.237.024,60	$ -	$ 652.237.024,60	$ -	180324	$ 1.837.182.661,49	$ 34.437.182.661,49		
35	MAYO DE 2024	$ 496.021.410,00	$ 94.244.067,90	$ 590.265.477,90	$ -	$ 590.265.477,90	$ -	180324	$ 1.246.917.183,59	$ 33.846.917.183,59		
36	JUNIO DE 2024	$ 359.479.508,80	$ 68.301.106,67	$ 427.780.615,47	$ -	$ 427.780.615,47	$ -	180324	$ 819.136.568,12	$ 33.419.136.568,11		
37	JULIO DE 2024	$ 440.517.899,20	$ 83.698.400,85	$ 524.216.300,05	$ -	$ 524.216.300,05	$ -	180324	$ 294.920.268,07	$ 32.894.920.268,07		
38	AGOSTO DE 2024	$ 113.240.600,00	$ 21.515.714,00	$ 134.756.314,00	$ -	$ 134.756.314,00	$ -	180324	$ 160.163.954,07	$ 32.760.163.954,07		
39	SEPTIEMBRE DE 2024	$ 31.485.720,00	$ 5.982.286,80	$ 37.468.006,80	$ -	$ 37.468.006,80	$ -	180324	$ 122.695.947,27	$ 32.722.695.947,27		
40	OCTUBRE DE 2024	$ 31.335.960,00	$ 5.953.832,40	$ 37.289.792,40	$ -	$ 37.289.792,40	$ -	180324	$ 85.406.154,87	$ 32.685.406.154,87		
41	NOVIEMBRE DE 2024	$ 40.483.320,00	$ 7.691.830,80	$ 48.175.150,80	$ -	$ 48.175.150,80	$ -	180324	$ 37.231.004,07	$ 32.637.231.004,07		
42	DICIEMBRE DE 2024	$ 31.031.048,00	$ 5.895.899,12	$ 36.926.947,12	$ -	$ 36.926.947,12	$ -	180324	$ 304.056,95	$ 32.600.304.056,95		
	TRASLADO DE VIGENCIAS A 2024							180324	$ 1.000.000.000,00			
	VIGENCIAS CONTRACTUALES 2025							110425	$ 5.600.000.000,00			
43	ENERO DE 2025	$ 255.510,04	$ 48.546,91	$ 304.056,95	$ -	$ 304.056,95	$ -	180324	$ -	$ 32.599.999.999,99		
43	ENERO DE 2025	$ 615.888.889,96	$ 117.018.889,09	$ 732.907.779,05	$ -	$ 732.907.779,05	$ -	180324	$ 267.092.220,95	$ 31.867.092.220,95		
44	FEBRERO DE 2025	$ 224.447.244,50	$ 42.644.976,45	$ 267.092.220,95	$ -	$ 267.092.220,95	$ -	180324	$ -	$ 31.599.999.999,99		
44	FEBRERO DE 2025	$ 267.126.899,50	$ 50.754.110,91	$ 317.881.010,41	$ -	$ 317.881.010,41	$ -	110425	$ 5.282.118.989,59	$ 31.282.118.989,59		
45	MARZO DE 2025	$ 541.461.280,00	$ 102.877.643,20	$ 644.338.923,20	$ -	$ 644.338.923,20	$ -	110425	$ 4.637.780.066,39	$ 30.637.780.066,39		
46	ABRIL DE 2025	$ 550.534.560,00	$ 104.601.566,40	$ 655.136.126,40	$ -	$ 655.136.126,40	$ -	110425	$ 3.982.643.939,99	$ 29.982.643.939,99		
47	MAYO DE 2025	$ 533.493.040,00	$ 101.363.677,60	$ 634.856.717,60	$ -	$ 634.856.717,60	$ -	110425	$ 3.347.787.222,39	$ 29.347.787.222,39		
48	JUNIO DE 2025	$ 531.846.000,00	$ 101.050.740,00	$ 632.896.740,00	$ -	$ 632.896.740,00	$ -	110425	$ 2.714.890.482,39	$ 28.714.890.482,39		
49	JULIO DE 2025	$ 560.995.402,40	$ 106.589.126,46	$ 667.584.528,86	$ -	$ 667.584.528,86	$ -	110425	$ 2.047.305.953,53	$ 28.047.305.953,53		
	ADICION No. 1								$ 2.400.000.000,00			
50	AGOSTO DE 2025	$ 716.489.300,00	$ 136.132.967,00	$ 852.622.267,00	$ -	$ 852.622.267,00	$ -	110425	$ 3.594.683.686,53	$ 29.594.683.686,53		
51	SEPTIEMBRE DE 2025	$ 778.948.852,00	$ 148.000.281,88	$ 926.949.133,88	$ -	$ 926.949.133,88	$ -	110425	$ 2.667.734.552,65	$ 28.667.734.552,65		
	TOTALES	**$ 18.262.317.938,95**	**$ 3.469.840.408,40**	**$ 21.732.158.347,35**	**$ 1.129.388.470,00**		**$ -**		**$ 2.667.734.552,65**	**$ 28.667.734.552,65**		

Todas las Actas aprobadas por el Supervisor del Contrato de Interventoria deben relacionarse esten o no facturadas.

RESUMEN FINANCIERO ACUMULADO

	VALOR BÁSICO	IVA	TOTAL
ACTA JULIO 2021	$ 55.775.509,00	$ 10.597.346,71	$ 66.372.855,71
ACTA AGOSTO 2021	$ 111.391.256,00	$ 21.164.338,64	$ 132.555.594,64
ACTA SEPTIEMBRE 2021	$ 171.906.690,00	$ 32.662.271,10	$ 204.568.961,10
ACTA OCTUBRE 2021	$ 168.729.017,00	$ 32.058.513,23	$ 200.787.530,23
ACTA NOVIEMBRE 2021	$ 201.685.143,00	$ 38.320.177,17	$ 240.005.320,17
ACTA DICIEMBRE 2021	$ 252.459.724,00	$ 47.967.347,56	$ 300.427.071,56
ACTA ENERO 2022	$ 251.589.891,00	$ 47.802.079,29	$ 299.391.970,29
ACTA FEBRERO 2022	$ 289.966.929,00	$ 55.093.716,51	$ 345.060.645,51
ACTA MARZO 2022	$ 311.380.258,00	$ 59.162.249,02	$ 370.542.507,02
ACTA ABRIL 2022	$ 321.306.802,00	$ 61.048.292,38	$ 382.355.094,38
ACTA MAYO 2022	$ 301.508.710,00	$ 57.286.654,90	$ 358.795.364,90
ACTA JUNIO 2022	$ 304.824.900,00	$ 57.916.731,00	$ 362.741.631,00
ACTA JULIO 2022	$ 347.201.900,00	$ 65.968.361,00	$ 413.170.261,00
ACTA AGOSTO 2022	$ 362.022.100,00	$ 68.784.199,00	$ 430.806.299,00
ACTA SEPTIEMBRE 2022	$ 370.972.663,55	$ 70.484.806,07	$ 441.457.469,62
ACTA OCTUBRE 2022	$ 364.756.540,00	$ 69.303.742,60	$ 434.060.282,60
ACTA NOVIEMBRE 2022	$ 400.550.939,20	$ 76.104.678,45	$ 476.655.617,65
ACTA DICIEMBRE 2022	$ 382.577.918,40	$ 72.689.804,50	$ 455.267.722,90
ACTA ENERO 2023	$ 377.932.685,60	$ 71.807.210,26	$ 449.739.895,86
ACTA FEBRERO 2023	$ 449.232.937,60	$ 85.354.258,14	$ 534.587.195,74
ACTA MARZO 2023	$ 445.112.284,80	$ 84.571.334,11	$ 529.683.618,91
ACTA ABRIL 2023	$ 459.397.370,00	$ 87.285.500,30	$ 546.682.870,30
ACTA MAYO 2023	$ 460.703.559,20	$ 87.533.676,25	$ 548.237.235,45
ACTA JUNIO 2023	$ 497.079.076,00	$ 94.445.024,44	$ 591.524.100,44
ACTA JULIO 2023	$ 61.336.458,00	$ 11.653.927,02	$ 72.990.385,02
ACTA AGOSTO 2023	$ 57.763.844,00	$ 10.975.130,36	$ 68.738.974,36
ACTA SEPTIEMBRE 2023	$ 58.752.920,00	$ 11.163.054,80	$ 69.915.974,80
ACTA OCTUBRE 2023	$ 61.000.820,00	$ 11.590.155,80	$ 72.590.975,80
ACTA NOVIEMBRE 2023	$ 633.384.282,00	$ 120.343.013,58	$ 753.727.295,58
ACTA DICIEMBRE 2023	$ 371.505.736,00	$ 70.586.089,84	$ 442.091.825,84
ACTA ENERO 2024	$ 787.841.490,00	$ 149.689.883,10	$ 937.531.373,10
ACTA FEBRERO 2024	$ 569.598.425,20	$ 108.223.700,79	$ 677.822.125,99
ACTA MARZO 2024	$ 587.888.376,00	$ 111.698.791,44	$ 699.587.167,44
ACTA ABRIL 2024	$ 548.098.340,00	$ 104.138.684,60	$ 652.237.024,60
ACTA MAYO 2024	$ 496.021.410,00	$ 94.244.067,90	$ 590.265.477,90
ACTA JUNIO 2024	$ 359.479.508,80	$ 68.301.106,67	$ 427.780.615,47
ACTA JULIO 2024	$ 440.517.899,20	$ 83.698.400,85	$ 524.216.300,05
ACTA AGOSTO 2024	$ 113.240.600,00	$ 21.515.714,00	$ 134.756.314,00
ACTA SEPTIEMBRE 2024	$ 31.485.720,00	$ 5.982.286,80	$ 37.468.006,80
ACTA OCTUBRE 2024	$ 31.335.960,00	$ 5.953.832,40	$ 37.289.792,40
ACTA NOVIEMBRE 2024	$ 40.483.320,00	$ 7.691.830,80	$ 48.175.150,80
ACTA DICIEMBRE 2024	$ 31.031.048,00	$ 5.895.899,12	$ 36.926.947,12
ACTA ENERO 2025	$ 616.144.400,00	$ 117.067.436,00	$ 733.211.836,00
ACTA FEBRERO 2025	$ 491.574.144,00	$ 93.399.087,36	$ 584.973.231,36
ACTA MARZO 2025	$ 541.461.280,00	$ 102.877.643,20	$ 644.338.923,20
ACTA ABRIL 2025	$ 550.534.560,00	$ 104.601.566,40	$ 655.136.126,40
ACTA MAYO 2025	$ 533.493.040,00	$ 101.363.677,60	$ 634.856.717,60
ACTA JUNIO 2025	$ 531.846.000,00	$ 101.050.740,00	$ 632.896.740,00
ACTA JULIO 2025	$ 560.995.402,40	$ 106.589.126,46	$ 667.584.528,86
ACTA AGOSTO 2025	$ 716.489.300,00	$ 136.132.967,00	$ 852.622.267,00
ACTA SEPTIEMBRE 2025	$ 778.948.852,00	$ 148.000.281,88	$ 926.949.133,88
VALOR TOTAL	**$ 18.262.317.938,95**	**$ 3.469.840.408,40**	**$ 21.732.158.347,35**

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

NOTAS:

1. Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.
2. Este formato se diligencia por año.

Firmado digitalmente por BURBANO BARCENAS JOSE RICARDO

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202-31528 CND

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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA SEGUIMIENTO GARANTÍAS CONTRATO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-13
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 2

FECHA: 8/10/2025 (Día / Mes / Año)

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

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

OBJETO DEL CONTRATO:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO.

FECHA DE INICIO: 2 de julio de 2021

PLAZO INICIAL: 114 meses

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

VALOR INICIAL: $ 47.999.892.900,00

VALOR ACUMULADO: $ 47.999.892.900,00 (Incluye adiciones)

SUPERVISOR DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA: JOSE RICARDO BURBANO BARCENAS

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EXIGIDA SEGÚN CONTRATO PRINCIPAL

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.679.989.290	13	5	2021	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.129.388.470	13	5	2021	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.359.978.580	13	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.039.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 1
(Señalar el último certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto correspondiente a las condiciones iniciales del contrato)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

Fecha de aprobación de la garantía en la plataforma del SECOP II: 21/06/2021

GARANTIA UNICA DE CUMPLIMIENTO INCLUYENDO ADICIONES, MODIFICACIONES, PRORROGAS Y SUSPENSIONES

A continuación indicar los amparos y vigencias de los certificados de modificación o anexos aprobados por el Instituto en su orden consecutivo.

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.439.989.290	28	8	2025	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.331.066.214	28	8	2025	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.879.978.500	28	8	2025	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 7.319.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 8
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.199.989.290	31	12	2024	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.331.066.214	31	12	2024	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.399.978.580	31	12	2024	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 6.599.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 7
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 2.099.989.290	22	12	2023	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.331.066.214	22	12	2023	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 4.199.978.580	22	12	2023	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 6.299.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 6
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.979.989.290	5	10	2022	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.331.066.214	5	10	2022	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.959.978.580	5	10	2022	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.939.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 5
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.679.989.290	13	5	2021	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.129.388.470	13	5	2021	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.359.978.580	13	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.039.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 4
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.679.989.290	13	5	2021	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.129.388.470	13	5	2021	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.359.978.580	13	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.039.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 3
(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

FECHA: 8/10/2025 (Día / Mes / Año)

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.679.989.290	13	5	2021	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.129.388.470	13	5	2021	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.359.978.580	13	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.039.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 2

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

Amparo	% Amparo	Valor Asegurado ($)	VIGENCIA Desde			VIGENCIA Hasta		
Cumplimiento	10%	$ 1.679.989.290	13	5	2021	30	6	2026
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	100%	$ 1.129.388.470	13	5	2021	30	6	2026
Pago de Salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones	20%	$ 3.359.978.580	13	5	2021	31	12	2028
Calidad del servicio	30%	$ 5.039.967.870	31	12	2025	31	12	2030

GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO No. M–100143068

Certificado de modificación o anexo No.: 1

(Señalar certificado de modificación o anexo aprobado por el Instituto)

Razón Social Compañía Aseguradora: COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

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

OBSERVACIONES:

NOTAS:

1. El formato debe diligenciarse de manera consecutiva para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto.

2. El Interventor debe incluir en este formato de manera consecutiva la información para cada uno de los certificados o anexos de modificación de las garantías aprobadas por el Instituto (Insertar las casillas que se requieran).



Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de Interventoría
Matricula No.: 25202-31528 CND



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

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

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **SEGUIMIENTO AL PLAN DE CALIDAD CONTRATO DE INTERVENTORÍA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-15
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1 de 3

FECHA: 30/09/2025 (Día / Mes / Año)

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

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

OBJETO DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA:

INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN Y/O MEJORAMIENTO Y/O REHABILITACIÓN Y/O MANTENIMIENTO DE LOS CORREDORES VIALES PARA LA REACTIVACIÓN PACIFICO DEL PROGRAMA DE OBRA PUBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN, VISIÓN 2030", LOCALIZADOS EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO

INTERVENTOR: CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO

FECHA DE INICIO: 2/07/2021 (Indicar día, mes y año) **PLAZO INICIAL:** 114 MESES **FECHA DE VENCIMIENTO:** 30/08/2030 (Incluye prórrogas y suspensiones)

CONTRATO DE OBRA No: 964 y 1111 de 2021 (Indicar número y año)

CONTRATISTA: CONSORCIO SAN FRANCISCO - CONSTRUCCIONES EL CONDOR S.A.

1. PLAN DE CALIDAD

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI ____ NO X VERSIÓN No. 0 FECHA DE VERSIÓN: 03 de junio de 2021

OBSERVACIONES:

El plan de calidad de la Interventoría fue radicado en Invias mediante oficio número 68959 de 05/08/2021, con consecutivo interno de Interventoría No. Putumayo04-0062-21; pero a la fecha no ha llegado la respuesta de aprobación.

2. AUDITORIAS DE CALIDAD

PROGRAMA AUDITORIA PRESENTADO: SI X NO ____ No. DE AUDITORÍAS PROGRAMADAS: 2 en 2025 FECHA ÚLTIMA AUDITORÍA: 23/11/2023

PRESENTO INFORME DE AUDITORÍA: SI ____ NO ____ No. DE AUDITORÍAS REALIZADAS: 1 FECHA PRÓXIMA AUDITORÍA: 6/05/2025

OBSERVACIONES:

De acuerdo al Plan de Gestión Integral entregado por la Interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO al Instituto Nacional de Vías, mediante oficio número 68959 de 05/08/2021, en anexo No 6- MM- F-015 "cronograma de actividades", se describe que la periodicidad para desarrollar auditorías internas es de dos veces al año, con periodicidad semestral, a partir de fecha de inicio de Contrato de Interventoría. La primera auditoría Interna realizada fue el día 28 de enero de 2022, la segunda revisión se realizó el dia 22 de Agosto de 2022, la tercera se realizó el dia 3 de marzo de 2023 y la cuarta el dia 21 de Noviembre de 2023.

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

PRESENTADO: SI X NO ____ APROBADO: SI x NO ____ FECHA DE APROBACIÓN: N.A.

No. TOTAL DE ENSAYOS PROGRAMADOS EN EL MES: 220 No. TOTAL DE ENSAYOSEJECUTADOS EN EL MES: 220

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

OBSERVACIONES:

Correpondientes al control y seguimiento de actividades ejecutadas en el mes para los dos contratos de obra objeto de la presente Interventoria (964-21 y 1111-21).

El plan de Inspección, medición y ensayo de la Interventoría corresponde al control de calidad efectuado de manera independiente al PIMyE desarrollado como autrocontrol de calidad por parte del Contratista de Obra.

La cantidad de ensayos que se deben realizar en el mes se define con base en el PIMyE aplicado por el Contratista de obra durante el mes.

4. REPORTES DE NO CONFORMIDADES

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

No. acumulado de No Conformidades identificadas para el contrato: 6 **No. acumulado de No Conformidades cerradas para el contrato:** 6

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

OBSERVACIONES:

A la fecha se ha realizado cuatro Auditorías Internas, la primera auditoría Interna realizada fue el día 28 de enero de 2022, la segunda revisión se realizó el dia 22 de Agosto de 2022, la tercera se realizó el dia 3 de marzo de 2023 y la cuarta el dia 21 de Noviembre de 2023. De acuerdo al Plan de Gestión Integral entregado por la Interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO al Instituto Nacional de Vías, mediante oficio mediante oficio número 68959 de 05/08/2021, en anexo No 6- MM- F-015 "cronograma de actividades", se describe que la periodicidad para desarrollar auditorías internas es de dos veces al año, con periodicidad semestral, a partir de fecha de inicio de Contrato de Interventoría. Los planes de acción se encuentran en implementación para los cierres correspondientes.

5. QUEJAS Y RECLAMOS

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

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

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

OBSERVACIONES:

No se presentaron en este periodo.

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

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

Título indicador de Gestión:	Valor del IG mes	Comentarios sobre Indicador de gestión (Aclarar fórmula y consideraciones en la definición del IG)
IG1: Índice de gestión 1 =	Satisfacción del Cliente	Promedio del Puntaje de la encuesta de satisfacción del Cliente
IG2: Índice de gestión 2 =	Desfase en entrega de productos según compromisos contractuales	Promedio de días de desfase en la entrega de productos de acuerdo con lo pactado con el cliente
IG3: Índice de gestión 3 =	Cumplimiento en la entrega de productos según compromisos contractuales	Promedio del Porcentaje de cumplimiento en la entrega de productos según compromisos contractuales
IG4: Índice de gestión 4 =	Tiempo de respuesta por proyecto	Promedio de TR respuesta a solicitudes fuera de los días establecidos según corresponda con concepto de especialista o sin concepto de especialista.
IG5: Índice de gestión 5 =	Indicador de prestación del servicio	Número Actividades Ejecutadas / Número Actividades Requeridas con Relación al Criterio de Aceptación del Indicado en el "PS-F-010"
IG6: Índice de gestión 6 =	Indicador gestión y seguimiento al Contratista	Número de Incumplimientos del Contratista Reportados por la Interventoría / Número de Incumplimientos del Contratista con Relación al Criterio de Aceptación del Indicador en el "PS-F-010"

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

OBSERVACIONES:

La información resultado mes a mes de los indicadores que se encontrará almacenada en archivo físico y digital según se relaciona en el "MM-F-014" Listado de Registros y Documentos del Proyecto de Interventoría Interventoría CONSORCIO REACTIVACIÓN PUTUMAYO.

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

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
1	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #200 LAVADO	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1798 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
2	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #200	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1797 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
3	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #100	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1796 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
4	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #80	PINZUAR LTDA	NO PORTA	26/09/2022	TM-1795 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
5	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #60	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1794 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
6	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #50	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1793 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
7	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #40	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1792 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
8	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #35	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1791 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
9	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #30	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1790 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
10	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #20	GEOTESTING	NO PORTA	26/09/2022	TM-1789 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
11	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #16	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1788 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
12	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #12	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1787 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
13	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #10	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1786 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
14	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #8	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1785 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
15	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #5	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1811 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
16	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE #4	ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1784 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
17	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 3"	GEOTESTING	NO PORTA	26/09/2022	TM-1810 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
18	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 2 1/2"	GEOTESTING	NO PORTA	26/09/2022	TM-1809 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
19	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 2"	GEOTESTING	NO PORTA	26/09/2022	TM-1808 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
20	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 1 1/2"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1807 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
21	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 1 1/4"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1806 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
22	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 1"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1805 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
23	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 2"	GEOTESTING	NO PORTA	26/09/2022	TM-1808 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
24	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 1 1/2"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1807 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
25	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 3/4"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1804 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
26	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 5/8"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1803 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
27	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 1/2"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1802 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
28	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 3/8"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1801 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
29	TAMIZ TEJIDO EN ALAMBRE 5/16"	TAMIZ ESTÁNDAR	NO PORTA	26/09/2022	TM-1800 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO

No.	Tipo de Equipo	Marca	Serie	Fecha de Calibración	No. y Fecha Certificado de Calibración	Fecha de Vencimiento Calibración	Comentarios
30	CAZUELA CASAGRANDE	NO PORTA	NO PORTA	1/09/2022	CA-159-22 01-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
31	HORNO ELECTRICO	CENTRAL SCIENTIFIC	NO PORTA	3/10/2023	T1347-22 20-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
32	BAÑO MARIA	PROCTOR SILEX	NO PORTA	3/10/2023	T1348-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
33	TERMOMETRO	RETEMP	NO PORTA	3/10/2023	T1349-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
34	TERMOMETRO	RETEMP	NO PORTA	3/10/2023	T1350-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
35	TERMOMETRO	BRIXCO	NO PORTA	3/10/2023	T1351-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
36	TERMOMETRO	MENGTE	NO PORTA	3/10/2023	T1352-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
37	TERMOMETRO	SILVER BRAND	NO PORTA	3/10/2023	T1353-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
38	TERMOMETRO	SILVER BRAND	NO PORTA	3/10/2023	T1354-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
39	COMPARADOR DE CARATULA	JAGUAR	NO PORTA	3/10/2023	L889-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
40	COMPARADOR DE CARATULA	JAGUAR	NO PORTA	3/10/2023	L890-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
41	PIE DE REY	HOPEX	NO PORTA	26/09/2022	L891-22 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
42	FLEXOMETRO	BRECKELL	NO PORTA	26/09/2022	L892-22 26-09-22	26/09/2025	EQUIPO PROPIO
43	MAQUINA MULTI ENSAYOS	SOILTEST / LEXUS	CS153178 / 30286941	3/10/2023	7040- 01-10-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
44	MAQUINA DE ENSAYO COMPRESION	SERVINMTEGRAL	106/CS 221905 /CS 221989	3/10/2023	7093- 25-10-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
45	CENTRIFUGA 3000G	NORMATEST	17286	3/10/2023	CENT-161-22 16-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
46	BALANZA DIGITAL 3000G	LEXUS	YS115066	3/10/2023	BAL 2127-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
47	BALANZA DIGITAL 6000G	LEXUS	5124011137	3/10/2023	BAL 2128-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
48	BALANZA DIGITAL 15000G	LEXUS	YS115483	3/10/2023	BAL 2129-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
49	BALANZA DIGITAL 250G	LEXUS	NO PORTA	3/10/2023	BAL 2130-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
50	BALANZA DIGITAL 15000G	LEXUS	YS139577	3/10/2023	BAL 2131-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
51	HUMEDOMETRO ANALOGO	MOISTURE TESTER	SI-2011-12-03	3/10/2023	SP-426-22 26-09-22	3/10/2025	EQUIPO PROPIO
52	EQUIPO RICE COMPLETO	WINTERS	Z0188 / LMV - 04123	21/03/2023	VA025-23	21/03/2026	EQUIPO PROPIO

66

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

Firma
Nombre: JOSE IGNACIO CADENA LOPEZ
Director de la Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-31528 CND

Firma
Nombre: LUZ MARINA ORTEGA OCHOA
Profesional en Calidad Contrato de Interventoría
Matrícula Profesional No.: 25202-56727 CND

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

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1809

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **GEOTESTING**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 2 1/2"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1809**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	GEOTESTING
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1809**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 2 1/2" **TEMPERATURA :** 21,2 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 51 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,42	203,00	-0,21	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,38	202,24	-0,07	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,33	190,00	-0,17	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	5,41	5,600	3,39	4,76 a 6,44
5.- ABERTURA DE LA MALLA	64,52	63,000	-2,41	61,10 a 66,2
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,44	50,00	-0,88	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1808

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **MECANICA CIENTIFICA**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 2"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1808

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	MECANICA CIENTIFICA
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1808**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 2" **TEMPERATURA :** 21,1 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 49 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,63	203,00	-0,31	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,37	202,24	-0,06	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,42	190,00	-0,22	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	4,82	5,00	3,60	4,25 a 5,75
5.- ABERTURA DE LA MALLA	50,23	50,00	-0,46	48,50 a 52,6
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,18	50,00	-0,36	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1810

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **GEOTESTING**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 3"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1810**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	GEOTESTING
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1810**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 3" **TEMPERATURA :** 20,1 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 44 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,66	203,00	-0,33	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,85	202,24	-0,30	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,26	190,00	-0,14	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	6,895	6,300	-9,44	5,36 a 7,25
5.- ABERTURA DE LA MALLA	75,22	75,000	-0,29	72,80 a 78,7
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,32	50,00	-0,64	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1811**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **STANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 5**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1811**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	STANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1811**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 5 **TEMPERATURA :** 21,2 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 45 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,52	203,00	-0,26	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,32	202,24	-0,04	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,74	190,00	-0,39	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	1,319	1,400	5,79	1,19 a 1,61
5.- ABERTURA DE LA MALLA	3,84	4,000	4,00	3,870 a 4,35
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,33	50,00	-0,66	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1807**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 1 1/2"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1807**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un periodo no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1807**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 1 1/2" **TEMPERATURA :** 20,4 C° **HUMEDAD RELATIVA :** 47 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,42	203,22	-0,10	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,83	202,37	-0,23	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,32	190,47	0,08	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	4,71	4,770	1,26	3,83 a 5,18
5.- ABERTURA DE LA MALLA	36,63	37,620	2,63	36,40 a 39,5
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,77	50,10	-1,34	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1806**

LABORATORIO LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA

DIRECCION CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301
BOGOTÁ D.C
TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 1 1/4"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1806**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1806

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 1 1/4" **TEMPERATURA :** 20,3 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 48 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,28	203,00	-0,14	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,49	202,24	-0,12	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,12	190,00	-0,06	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	4,12	4,000	-3,00	3,40 a 4,60
5.- ABERTURA DE LA MALLA	31,52	31,500	-0,06	30,50 a 33,2
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,20	50,00	-0,40	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1805**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 1"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1805**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1805

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 1" **TEMPERATURA :** 21,4 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 52 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,42	203,15	-0,13	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,36	202,32	-0,02	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,42	190,46	0,02	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	3,851	4,010	3,97	3,02 a 4,08
5.- ABERTURA DE LA MALLA	25,07	24,670	-1,62	24,20 a 26,4
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,53	50,09	-0,88	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1802**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 1/2"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1802**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	REDES Y EDIFICACIONES S.A.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1802**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 1/2" **TEMPERATURA :** 21,2 °c **HUMEDAD RELATIVA :** 47 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,52	203,22	-0,15	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,83	202,33	-0,25	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,58	190,43	-0,08	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	2,422	2,530	4,27	2,13 a 2,88
5.- ABERTURA DE LA MALLA	12,47	12,39	-0,65	12,11 a 13,31
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,79	50,15	-1,28	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1799**

LABORATORIO LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA

DIRECCION CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301
BOGOTÁ D.C
TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 1/4"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1799

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1799**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 1/4" **TEMPERATURA:**19,4 ºC **HUMEDAD RELATIVA :** 48 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,66	203,23	-0,21	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,31	202,12	-0,09	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,52	190,05	-0,25	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	2,01	1,901	-5,73	1,53 a 2,07
5.- ABERTURA DE LA MALLA	6,62	6,600	-0,30	6,10 a 6,78
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,27	50,00	-0,54	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO :** **TM-1804**

PÁGINA : **1 DE : 3**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 3/4"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : **TM-1804**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1804**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 3/4" **TEMPERATURA** :21,1 °C **HUMEDAD RELATIVA** : 47 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,14	203,42	0,14	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,33	202,35	0,01	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,47	190,15	-0,17	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	3,222	3,170	-1,64	2,68 a 3,62
5.- ABERTURA DE LA MALLA	19,44	18,540	-4,85	18,40 a 20,1
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,63	50,17	-0,92	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1801

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 3/8"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1801

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1801

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 3/8" **TEMPERATURA :** 20,2 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 48 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,29	203,20	-0,04	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,38	202,26	-0,06	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,56	191,27	0,37	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	2,11	2,150	1,86	1,90 a 2,58
5.- ABERTURA DE LA MALLA	9,68	9,580	-1,04	9,20 a 10,16
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,39	50,11	-0,56	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1803**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 5/8"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1803

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un periodo no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : **TM-1803**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 5/8" **TEMPERATURA : 20**,9 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 46 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,44	203,00	-0,22	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,42	202,24	-0,09	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,42	190,00	-0,22	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	3,16	3,150	-0,32	2,68 a 3,62
5.- ABERTURA DE LA MALLA	15,89	16,000	0,69	15,50 a 17,0
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,19	50,00	-0,38	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1800**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ 5/16"**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1800**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1800**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ 5/16" **TEMPERATURA :** 20,2ºC **HUMEDAD RELATIVA :** 50 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,14	203,55	0,20	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,57	202,24	-0,16	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,85	190,00	-0,45	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	1,91	2,000	4,50	1,70 a 2,30
5.- ABERTURA DE LA MALLA	8,17	8,000	-2,13	7,75 a 8,58
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,30	50,00	-0,60	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1784**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 4**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES PIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1784**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1784**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 4 **TEMPERATURA:** 20,2 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 43 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,35	203,15	-0,10	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,50	202,40	-0,05	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,13	190,63	0,26	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	1,612	1,610	-0,12	1,36 a 1,84
5.- ABERTURA DE LA MALLA	4,74	4,890	3,07	4,60 a 5,14
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,63	50,12	-1,02	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1785**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ STANDARD**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 8**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1785**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ STANDARD
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un periodo no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0- 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02 mm	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1785**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 8 **TEMPERATURA:**20,8ºC **HUMEDAD RELATIVA :** 47 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,59	203,10	-0,24	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,44	202,50	0,03	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,89	190,15	-0,39	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,872	0,925	5,73	0,85 a 1,15
5.- ABERTURA DE LA MALLA	2,39	2,380	-0,42	2,28 a 2,600
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,57	50,20	-0,74	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1786**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ N° 10**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1786

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1786

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ N° 10 **TEMPERATURA :** 21,8 °c **HUMEDAD RELATIVA :** 48%

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,48	203,00	-0,24	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,37	202,24	-0,06	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,09	190,00	-0,05	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,89	0,900	1,11	0,77 a 1,04
5.- ABERTURA DE LA MALLA	2,09	2,000	-4,50	1,93 a 2,215
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,58	50,00	-1,16	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1787

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 12**

NUMERO DE SERIE : **NO IDENTIFICABLE**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022-09-26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1787

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	INDUSTRIAS KRAUQUER
SERIE	NO IDENTIFICABLE
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1787**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 12 **TEMPERATURA :** 20,8 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 48 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,49	203,03	-0,23	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,31	202,27	-0,02	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,75	190,02	-0,38	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,780	0,810	3,70	0,68 a 0,92
5.- ABERTURA DE LA MALLA	1,74	1,720	-1,16	1,64 a 1,890
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,28	50,02	-0,52	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISO:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1788**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **STANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 16**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1788**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	STANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1788**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 16 **TEMPERATURA :** 21,4 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 48 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,33	203,23	-0,05	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,58	202,29	-0,14	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,21	192,71	1,30	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,582	0,570	-2,11	0,54 a 0,72
5.- ABERTURA DE LA MALLA	1,23	1,170	-5,13	1,14 a 1,330
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,28	50,71	0,85	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1789**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **GEOTESTING**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 20**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1789**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	GEOTESTING
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	:PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	:ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	:0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	:0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	:4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	:INM	: ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1789

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 20 **TEMPERATURA :** 20,1 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 42 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,25	203,00	-0,12	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,29	202,24	-0,02	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,77	190,00	-0,41	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,483	0,500	3,40	0,43 a 0,58
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,862	0,850	-1,41	0,815 a 0,970
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,29	50,00	-0,58	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTD

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO :** **TM-1790**

PÁGINA : **1 DE : 3**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 30**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1790**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1790**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : : TAMIZ No. 30 **TEMPERATURA :** 21,0 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 46 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,50	203,39	-0,05	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,48	202,37	-0,05	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	191,33	192,87	0,80	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,452	0,390	-15,90	0,34 a 0,46
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,633	0,590	-7,29	0,575 a 0,695
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,62	50,60	-0,04	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

Elaboró :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

Revisó:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1791**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 35**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1791**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1791

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 35 **TEMPERATURA :** 20,0 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 53 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético) (mm)		ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,71	203,00	-0,35	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,55	202,24	-0,15	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,20	190,00	-0,11	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,320	0,315	-1,59	0,27 a 0,36
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,52	0,500	-4,00	0,480 a 0,585
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,3	50,00	-0,64	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1792

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ N° 40**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1792**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1792**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ N° 40 **TEMPERATURA :** 21,2 °c **HUMEDAD RELATIVA :** 42%

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,32	203,00	-0,16	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,38	202,24	-0,07	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,44	190,00	-0,23	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,27	0,280	4,29	0,238 a 0,322
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,413	0,425	2,82	0,406 a 0,502
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,82	50,00	-1,64	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1794**

LABORATORIO LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA

DIRECCION CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301
BOGOTÁ D.C
TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE	**EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**
INSTRUMENTO	**TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**
FABRICANTE	**TAMIZ ESTANDAR**
DESIGNACIÓN	**TAMIZ N° 60**
NUMERO DE SERIE	**NO IDENTIFICABLE**
FECHA DE CALIBRACIÓN	**26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1794**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO IDENTIFICABLE
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0- 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02 mm	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1794

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ N° 60 **TEMPERATURA :** 19,6 C° **HUMEDAD RELATIVA :** 49 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,47	203,20	-0,13	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,30	202,25	-0,02	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,53	190,20	-0,17	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,150	0,160	6,25	0,136 a 0,184
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,243	0,250	2,80	0,238 a 0,306
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,64	50,10	-1,08	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1795**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **PINZUAR LTDA**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ N° 80**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1795**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: PINZUAR LTDA
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	: 0- 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02 mm	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1795

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ N° 80 **TEMPERATURA :** 20,4 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 49 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,27	203,10	-0,08	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	203,33	202,24	-0,54	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,44	190,00	-0,23	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,129	0,126	-2,38	0,106 a 0,144
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,181	0,180	-0,56	0,171 a 0,227
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,84	50,00	-1,68	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1796**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ N° 100**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

InG. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1796**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO.
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0- 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02 mm	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1796**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : : TAMIZ N° 100 **TEMPERATURA:**20,1 C° **HUMEDAD RELATIVA :** 43 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,21	203,00	-0,10	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,75	202,24	-0,25	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,23	190,00	-0,12	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,098	0,100	2,00	0,085 a 0,115
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,154	0,150	-2,67	0,142 a 0,192
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,46	50,00	-0,92	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

Elaboró :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

Revisó

InG. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1798**

PÁGINA : 1 DE : 3

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 200 DE LAVADO**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : 3

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1798**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	PEAK	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	ESCALA PATRÓN	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	0 - 1,6 mm	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	0,02 mm	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	4018	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	INM	ALPHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : **TM-1798**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ No. 200 DE LAVADO **TEMPERATURA :** 21,2 °c **HUMEDAD RELATIVA :** 46 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,63	203,00	-0,31	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,52	202,24	-0,14	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,42	190,00	-0,22	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,058	0,050	-16,00	0,043 a 0,058
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,087	0,075	-16,00	0,070 a 0,103
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	N/A	NO APLICA	-	NO APLICA

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISO:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1797**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELÉFONOS: 3382470 - 3382505 - 3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ N° 200**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **26/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1797

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	TAMIZ ESTANDAR
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO
NORMA APLICADA	NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN

NUMERO : TM-1797

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : TAMIZ N° 200 **TEMPERATURA :** 21,0 °c **HUMEDAD RELATIVA :** 52%

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,63	203,00	-0,31	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,27	202,24	-0,01	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,36	190,00	-0,19	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,050	0,050	0,00	0,043 a 0,058
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,078	0,075	-4,00	0,070 a 0,103
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,31	50,00	-0,62	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1793**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFONOS: 3382470-3382471-3382505-3382516

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS**

FABRICANTE : **TAMIZ ESTANDAR**

DESIGNACIÓN : **TAMIZ No. 50**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **2022/09/26**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1793**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	: TAMIZ DE TEJIDO DE ALAMBRE PARA ENSAYOS
FABRICANTE	: TAMIZ ESTANDAR
SERIE	: NO PORTA
METODO UTILIZADO	: COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	: LABORATORIO
NORMA APLICADA	: NORMA TECNICA COLOMBIANA NTC- 32

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando diez mediciones o más en dos direcciones sobre la tela para presentar el promedio y posteriormente la desviación con la tabla N°1 de la norma técnica colombiana aplicada.

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	: PEAK	: MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	: ESCALA PATRÓN	: CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
INTERVALO	: 0 - 1,6 mm	: 0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	: 0,02	: 0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	: 4018	: ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	: INM	: APLHA METROLOGIA

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : TM-1793**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

DESIGNACIÓN : : TAMIZ No. 50 **TEMPERATURA :** 21,2 °C **HUMEDAD RELATIVA :** 51 %

ÁREA DEL TAMIZ CALIBRADO (Promedio Aritmético)	(mm)	ÁREA PRESCRITA POR NORMA (mm)	DESVIACIÓN (%)	RANGO PERMISIBLE (mm)
1.- Ø SUPERIOR DEL MARCO	203,25	203,35	0,05	203,00 a 203,76 (interno)
2.- Ø INFERIOR DEL MARCO	202,33	202,57	0,12	202,24 a 203,00 (externo)
3.- Ø ÚTIL DE LA MALLA	190,42	190,87	0,24	190 O MÁS
4.- Ø DEL ALAMBRE	0,189	0,195	3,08	0,170 a 0,230
5.- ABERTURA DE LA MALLA	0,32	0,320	0,00	0,286 a 0,363
6.- ALTURA(BORDE-MALLA)	50,88	50,27	-1,21	50,0 a 50,8

El tamiz, **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos, contemplados en la Norma Técnica Colombiana NTC - 32

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar el tejido del tamiz con un cepillo suave con cerdas de bronce o por equipo ultrasónico.
3- Los bordes superior e inferior del marco no deben golpearse.
4- El tejido del instrumento debe ser tratado con el cuidado del caso.
5- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
6- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTDA.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

Elaboró:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrologo

SELLO DE SEGURIDAD SERVINTEGRAL LTDA.

Revisó:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : CA-159-22**

LABORATORIO	LABORATORIO DE CALIBRACIÓN DE SERVINTEGRAL LTDA
DIRECCION	CARRERA 20 No 39 -33 OFICINA 301 BOGOTÁ D.C TELEFAX : 3382470 - 3382471

SOLICITANTE : **EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.**

INSTRUMENTO : **CAZUELA CASAGRANDE**

FABRICANTE : **NO PORTA**

MODELO: : **NO PORTA**

NUMERO DE SERIE : **NO PORTA**

FECHA DE CALIBRACIÓN : **01/09/2022**

NUMERO DE PAGINAS DEL INFORME : **3**

ELABORÓ :

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ :

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : CA-159-22**

Los resultados contenidos en el presente informe se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. **SERVINTEGRAL LTDA,** no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado del instrumento calibrado

INFORME DE LA CALIBRACION

SOLICITANTE	EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA S.A.S.
INSTRUMENTO	CAZUELA CASAGRANDE
FABRICANTE	NO PORTA
SERIE	NO PORTA
METODO UTILIZADO	COMPARACIÓN
SITIO DE CALIBRACIÓN	LABORATORIO

En el proceso, el laboratorio realiza una inspección general de todas las partes del instrumento antes de iniciar la toma de mediciones, posteriormente el instrumento es acondicionado a la temperatura reportada en la calibración por un período no menor de 24 horas, luego se procede a realizar la calibración con los patrones tomando mediciones

IDENTIFICACIÓN DE LOS PATRONES DE REFERENCIA:

FABRICANTE	MITUTOYO
TIPO DE INSTRUMENTO	CALIBRADOR PIE DE REY DIGITAL
RANGO	0 ~ 200 mm
DIVISIÓN DE ESCALA	0,01mm
N° CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN	ALL-009-21
ENTIDAD QUE LO EMITE	ALPHA METROLOGIA
FECHA CALIBRACIÓN	23/03/2021

SERVINTEGRAL LTDA.

INFORME DE CALIBRACIÓN **NUMERO : CA-159-22**

RESULTADOS DE LA CALIBRACIÓN

TEMPERATURA : 19,6 °C **HUMEDAD RELATIVA** : 51 %

CALIBRADO (Promedio Aritmético)	ÁREA PRESCRITA
• ALTURA DE LA CAIDA	10,07 mm
• RADIO DE CURVATURA DE LA CUCHARA:	54,03 mm
• DIMENSIONES DE LA BASE	150,01 X 125,03 X 50,02 mm
• ESPESOR DE LA COPA:	2,02 mm
• PROFUNDIDAD DE LA COPA:	27,01 mm

La cazuela casagrande **CUMPLE** con los errores máximos tolerados, para instrumentos de ensayos,

OBSERVACIONES

1- Se recomienda aseo periódico del instrumento .
2- Es necesario, limpiar la superficie dela cazuela casagrande con un cepillo suave.
3- Los informes de calibración sin firmar no tienen validez.
4- Extractos o enmiendas de los informes requieren autorización del Laboratorio de Calibración de SERVINTEGRAL LTD.

FIRMA (S) AUTORIZADA (S)

ELABORÓ:

Tsu. RUBEN HERNANDEZ
Metrólogo

REVISÓ:

Ing. ANDRES FIERRO
Director de Laboratorio

SERVINTEGRAL LTDA.
NIT. 830 057 540-2

F-07-TEC-1

LABORATORIO DE CALIBRACION
MAGNITUD FUERZA

EMPRESA: EQUIPOS Y TECNOLOGIA DE INGENIERIA SAS	
NIT: 901093174 - 1	TELEFONOS: 3014892023
E-MAIL: equitecingsas@gmail.com	
DIRECCIÓN: CRA 19 # 85 - 33	CIUDAD: BOGOTA DC - COLOMBIA
RESPONSABLE: JONATHAN AREVALO	
CERTIFICADO DE CALIBRACIÓN NUMERO:	7631 Y 7632.

Respetados señores:

Anexo encontrará originales de los certificados de calibración y estampillas correspondientes a las calibraciones efectuadas el día 04 de octubre de 2023

La estampilla debe adherirse la maquina calibrada, y el certificado debe conservarse, puesto que el laboratorio de Servintegral Ltda., únicamente está facultado para expedir solo un documento original.

Su opinión es importante para mejorar nuestros servicios, favor diligencie la forma anexa y remítala al correo electrónico laboratorio@servintegralltda.com.co, agradecemos su colaboración.

Si requiere de información adicional, favor comunicarse a los teléfonos números 3382471 y 3382470.

Atentamente,

Cristian Leonid Leiva
Asistente Metrológico

FECHA:2023-10-16

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 : 7631
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. TELEFONOS: 3152136624-3164708341-3164708340
LABORATORIO : Laboratory	SERVINTEGRAL LTDA.
INSTRUMENTO : Instrument	MÁQUINA DE ENSAYO COMPRESIÓN
FABRICANTE : Manufacturer	SOILTEST / LEXUS / HBM
MODELO : Model	MATRIX / S35 10K 20575
NUMERO DE SERIE : Serial number	CS157138 / 30286941 CODIGO INTERNO PUTUMAYO 04-LABSF-062
INTERVALO DE MEDICIÓN : Measurement Interval	9,745 kN A 49,339 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 Elaboraration	7 de octubre de 2023
NUMERO DE PÁGINAS INCLUYENDO ANEXOS : Number of Pages and Documents Attached	SIETE (7)

Ing. GUSTAVO A. FIERRO R.
ELABORADO:
Elaborate

Tsu. RUBEN C. HERNANDEZ G.
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.