ACTA PARCIAL N°1 DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA No 2833

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-042
ACTA PARCIAL		**FECHA:** 24/Jul/2019

ACTA PARCIAL		1		
FECHA PRESENTE ACTA		29 DE ABRIL DE 2026		
CONTRATO __X__ CONVENIO _____		CO1.PCCNTR.8186181/2833	DE FECHA:	25/08/2025
OBJETO		DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POREFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.		
CONTRATISTA		CONSORCIO PEB - JI		NIT: 901.977.234-8
		R/L JORGE IVAN ARIAS FLOEZ		C.C: 1.090.464.698
INTERVENTOR		CONSORCIO INTER MAP-LAR		NIT: 901.978.204-1
		R/L MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA		C.C: 33.321.288
VALOR DEL CONTRATO		VALOR INICIAL :	$ 12,355,041,952.00	
		APORTE DEPARTAMENTO:	$ 12,355,041,952.00	
		APORTE DE CONTRAPARTE:	N/A	
ADICIONAL N° _____		VALOR	N/A	
ADICIONAL N° _____		VALOR	N/A	
VALOR TOTAL CON ADICIONES			$ 12,355,041,952.00	
PLAZO INICIAL		HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025 (MODIFICATORIO 1 DE FECHA 17/09/2025)		
PRORROGA N° __1___		Tiempo:	TRES (3) MESES Y ONCE (11) DIAS	De Fecha: 20 DE ENERO DE 2026
PRORROGA N° __2__		Tiempo:	TRES (3) MESES	De Fecha: 29 DE ABRIL DE 2026
PLAZO TOTAL		DIEZ (10) MESES Y CUATRO (04) DIAS		
FECHA DE SUSRIPCION DEL CONTRATO		25 DE AGOSTO DE 2025		
FECHA DE INICIACIÓN		09 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
ACTA DE SUSPENSIÓN N° ___1___		De Fecha:	24 DE DICIEMBRE DE 2025	
ACTA DE REINICIACIÓN N° ___1___		De Fecha:	13 DE ENERO DE 2026	
FECHA DE TERMINACIÓN		31 DE DICIEMBRE DE 2025		
FECHA DE TERMINACIÓN REAL		30 DE JULIO DE 2026		
PERIODO AUTORIZADO A PAGAR		DEL 09/09/2025 AL 23/12/2025, DEL 13/01/2026 AL 22/02/2026		
RBPP N°		202600000000919		

No/s Y AÑO DE REGISTRO/S PRESUPUESTALES QUE RESPALDAN EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA: RPC No:____6349_____ AÑO: ____2025.

En las oficinas de la SECRTETARIA DE INFRAESTRUCTURA DE LA GOBERNACION DE BOYACA se reunieron los señores, MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA / REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INTER MAP LAR (Interventor) y el señor JORGE IVAN ARIAS FLOREZ / REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO PEB - JI (contratista), con el fin de suscribir la presente acta.

En visita al lugar de los trabajos se constató, que lo ejecutado está de acuerdo con las especificaciones, caracteristicas y condiciones estipuladas en el contrato y registradas en los informes, por tanto el suscrito interventor recibe satisfactoriamente y autoriza el pago como lo registra la presente acta; igualmente certifica que el CONTRATISTA cumplió con sus aportes al régimen de Seguridad Social en Salud, Pensión, Riesgos profesionales y Parafiscales de acuerdo a la(s) planilla (s) N° 35105836 del mes SEPTIEMBRE 2025 - N° 35358046 del mes de OCTUBRE DE 2025 - N°35600356 del mes de NOVIEMBRE 2025 - N°36372115 del mes de DICIEMBRE DE 2025 - N° 36714973 del mes ENERO 2026 - N° 36771550 del mes de FEBRERO DE 2026 , de conformidad con la normatividad vigente.

CONTROL ANTICIPOS

Valor Anticipo	$ 3,706,512,585.60
Sumatoria Amotizaciones	$ 779,476,812.00
Saldo por Amortizar	$ 2,927,035,773.60

**Nota al anticipo: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el anticipo por cada fuente de financiacion, segun hoja anexa de fuentes de financiacion (aclarar dentro de las observaciones), diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

BALANCE DE PAGO

CONCEPTO	DEBE	HABER
Valor del contrato	$ 12,355,041,952.00	
Amortización Anticipo	$ -	$ 779,476,812.00
Valor a pagar de la presente acta	$ -	$ 1,818,779,228.00
Valor Total actas pagadas	$ -	$ -
Saldo por ejecutar		9,756,785,912.00
Sumas iguales	12,355,041,952.00	12,355,041,952.00

**Nota al balance: En los casos en los que existan diferentes fuentes de financiacion debe discriminarse el balance por cada fuente segun hoja anexa (fuentes de financiacion- Balance) , diligenciar y copiar cuadro el cual debe reflejarse en el espacio asignado en observaciones o aclaraciones de la presente acta.*

CUENTA BANCARIA EN LA QUE SE CONSIGNA EL PAGO DE LA PRESENTE ACTA

No. CUENTA: 260945399	BANCO: BANCO DE BOGOTA	AHORROS: X	CORRIENTE:

*Las cantidades y valores consignados en la presente acta son responsabilidad exclusiva del contratista e interventor y/o supervisor. El pago de la presente acta se realizará con base en el principio de confiabilidad y responsabilidad con que el Interventor y/o Supervisor y el contratista realizan las mediciones en campo y las revisiones efectuadas a los informes por parte del Interventor y/o Supervisor.

OBSERVACIONES O ACLARACIONES:

No siendo otro el objeto de la presente reunión se firma el acta por los que en ella intervinieron.

Firma: _____
Nombre: **MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA**
INTERVENTOR Y/O SUPERVISOR: **R/L CONSORCIO INTER MAP - LAR**

Firma: _____
Nombre: **JORGE IVAN ARIAS FLOREZ**
CONTRATISTA: **R/L CONSORCIO PEB - JI**

Gobernación de Boyacá | Contratación
RADICADO
FECHA: 0414 - 2026

* Si se requieren se pueden adicionar mas firmas.

ANEXO: PLANILLA DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL DEL MES CORRESPONDIENTE
ANEXO: LIQUIDACIÓN PARAFISCALES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: FORMATO SABANA - CUADRO DE CONDICIONES ACTUALIZADAS DE CANTIDADES (CUANDO APLIQUE)
ANEXO: INFORME COMPLETO DE ACTIVIDADES FIRMADO POR EL CONTRATISTA Y EL SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR.

SABANA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: A-AD-GC-F-028
	SABANA - CUADRO DE CANTIDADES CONTRATADAS Y EJECUTADAS	**FECHA: 24/Jul/2019**

FECHA: 29/04/2026 | 1 | HOJA DE | 55

CONTRATO:	CO1.PCCNTR.8186181/2833	**FECHA DE INICIACIÓN REAL**	9/09/2025	ACTA PARCIAL:_1_
OBJETO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025	**FECHA TERMINACIÓN S/ CONTRATO:**	31/12/2025	ACTA FINAL: _____
CONTRATISTA:	CONSORCIO PEB-JI	**FECHA DE TERMINACIÓN REAL:**	1/05/2026	ACTA No. _____
INTERVENTOR:	CONSORCIO INTERMAP-LAR			FECHA: _____
V. INICIAL	$ 12,355,041,952.00			MES: _____
V. ADICIONAL	$ 0.00			
VALOR TOTAL	$ 12,355,041,952.00			

% OBRA EJECT.	**21.72%**	**% TIEMPO**	**70%**

OBRA EJECUTADA

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE PUERTO CONEJO (ALMEIDA)							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	**Descripción**	**Un**	**Cant.**	**Valor. Unit.**	**DIS**		**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**	**Cantidad**	**Valor**
1														
1.04	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.**	**Unidad**		**$ 391,513.02**	**15**	+		**$ -**	**2.00**	**$ 900,479.95**		**$ -**	**2.00**	**$ 900,479.95**
1.06	**ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).**	**Hectárea**		**$ 724,814.82**		+		**$ -**	**0.06**	**$ 43,488.89**		**$ -**	**0.06**	**$ 43,488.89**
1.11	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).**	**Kilogramo**		**$ 4,177.57**	**15**	+		**$ -**	**20,000.91**	**$ 96,088,481.83**		**$ -**	**20,000.91**	**$ 96,088,481.83**
1.13	**LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).**	**Unidad**		**$ 399,623.12**		+		**$ -**	**1.00**	**$ 399,623.12**		**$ -**	**1.00**	**$ 399,623.12**
1.14	**SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA**	**Kilogramo**		**$ 24,067.10**		+		**$ -**	**1,837.32**	**$ 44,218,964.17**		**$ -**	**1,837.32**	**$ 44,218,964.17**
1.20	**SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA**	**Kilogramo**		**$ 7,675.05**	**15**	+		**$ -**	**2,211.69**	**$ 19,521,056.03**		**$ -**	**2,211.69**	**$ 19,521,056.03**
1.23	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**Metro Cúbico**		**$ 70,577.63**		+		**$ -**	**48.08**	**$ 3,393,372.45**		**$ -**	**48.08**	**$ 3,393,372.45**
1.28	**Configuración y compactación Subrasante CBR=95%**	**Metro Cuadrado**		**$ 9,614.58**		+		**$ -**	**96.16**	**$ 924,538.01**		**$ -**	**96.16**	**$ 924,538.01**
1.38	**CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).**	**Metro Cúbico**		**$ 15,102.75**		+		**$ -**	**48.08**	**$ 726,140.22**		**$ -**	**48.08**	**$ 726,140.22**
1.44	**DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).**	**Metro Cúbico**		**$ 324,291.91**		+		**$ -**	**2.82**	**$ 914,503.19**		**$ -**	**2.82**	**$ 914,503.19**
1.52	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM**	**M3-Km**		**$ 2,765.10**		+		**$ -**	**273.12**	**$ 755,204.11**		**$ -**	**273.12**	**$ 755,204.11**
1.53	**LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL**	**Kilómetro**		**$ 4,049,000.34**		+		**$ -**	**0.10**	**$ 404,900.03**		**$ -**	**0.10**	**$ 404,900.03**
1.54	**SUMINISTRO,EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)**	**Metro Cúbico**		**$ 140,355.91**		+		**$ -**	**24.04**	**$ 3,374,156.08**		**$ -**	**24.04**	**$ 3,374,156.08**
1.55	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)**	**Metro Cuadrado**		**$ 66,332.65**	**15**	+		**$ -**	**8.29**	**$ 632,382.32**		**$ -**	**8.29**	**$ 632,382.32**
1.72	**CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..**	**Metro Cúbico**		**$ 1,500,334.56**	**15**	+		**$ -**	**1.68**	**$ 2,898,646.37**		**$ -**	**1.68**	**$ 2,898,646.37**
1.73	**ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS**	**Metro Cúbico**		**$ 39,877.50**		+		**$ -**	**470.00**	**$ 18,742,425.00**		**$ -**	**470.00**	**$ 18,742,425.00**
1.74	**DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO**	**Kilogramo**		**$ 2,466.26**		+		**$ -**	**18,388.10**	**$ 45,349,835.51**		**$ -**	**18,388.10**	**$ 45,349,835.51**
1.75	**DESMONTE DE VIGA - COLUMNA EN MADERA PUENTES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**	**Metro lineal**		**$ 8,459.88**		+		**$ -**	**60.00**	**$ 507,592.80**		**$ -**	**60.00**	**$ 507,592.80**
1.78	**ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)**	**Unidad**		**$ 20,335.11**	**15**	+		**$ -**	**100.00**	**$ 2,338,537.65**		**$ -**	**100.00**	**$ 2,338,537.65**
NP 1	**LIMPIEZA, REPARACIÓN, REMPLAZO Y MONTAJE MANUAL DE PIEZAS Y ELEMENTOS MENORES DE ESTRUCTURA METÁLICA**	**Kg**		**$ 1,574.00**		+		**$ -**	**25,791.19**	**$ 40,595,333.06**		**$ -**	**25,791.19**	**$ 40,595,333.06**
NP2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR**	**M2**		**$ 99,965.07**	**15**	+		**$ -**	**47.73**	**$ 5,487,032.71**		**$ -**	**47.73**	**$ 5,487,032.71**
NP3	**PAÑETE LISO MURO 1:4**	**M2**		**$ 35,818.47**	**15**	+		**$ -**	**3.60**	**$ 148,288.47**		**$ -**	**3.60**	**$ 148,288.47**
NP4	**CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES**	**M3**		**$ 20,389.65**		+		**$ -**	**48.08**	**$ 980,334.37**		**$ -**	**48.08**	**$ 980,334.37**
NP22	**LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)**	**M3**		**$ 35,980.70**		+		**$ -**	**1,672.90**	**$ 60,192,113.03**		**$ -**	**1,672.90**	**$ 60,192,113.03**
NP23	**CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) ACELERADO PARA PLACAS PISOS**	**M3**		**$ 1,242,825.00**	**15**	+		**$ -**	**26.67**	**$ 38,118,064.16**		**$ -**	**26.67**	**$ 38,118,064.16**
	COSTO DIRECTO PUENTE			**$ 9,007,683,002.08**						**$ 387,655,493.53**				**$ 387,655,493.53**
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 116,296,648.06				$ 116,296,648.06
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 10,976,530.09				$ 10,976,530.09
	COSTO TOTAL PUENTE			**$ 12,355,041,952.00**						**$ 514,928,671.68**				**$ 514,928,671.68**

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE MARIANO OSPINA (TENZA)							OBRA EJECUTADA							
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Hectárea		$ 724,814.82		+		$ -	0.05	$ 36,240.74		$ -	0.05	$ 36,240.74
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	Kilogramo		$ 4,177.57	13	+		$ -	19,660.42	$ 92,810,042.28		$ -	19,660.42	$ 92,810,042.28
1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad		$ 399,623.12		+		$ -	1.00	$ 399,623.12		$ -	1.00	$ 399,623.12
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05	13	+		$ -	267.17	$ 2,317,113.71		$ -	267.17	$ 2,317,113.71
1.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ÁNGULO DE 3" X 3" X 3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE. CINTA SIKA O-22	Metro lineal		$ 584,015.37	13	+		$ -	10.40	$ 6,863,348.63		$ -	10.40	$ 6,863,348.63
1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 324,291.91		+		$ -	1.76	$ 570,753.76		$ -	1.76	$ 570,753.76
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.70	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	Metro lineal		$ 5,694.79		+		$ -	264.00	$ 1,503,424.56		$ -	264.00	$ 1,503,424.56
1.72	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..	Metro Cúbico		$ 1,500,334.56	13	+		$ -	1.98	$ 3,356,848.54		$ -	1.98	$ 3,356,848.54
1.74	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	Kilogramo		$ 2,466.26		+		$ -	1,719.74	$ 4,241,325.97		$ -	1,719.74	$ 4,241,325.97
1.78	ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	Unidad		$ 20,335.11	13	+		$ -	104.00	$ 2,389,782.13		$ -	104.00	$ 2,389,782.13
NP 1	LIMPIEZA, REPARACIÓN, REMPLAZO Y MONTAJE MANUAL DE PIEZAS Y ELEMENTOS MENORES DE ESTRUCTURA METÁLICA	Kg		$ 1,574.00	13	+		$ -	19,660.42	$ 34,968,416.22		$ -	19,660.42	$ 34,968,416.22
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	M2		$ 99,965.07	13	+		$ -	5.62	$ 634,838.17		$ -	5.62	$ 634,838.17
NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (II)	M3		$ 1,127,227.78		+		$ -	7.20	$ 8,116,040.02		$ -	7.20	$ 8,116,040.02
NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	M3 - KM		$ 3,452.40		+		$ -	573.84	$ 1,981,125.22		$ -	573.84	$ 1,981,125.22
NP7	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	M2		$ 4,913.16	13	+		$ -	72.00	$ 399,734.70		$ -	72.00	$ 399,734.70
NP8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2		$ 22,575.46		+		$ -	72.00	$ 1,625,433.12		$ -	72.00	$ 1,625,433.12
NP9	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML		$ 9,018.51		+		$ -	6.00	$ 54,111.06		$ -	6.00	$ 54,111.06
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 162,673,101.98				$ 162,673,101.98
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 48,801,930.59				$ 48,801,930.59
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 4,606,116.07				$ 4,606,116.07
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 216,081,148.64				$ 216,081,148.64

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE QUIGUA (GARAGOA)							OBRA EJECUTADA							
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	Unidad		$ 391,513.02	12	+		$ -	3.00	$ 1,315,483.75		$ -	3.00	$ 1,315,483.75
1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Hectárea		$ 724,814.82		+		$ -	0.04	$ 28,992.59		$ -	0.04	$ 28,992.59
1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad		$ 399,623.12		+		$ -	1.00	$ 399,623.12		$ -	1.00	$ 399,623.12
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05	12	+		$ -	866.08	$ 7,444,872.18		$ -	866.08	$ 7,444,872.18
1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico		$ 70,577.63		+		$ -	16.04	$ 1,132,065.19		$ -	16.04	$ 1,132,065.19
1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	Metro Cuadrado		$ 9,614.58		+		$ -	290.40	$ 2,792,074.03		$ -	290.40	$ 2,792,074.03
1.33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico		$ 778,254.11	12	+		$ -	9.98	$ 8,699,013.14		$ -	9.98	$ 8,699,013.14
1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 15,102.75		+		$ -	124.94	$ 1,886,937.59		$ -	124.94	$ 1,886,937.59
1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 324,291.91		+		$ -	2.64	$ 856,130.64		$ -	2.64	$ 856,130.64
1.45	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 26,955.15		+		$ -	108.90	$ 2,935,415.84		$ -	108.90	$ 2,935,415.84
1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA-FAROS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 22 EN CINTA REFLECTIVA GRADO INGENIERIA SEGUN NORMA	Metro lineal		$ 289,588.67	12	+		$ -	15.00	$ 4,865,089.66		$ -	15.00	$ 4,865,089.66
1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-Km		$ 2,765.10		+		$ -	120.95	$ 334,438.85		$ -	120.95	$ 334,438.85
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	1.00	$ 4,049,000.34		$ -	1.00	$ 4,049,000.34
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado		$ 66,332.65	12	+		$ -	63.44	$ 4,713,120.51		$ -	63.44	$ 4,713,120.51
1.60	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico		$ 145,808.19		+		$ -	94.33	$ 13,754,086.56		$ -	94.33	$ 13,754,086.56
1.63	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 244,779.69		+		$ -	4.36	$ 1,067,239.45		$ -	4.36	$ 1,067,239.45
1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal		$ 33,484.59	12	+		$ -	3.00	$ 112,508.22		$ -	3.00	$ 112,508.22
1.70	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	Metro lineal		$ 5,694.79		+		$ -	152.00	$ 865,608.08		$ -	152.00	$ 865,608.08
1.73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	Metro Cúbico		$ 39,877.50		+		$ -	305.60	$ 12,186,564.00		$ -	305.60	$ 12,186,564.00
1.78	ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	Unidad		$ 20,335.11	12	+		$ -	18.00	$ 409,955.82		$ -	18.00	$ 409,955.82

NP2	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR**	**M2**		**$ 99,965.07**	**12**	**+**		**$ -**	**62.22**	**$ 6,966,205.85**		**$ -**	**62.22**	**$ 6,966,205.85**
NP5	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**).**	**M3**		**$ 1,127,227.78**		**+**		**$ -**	**43.56**	**$ 49,102,042.10**		**$ -**	**43.56**	**$ 49,102,042.10**
NP6	**TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).**	**M3 - KM**		**$ 3,452.40**		**+**		**$ -**	**3,192.95**	**$ 11,023,340.58**		**$ -**	**3,192.95**	**$ 11,023,340.58**
NP7	**IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR**	**M2**		**$ 4,913.16**	**12**	**+**		**$ -**	**290.40**	**$ 1,597,995.46**		**$ -**	**290.40**	**$ 1,597,995.46**
NP8	**DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)**	**M2**		**$ 22,575.46**		**+**		**$ -**	**145.20**	**$ 3,277,956.79**		**$ -**	**145.20**	**$ 3,277,956.79**
NP9	**CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO**	**ML**		**$ 9,018.51**		**+**		**$ -**	**28.00**	**$ 252,518.28**		**$ -**	**28.00**	**$ 252,518.28**
NP10	**MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI) CON ACELERANTE**	**M3**		**$ 819,050.00**	**12**	**+**		**$ -**	**4.36**	**$ 3,999,584.96**		**$ -**	**4.36**	**$ 3,999,584.96**
NP12	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H < 3.0 M.**	**M3**		**$ 1,079,682.45**	**12**	**+**		**$ -**	**0.46**	**$ 556,252.40**		**$ -**	**0.46**	**$ 556,252.40**
NP13	**SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12CM SEGÚN NORMA INVIAS**	**ML**		**$ 4,674.15**	**12**	**+**		**$ -**	**112.40**	**$ 588,419.40**		**$ -**	**112.40**	**$ 588,419.40**
NP15	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM**	**M3-Km**		**$ 2,127.00**		**+**		**$ -**	**77.46**	**$ 164,757.42**		**$ -**	**77.46**	**$ 164,757.42**
NP22	**LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)**	**M3**		**$ 35,980.70**		**+**		**$ -**	**894.00**	**$ 32,166,745.80**		**$ -**	**894.00**	**$ 32,166,745.80**
	COSTO DIRECTO PUENTE			**$ 9,007,683,002.08**						**$ 179,544,038.60**				**$ 179,544,038.60**
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 53,863,211.58				$ 53,863,211.58
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 5,083,819.46				$ 5,083,819.46
	COSTO TOTAL PUENTE			**$ 12,355,041,952.00**						**$ 238,491,069.64**				**$ 238,491,069.64**

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE MAUSA (JERICO)							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		OBRA EJECUTADA PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.09	LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	Kilogramo		$ 1,895.58	14	+		$ -	58,534.34	$ 126,490,437.61		$ -	58,534.34	$ 126,490,437.61
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	Kilogramo		$ 4,177.57	14	+		$ -	58,534.34	$ 278,765,685.14		$ -	58,534.34	$ 278,765,685.14
1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	Kilogramo		$ 24,067.10		+		$ -	853.35	$ 20,537,659.79		$ -	853.35	$ 20,537,659.79
1.15	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Metro Cúbico		$ 1,123,169.86	14	+		$ -	17.08	$ 21,869,464.98		$ -	17.08	$ 21,869,464.98
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05	14	+		$ -	1,800.07	$ 15,749,815.07		$ -	1,800.07	$ 15,749,815.07
1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico		$ 70,577.63		+		$ -	1.47	$ 103,749.12		$ -	1.47	$ 103,749.12
1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	Metro Cuadrado		$ 9,614.58		+		$ -	52.04	$ 500,342.74		$ -	52.04	$ 500,342.74
1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM.).	Metro Cúbico		$ 15,102.75		+		$ -	30.09	$ 454,441.75		$ -	30.09	$ 454,441.75
1.45	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 26,955.15		+		$ -	28.62	$ 771,456.39		$ -	28.62	$ 771,456.39
1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-Km		$ 2,765.10		+		$ -	468.33	$ 1,294,979.28		$ -	468.33	$ 1,294,979.28
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.60	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	Metro Cúbico		$ 145,808.19		+		$ -	13.01	$ 1,896,964.55		$ -	13.01	$ 1,896,964.55
1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 90 x 90 CM.	Unidad		$ 616,179.69	14	+		$ -	4.00	$ 2,809,779.39		$ -	4.00	$ 2,809,779.39
1.74	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	Kilogramo		$ 2,466.26		+		$ -	1,076.49	$ 2,654,904.23		$ -	1,076.49	$ 2,654,904.23
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 474,304,580.07				$ 474,304,580.07
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 142,291,374.02				$ 142,291,374.02
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 13,430,013.45				$ 13,430,013.45
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 630,025,967.54				$ 630,025,967.54

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE LA BALSA (DUITAMA)							OBRA EJECUTADA							
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Hectárea		$ 724,814.82		+		$ -	0.07	$ 50,737.04		$ -	0.07	$ 50,737.04
1.08	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado		$ 45,800.94		+		$ -	166.40	$ 7,621,276.42		$ -	166.40	$ 7,621,276.42
1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad		$ 399,623.12		+		$ -	1.00	$ 399,623.12		$ -	1.00	$ 399,623.12
1.21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 20,252.01		+		$ -	913.28	$ 18,495,755.69		$ -	913.28	$ 18,495,755.69
1.24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico		$ 108,189.31		+		$ -	48.00	$ 5,193,086.88		$ -	48.00	$ 5,193,086.88
1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	Metro Cuadrado		$ 9,614.58		+		$ -	214.40	$ 2,061,365.95		$ -	214.40	$ 2,061,365.95
1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 324,291.91		+		$ -	4.87	$ 1,579,301.60		$ -	4.87	$ 1,579,301.60
1.49	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	Metro Cúbico		$ 119,997.54		+		$ -	580.74	$ 69,687,371.38		$ -	580.74	$ 69,687,371.38
1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-Km		$ 2,765.10		+		$ -	10,688.51	$ 29,554,799.00		$ -	10,688.51	$ 29,554,799.00
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.07	$ 283,430.02		$ -	0.07	$ 283,430.02
NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	M2		$ 99,965.07		+		$ -	55.43	$ 5,541,063.83		$ -	55.43	$ 5,541,063.83
NP10	MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI) CON ACELERANTE	M3		$ 819,050.00		+		$ -	2.75	$ 2,252,387.50		$ -	2.75	$ 2,252,387.50
NP17	MICROPILOTE HINCADO MEDIANTE PILOTEADORA ENCAMISADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN ACERO SCH 40 D=6" Y CONCRETO GROUTING DE 28 MPA	ML		$ 686,565.24		+		$ -	390.00	$ 267,760,443.60		$ -	390.00	$ 267,760,443.60
NP20	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O	M2		$ 19,064.20		+		$ -	428.80	$ 8,174,728.96		$ -	428.80	$ 8,174,728.96
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 418,655,370.99				$ 418,655,370.99
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 125,596,611.30				$ 125,596,611.30
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 11,854,296.80				$ 11,854,296.80
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 556,106,279.09				$ 556,106,279.09

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE PINZON (SOATA)							OBRA EJECUTADA									
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.09	LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	Kilogramo		$ 1,895.58	13	+		$ -	6,924.45	$ 14,832,209.29		$ -	6,924.45	$ 14,832,209.29
1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	Kilogramo		$ 4,177.57	13	+		$ -	6,924.45	$ 32,687,933.28		$ -	6,924.45	$ 32,687,933.28
1.15	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	Metro Cúbico		$ 1,123,169.86	13	+		$ -	7.64	$ 9,696,550.04		$ -	7.64	$ 9,696,550.04
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05	13	+		$ -	843.92	$ 7,319,154.86		$ -	843.92	$ 7,319,154.86
1.21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 20,252.01		+		$ -	273.25	$ 5,533,861.73		$ -	273.25	$ 5,533,861.73
1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico		$ 70,577.63		+		$ -	7.64	$ 539,213.09		$ -	7.64	$ 539,213.09
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado		$ 10,164.58	13	+		$ -	193.80	$ 2,225,982.03		$ -	193.80	$ 2,225,982.03
1.33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico		$ 778,254.11	13	+		$ -	3.52	$ 3,095,583.55		$ -	3.52	$ 3,095,583.55
1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 15,102.75		+		$ -	7.64	$ 115,385.01		$ -	7.64	$ 115,385.01
1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-Km		$ 2,765.10		+		$ -	1,387.20	$ 3,835,746.72		$ -	1,387.20	$ 3,835,746.72
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	Metro Cuadrado		$ 66,332.65	13	+		$ -	73.43	$ 5,504,011.33		$ -	73.43	$ 5,504,011.33
1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"	Metro lineal		$ 2,011,333.89	13	+		$ -	13.00	$ 29,546,494.84		$ -	13.00	$ 29,546,494.84
1.61	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cúbico		$ 285,074.72		+		$ -	40.80	$ 11,631,048.58		$ -	40.80	$ 11,631,048.58
1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal		$ 33,484.59	13	+		$ -	51.00	$ 1,929,716.92		$ -	51.00	$ 1,929,716.92
NP5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM NORMA INVIAS (##)	M3		$ 1,127,227.78		+		$ -	17.49	$ 19,715,213.87		$ -	17.49	$ 19,715,213.87
NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	M3 - KM		$ 3,452.40		+		$ -	2,753.63	$ 9,506,632.21		$ -	2,753.63	$ 9,506,632.21
NP9	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML		$ 9,018.51		+		$ -	66.00	$ 595,221.66		$ -	66.00	$ 595,221.66
NP14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	M2		$ 5,758.82	13	+		$ -	349.80	$ 2,276,311.82		$ -	349.80	$ 2,276,311.82
NP15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	M3-Km		$ 2,127.00		+		$ -	96.44	$ 205,127.88		$ -	96.44	$ 205,127.88
NP18	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E= 5 CM (INLCUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	M2		$ 14,671.00		+		$ -	342.30	$ 5,021,883.30		$ -	342.30	$ 5,021,883.30
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 166,218,182.04				$ 166,218,182.04
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 49,865,454.61				$ 49,865,454.61
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 4,706,495.60				$ 4,706,495.60
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 220,790,132.25				$ 220,790,132.26

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE LO BLANCO (CHITA)							OBRA EJECUTADA							
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Hectárea		$ 724,814.82		+		$ -	0.04	$ 28,992.59		$ -	0.04	$ 28,992.59
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05	17	+		$ -	474.83	$ 4,263,882.47		$ -	474.83	$ 4,263,882.47
1.21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 20,252.01		+		$ -	12.24	$ 247,884.60		$ -	12.24	$ 247,884.60
1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	Metro Cúbico		$ 70,577.63		+		$ -	14.69	$ 1,036,785.38		$ -	14.69	$ 1,036,785.38
1.24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico		$ 108,189.31		+		$ -	2.64	$ 285,619.78		$ -	2.64	$ 285,619.78
1.33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	Metro Cúbico		$ 778,254.11	17	+		$ -	4.08	$ 3,715,073.82		$ -	4.08	$ 3,715,073.82
1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 324,291.91		+		$ -	7.18	$ 2,328,415.91		$ -	7.18	$ 2,328,415.91
1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	M3-Km		$ 2,765.10		+		$ -	205.31	$ 567,702.68		$ -	205.31	$ 567,702.68
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal		$ 33,484.59	17	+		$ -	0.93	$ 36,434.58		$ -	0.93	$ 36,434.58
1.80	ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	Unidad		$ 21,570.21	17	+		$ -	48.00	$ 1,211,382.99		$ -	48.00	$ 1,211,382.99
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 14,127,074.83				$ 14,127,074.83
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 4,238,122.45				$ 4,238,122.45
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 400,010.48				$ 400,010.48
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 18,765,207.76				$ 18,765,207.76

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE GUATOQUE (SANTA SOFIA)							OBRA EJECUTADA							
							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.01	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 202,949.36		+		$ -	9.79	$ 1,986,874.23		$ -	9.79	$ 1,986,874.23
1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Hectárea		$ 724,814.82		+		$ -	0.04	$ 28,992.59		$ -	0.04	$ 28,992.59
1.08	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	Metro Cuadrado		$ 45,800.94	6	+		$ -	30.00	$ 1,456,469.89		$ -	30.00	$ 1,456,469.89
1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	Unidad		$ 399,623.12		+		$ -	0.30	$ 119,886.94		$ -	0.30	$ 119,886.94
1.21	EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 20,252.01		+		$ -	53.33	$ 1,080,039.69		$ -	53.33	$ 1,080,039.69
1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 15,102.75		+		$ -	154.00	$ 2,325,823.50		$ -	154.00	$ 2,325,823.50
1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	Metro Cúbico		$ 324,291.91		+		$ -	12.43	$ 4,030,948.44		$ -	12.43	$ 4,030,948.44
1.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico		$ 599,344.47	6	+		$ -	10.66	$ 6,772,352.77		$ -	10.66	$ 6,772,352.77
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	Metro Cúbico		$ 39,877.50		+		$ -	13.22	$ 527,180.55		$ -	13.22	$ 527,180.55
NP22	LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3		$ 35,980.70		##		$ -	140.35	$ 5,049,891.25		$ -	140.35	$ 5,049,891.25
	COSTO DIRECTO PUENTE			$ 9,007,683,002.08						$ 23,783,359.88				$ 23,783,359.88
	TOTAL A.I.U. 30%			$ 2,702,304,900.62						$ 7,135,007.96				$ 7,135,007.96
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL			$ 210,000,000.00										
	PMT			$ 180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)			$ 255,054,049.64						$ 673,429.81				$ 673,429.81
	COSTO TOTAL PUENTE			$ 12,355,041,952.00						$ 31,591,797.65				$ 31,591,797.65

CONDICIONES ORIGINALES - PUENTE PUEBLITO BOYACENSE (DUITAMA)							MODIFICACIONES (insertar columnas según numero de modificaciones)		OBRA EJECUTADA					
									PRESENTE ACTA		ACUM. ACTA ANTERIOR		ACUMULADO	
No.	Descripción	Un	Cant.	Valor. Unit.	DIS		Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor	Cantidad	Valor
1														
1.01	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 202,949.36		+		$ -	186.46	$ 37,841,937.67		$ -	186.46	$ 37,841,937.67
1.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	Metro Cúbico		$ 98,194.96		+		$ -	121.00	$ 11,881,590.16		$ -	121.00	$ 11,881,590.16
1.03	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	Metro Cúbico		$ 33,952.53		+		$ -	471.00	$ 15,991,641.63		$ -	471.00	$ 15,991,641.63
1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	Kilogramo		$ 7,675.05		+		$ -	993.39	$ 7,624,317.92		$ -	993.39	$ 7,624,317.92
1.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	Metro lineal		$ 37,310.69		+		$ -	3.63	$ 135,437.80		$ -	3.63	$ 135,437.80
1.24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	Metro Cúbico		$ 108,189.31		+		$ -	97.00	$ 10,494,363.07		$ -	97.00	$ 10,494,363.07
1.25	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	Metro Cúbico		$ 1,360,635.00		+		$ -	17.05	$ 23,198,826.75		$ -	17.05	$ 23,198,826.75
1.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	Metro Cuadrado		$ 10,164.58		+		$ -	45.50	$ 462,488.39		$ -	45.50	$ 462,488.39
1.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	Metro Cúbico		$ 599,344.47		+		$ -	17.11	$ 10,254,783.88		$ -	17.11	$ 10,254,783.88
1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	Metro Cúbico		$ 846,630.59		+		$ -	10.05	$ 8,508,637.43		$ -	10.05	$ 8,508,637.43
1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	Kilómetro		$ 4,049,000.34		+		$ -	0.10	$ 404,900.03		$ -	0.10	$ 404,900.03
1.61	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN NORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	Metro Cúbico		$ 285,074.72		+		$ -	4.50	$ 1,282,836.24		$ -	4.50	$ 1,282,836.24
1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	Metro lineal		$ 33,484.59		+		$ -	7.00	$ 234,392.13		$ -	7.00	$ 234,392.13
1.80	ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	Unidad		$ 21,570.21		+		$ -	36.00	$ 776,527.56		$ -	36.00	$ 776,527.56

	COSTO DIRECTO PUENTE		**$**	**9,007,683,002.08**					**$**	**129,092,680.66**			**$**	**129,092,680.66**
	TOTAL A.I.U. 30%		$	2,702,304,900.62					$	38,727,804.20			$	38,727,804.20
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL		$	210,000,000.00										
	PMT		$	180,000,000.00										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)		$	255,054,049.64					$	3,655,280.83			$	3,655,280.83
	COSTO TOTAL PUENTE		**$**	**12,355,041,952.00**					**$**	**171,475,765.69**			**$**	**171,475,765.69**
	COSTOS DIRECTOS CONSOLIDADO ACTA		**$**	**9,007,683,002.08**					**$**	**1,956,053,882.58**			**$**	**1,956,053,882.58**
	TOTAL A.I.U. 30%		**$**	**2,702,304,900.62**					$	586,816,164.77			$	586,816,164.77
	PAGA,TRAMITES AMBIENTALES Y ACTIVIDADES DE COMPENSACION AMBIENTAL		**$**	**210,000,000.00**										
	PMT		**$**	**180,000,000.00**										
	DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISION, AJUSTE Y/O ACTUALIZACION Y/O MODIFICACION Y/O COMPLEMENTACION DE LOS DIAGNOSTICOS EXISTENTES Y ELABORACION Y/O ESTRUCTURACION DE LA PROPUESTA DE INTERVENCIONDE CADA SITIO INC IVA(19%)		**$**	**255,054,049.64**					$	55,385,992.60			$	55,385,992.60
	COSTO TOTAL CONSOLIDADO ACTA		**$**	**12,355,041,952.00**					**$**	**2,598,256,040.00**			**$**	**2,598,256,040.00**

VALOR OBRAS EJECUTADAS	**2,598,256,040.00**
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 30%	779,476,812.00
VALOR TOTAL A PAGAR PRESENTE ACTA	**1,818,779,228.00**

SON: MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO MILLONES CUATROCIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL OCHOCIENTOS PESOS CON SETENTA CENTAVOS M/CTE.

OBSERVACIONES Y ACLARACIONES:

- El diligenciamiento del formato se ajusta de acuerdo a las condiciones del presupuesto contractual y sus modificatorios, teniendo en cuenta que el mismo es a "monto agotable", y por ende no es especifican cantidades de obra inicialmente previstas, sino cantidades ejecutadas.
- El valor ejecutado de la actividad "DIAGNOSTICO DE LA INFRAESTRUCTURA Y/O REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN...", se calcula proporcionalmente según el porcentaje ejecutado del costo directo y esta soportado en los estudios y diseños presentados por el contratista, debidamente verificados y aprobados por la interventoría.
- Para mayor claridad, se presenta la ejecución del presupuesto por cada uno de los puentes intervenidos, aclarando que el factor de incremento por distancia (DIST) se diligencia de acuerdo al municipio donde está localizado cada puente y según lo establecido en la Resolución de precios No. 050 del 05/05/2025.

INTERVENTOR
NOMBRE MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
R/L. CONSORCIO INTERMAP-LAR

CONTRATISTA
NOMBRE JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
R/L. CONSORCIO PEB-JI

Si este formato se adjunta en un acta de recibo parcial o de recibo final a satisfacción que corresponde a un contrato de obra en infraestructura vial, se debe adjuntar tambien el acta de Recursos Fisicos

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIA DE CANTIDADES

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE PUERTO CONEJO

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	**CANTIDAD:**	2.00

	AREA O LUGAR	DIMENSIONES			VOLUMEN	NO DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		LARGO (M)	ANCHO (m)	ESPESOR (M)				
A	Costado derecho sentido Almeida - Chivor.					1.00	und	1.00
B	Costado derecho sentido Chivor - Almeida.					1.00	und	1.00
	Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**2.00**

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

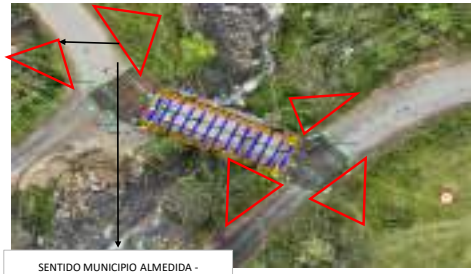
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0.06

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Sentido Mpio Almeida - Mpio Chivor (Derecha)	120.00	2.50		10,000.00	1.00	Hectárea	0.030
Sentido Mpio Almeida - Chivor (Izquierda)	120.00	2.50		10,000.00	1.00	Hectárea	0.030
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0.06**

ESQUEMA GRAFICO



SENTIDO MUNICIPIO ALMEDIDA - MUNICIPIO CHIVOR









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA FICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	20000.91

AREA O LUGAR		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	PESO DEL ELEMENTO (ml)	UNIDAD	TOTAL (KG)
GUARDARUEDAS	A	1.58	0.37	0.01	2.00	91.49	kg	1097.90
BARRA ROSCADA DE 1"		2.50			24.00	3.97	KG	238.20
PERNOS 3" x 7/8"					50.00	0.40	KG	20.00
ANGULO DE 4" X 1/4"					20.00	9.82	KG	196.40
ARANDELA INDUSTRIAL					166.00	0.35	KG	58.10
TORNILLO DE 6" X 3/4" GALVANIZADOS					48.00	0.38	KG	18.00
LAMINA DE TABLERO	B	4.20	1.54	0.010	1.00	482.52	KG	5790.28
PLATINAS BORDE (L)	C	4.20	0.23	0.010	2.00	144.53	KG	1734.41
PLATINAS BORDE (LC)	D	1.54	0.23	0.010	2.00	52.85	KG	634.17
COSTILLAR TIPO A	E	4.20	0.12	0.010	2.00	75.41	KG	904.91
COSTILLAR TIPO B	F	4.20	0.23	0.010	12.00	867.20	KG	10406.44

Entradas

Densidad del acero (kg/m³)	7850
Espesor t (m)	0.009
Módulo – Largo L (m)	4.2
Módulo – Ancho A (m)	1.5357
Platina de borde – Largo corto Lc (m)	1.5375
Platina Tipo A – Ancho (m)	0.12
Platina Tipo B – Ancho (m)	0.23
Platina de borde – Ancho (m)	0.23
Cantidad de módulos	12

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **20000.91**

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) ANALISIS Y DISEÑO APOYO PLACAS PISO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
Puente Puerto Conejo					1.00	UND	1.00
						Aproxima Resultado a :	2 Decimales
						TOTAL	**1.00**

ESQUEMA GRAFICO











GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	**CANTIDAD:**	921.27

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD POR ELEMENTO	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (KG)
	LONGITUD (m)	ANCHO ALETA (m)	ESPESOR (m)	PESO/ML (KG)				
TORNILLOS DE 1/2 POR 2 1/2" DE LARGOS								
CHAPETAS **COD. ECH-01**	0.0750	0.1016	0.00953	14.58	24	12.00	KG	314.93
CHAPETAS **COD. ECH-02**	0.0750	0.1016	0.00953	14.58	24	12.00	KG	314.93
ARANDELAS PARA CHAPETAS								
ARANDELAS PARA CHAPETAS				0.024		288.00	KG	6.91
ARANDELAS DE PRESION PARA CHAPETAS								
ARANDELAS PARA CHAPETAS				0.008		288.00	KG	2.30
TUERCAS PARA TORNILLOS DE 1/2 POR 2 1/2								
TUERCAS PARA TORNILLOS DE 1/2 POR 2 1/2 **COD. TOR-01**				0.030		288.00	KG	8.64
TORNILLO DE 3/4 POR 6" GALVANIZADOS - CON TUERCA Y ARANDELA DE PRESIÓN								
CERCHAS Y LUGARES QUE CARECIAN DE				0.380		12.00	KG	4.56
ATIEZADOR 1								
VIGA T1 (26.2 X 6) cm **COD. ATEZ-01**	0.262	0.06	0.00953	0.577	2.00	2.00	KG	2.31
VIGA T2 (26.2 X 6) cm **COD. ATEZ-01**	0.262	0.06	0.00953	0.577	4.00	11.00	KG	25.39
ATIEZADOR 2								
VIGA T1 **COD. ATEZ-02**	0.275	0.06	0.00953	0.577	5.00	2.00	KG	5.77
VIGA T2 **COD. ATEZ-02**	0.275	0.06	0.00953	0.577	10.000	11.00	KG	63.47
ATIEZADOR 3								
VIGA T1 **COD. ATEZ-03**	0.066	0.06	0.00953	0.577	6.00	2.00	KG	6.92
VIGA T2 **COD. ATEZ-03**			0.00953	0.577	12.000	11.00	KG	76.16
ANGULOS 3"								
VIGA 1 **COD. EANG-02**	3.91	0.0762	0.00953	10.71	2	11.00	KG	921.27
VIGA 2 **COD. EANG-02**	3.91	0.0762	0.00953	10.71	1	2.00	KG	83.75
	Aproxima Resultado a :			2		Decimales	**TOTAL**	**1837.32**

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL - ANALISIS Y DISEÑO APOYO PLACAS PISO

ESQUEMA GRAFICO















GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	2211.69

PLACA DE PAVIMENTO P1-P2-P3-P4

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Long barra (m)	UNIDAD	Kg / m	Peso (kg)
	PLACA	Ø Pulg.	C/0.25 m	Nº barras/pzas				
Malla INFERIOR - Longitudinal	P1 y P2	1/2"	0.25	32.00	4.19	4.49	0.9944	142.88
Malla INFERIOR - Transversal	P1 y P2	1/2"	0.25	34.00	3.80	4.10	0.9944	138.62
Malla SUPERIOR - Longitudinal	P1 y P2	3/8"	0.25	32.00	4.19	4.49	0.5564	79.94
Malla SUPERIOR - Transversal	P1 y P2	3/8"	0.25	34.00	3.80	4.10	0.5564	77.56
Malla INFERIOR - Longitudinal	P3	1/2"	0.25	14.00	4.50	4.80	0.9944	66.82
Malla INFERIOR - Transversal	P3	1/2"	0.25	18.00	3.45	3.75	0.9944	67.12
Malla SUPERIOR - Longitudinal	P3	3/8"	0.25	14.00	4.50	4.80	0.5564	37.39
Malla SUPERIOR - Transversal	P3	3/8"	0.25	18.00	3.45	3.75	0.5564	37.56
Malla INFERIOR - Longitudinal	P4	1/2"	0.25	11.00	1.90	2.20	0.9944	24.06
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	4.30	4.60	0.9944	4.57
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.66	3.96	1.9944	7.90
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.02	3.32	1.9944	6.62
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.38	2.68	1.9944	5.34
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	1.74	2.04	1.9944	4.07
Malla INFERIOR - Longitudinal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	1.10	1.40	1.9944	2.79
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.30	3.60	1.9944	7.18
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.22	3.52	1.9944	7.02
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.14	3.44	1.9944	6.86
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	3.06	3.36	1.9944	6.70
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.98	3.28	1.9944	6.55
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.90	3.20	1.9944	6.39
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.82	3.12	1.9944	6.23
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.74	3.04	1.9944	6.07
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.66	2.96	1.9944	5.91
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.58	2.88	1.9944	5.75
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.51	2.81	1.9944	5.59
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.43	2.73	1.9944	5.44
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.35	2.65	1.9944	5.28
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.27	2.57	1.9944	5.12
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.19	2.49	1.9944	4.96
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.11	2.41	1.9944	4.80
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	2.03	2.33	1.9944	4.64
Malla INFERIOR - Transversal var.	P4	1/2"	0.25	1.00	1.95	2.25	1.9944	4.48
Malla SUPERIOR - Longitudinal	P4	3/8"	0.25	11.00	4.80	5.10	0.5564	31.21
Malla SUPERIOR - Longitudinal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.20	4.50	0.5564	2.50
Malla SUPERIOR - Longitudinal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.56	3.86	0.5564	2.15
Malla SUPERIOR - Longitudinal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	2.92	3.22	0.5564	1.79
Malla SUPERIOR - Longitudinal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	2.28	2.58	0.5564	1.44
Malla SUPERIOR - Longitudinal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	1.64	1.94	0.5564	1.08
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	1.00	1.30	0.5564	0.72
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.85	5.15	0.5564	2.87
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.75	5.05	0.5564	2.81
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.66	4.96	0.5564	2.76
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.56	4.86	0.5564	2.70
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.46	4.76	0.5564	2.65
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.36	4.66	0.5564	2.60
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.27	4.57	0.5564	2.54
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.17	4.47	0.5564	2.49
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	4.07	4.37	0.5564	2.43
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.98	4.28	0.5564	2.38
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.88	4.18	0.5564	2.33
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.78	4.08	0.5564	2.27
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.69	3.99	0.5564	2.22
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.59	3.89	0.5564	2.16
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.49	3.79	0.5564	2.11
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.39	3.69	0.5564	2.06
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.30	3.60	0.5564	2.00
Malla SUPERIOR - Transversal var.	P4	3/8"	0.25	1.00	3.20	3.50	0.5564	1.95

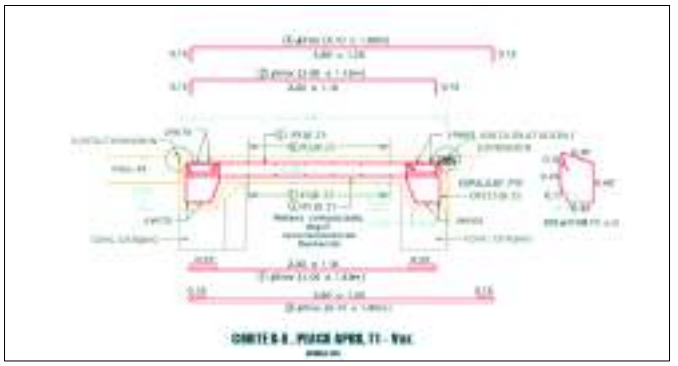
VIGAS DE ANCLAJE PLACA DE APROXIMACIÓN T1

PLACA	Ø Pulg.	C/0.25 m	Nº barras/pzas	Long barra (m)	Long total (m)	kg / m	Peso (kg)
V1T1	3/4"		9	7.6	8.1	2.235	162.93
V2T1	3/4"		9	6.4	6.9	2.235	138.79
EV12T1	3/8"	0.15	94	1.5	1.5	0.5564	78.45
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.854	4.154	0.5564	2.31
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.7093	4.0093	0.5564	2.23
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.5646	3.8646	0.5564	2.15
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.4199	3.7199	0.5564	2.07
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.2752	3.5752	0.5564	1.99
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	3.1305	3.4305	0.5564	1.91
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.9858	3.2858	0.5564	1.83
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.8411	3.1411	0.5564	1.75
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.6964	2.9964	0.5564	1.67
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.5517	2.8517	0.5564	1.59
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.407	2.707	0.5564	1.51

ESQUEMA GRAFICO







Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.2623	2.5623	0.5564		1.43
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.1176	2.4176	0.5564		1.35
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.9729	2.2729	0.5564		1.26
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.8282	2.1282	0.5564		1.18
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.6835	1.9835	0.5564		1.10
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.5388	1.8388	0.5564		1.02
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.3941	1.6941	0.5564		0.94
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.2494	1.5494	0.5564		0.86
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.1047	1.4047	0.5564		0.78
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.96	1.26	0.5564		0.70
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.8153	1.1153	0.5564		0.62
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.6706	0.9706	0.5564		0.54
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.5259	0.8259	0.5564		0.46
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.3812	0.6812	0.5564		0.38
Malla superior PT1 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.2365	0.5365	0.5564		0.30
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.89	6.19	0.5564		3.44
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.4584	5.7584	0.5564		3.20
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.0268	5.3268	0.5564		2.96
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.5952	4.8952	0.5564		2.72
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.1636	4.4636	0.5564		2.48
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.732	4.032	0.5564		2.24
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.3004	3.6004	0.5564		2.00
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.8688	3.1688	0.5564		1.76
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.4372	2.7372	0.5564		1.52
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.0056	2.3056	0.5564		1.28
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	1.574	1.874	0.5564		1.04
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	1.1424	1.4424	0.5564		0.80
Malla superior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	0.7108	1.0108	0.5564		0.56
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.854	4.154	1.552		6.45
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.7093	4.0093	1.552		6.22
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.5646	3.8646	1.552		6.00
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.4199	3.7199	1.552		5.77
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.2752	3.5752	1.552		5.55
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	3.1305	3.4305	1.552		5.32
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.9858	3.2858	1.552		5.10
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.8411	3.1411	1.552		4.87
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.6964	2.9964	1.552		4.65
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.5517	2.8517	1.552		4.43
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.407	2.707	1.552		4.20
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.2623	2.5623	1.552		3.98
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.1176	2.4176	1.552		3.75
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.9729	2.2729	1.552		3.53
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.8282	2.1282	1.552		3.30
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.6835	1.9835	1.552		3.08
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.5388	1.8388	1.552		2.85
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.3941	1.6941	1.552		2.63
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.2494	1.5494	1.552		2.40
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.1047	1.4047	1.552		2.18
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.96	1.26	1.552		1.96
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.8153	1.1153	1.552		1.73
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.6706	0.9706	1.552		1.51
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.5259	0.8259	1.552		1.28
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.3812	0.6812	1.552		1.06
Malla inferior PT1 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.2365	0.5365	1.552		0.83
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.89	6.19	0.5564		3.44
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.4584	5.7584	0.5564		3.20
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.0268	5.3268	0.5564		2.96
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.5952	4.8952	0.5564		2.72
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.1636	4.4636	0.5564		2.48
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.732	4.032	0.5564		2.24
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.3004	3.6004	0.5564		2.00
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.8688	3.1688	0.5564		1.76
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.4372	2.7372	0.5564		1.52
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.0056	2.3056	0.5564		1.28
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	1.574	1.874	0.5564		1.04
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	1.1424	1.4424	0.5564		0.80
Malla inferior PT1 Transversal var.	3/8"	0.25	1	0.7108	1.0108	0.5564		0.56
Placa	**Ø Pulg.**	**C/0.25 m**	**Nº barras/pzas**	**Long barra (m)**	**Long total (m)**	**kg / m**		**Peso (kg)**
V1T2	3/4"		9	9.3	9.8	2.235		197.13
V2T2	3/4"		9	8.8	9.3	2.235		187.07
EV12T2	3/8"	0.15	125	1.5	1.5	0.5564		104.33
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.45	2.75	0.5564		1.53
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.3752	2.6752	0.5564		1.49
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.3004	2.6004	0.5564		1.45
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.2256	2.5256	0.5564		1.41
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.1508	2.4508	0.5564		1.36
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.076	2.376	0.5564		1.32
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	2.0012	2.3012	0.5564		1.28
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.9264	2.2264	0.5564		1.24
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.8516	2.1516	0.5564		1.20
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.7768	2.0768	0.5564		1.16





Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.702	2.002	0.5564		1.11
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.6272	1.9272	0.5564		1.07
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.5524	1.8524	0.5564		1.03
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.4776	1.7776	0.5564		0.99
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.4028	1.7028	0.5564		0.95
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.328	1.628	0.5564		0.91
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.2532	1.5532	0.5564		0.86
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.1784	1.4784	0.5564		0.82
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.1036	1.4036	0.5564		0.78
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	1.0288	1.3288	0.5564		0.74
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.954	1.254	0.5564		0.70
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.8792	1.1792	0.5564		0.66
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.8044	1.1044	0.5564		0.61
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.7296	1.0296	0.5564		0.57
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.6548	0.9548	0.5564		0.53
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.58	0.88	0.5564		0.49
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.5052	0.8052	0.5564		0.45
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.4304	0.7304	0.5564		0.41
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.3556	0.6556	0.5564		0.36
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.2808	0.5808	0.5564		0.32
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.206	0.506	0.5564		0.28
Malla superior PT2 longitudinal var.	3/8"	0.25	1	0.1312	0.4312	0.5564		0.24
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	6.69	6.99	0.5564		3.89
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	6.0571	6.3571	0.5564		3.54
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.4242	5.7242	0.5564		3.18
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.7913	5.0913	0.5564		2.83
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.1584	4.4584	0.5564		2.48
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.5255	3.8255	0.5564		2.13
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.8926	3.1926	0.5564		1.78
Malla superior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.2597	2.5597	0.5564		1.42
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.45	2.75	1.552		4.27
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.3752	2.6752	1.552		4.15
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.3004	2.6004	1.552		4.04
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.2256	2.5256	1.552		3.92
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.1508	2.4508	1.552		3.80
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.076	2.376	1.552		3.69
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	2.0012	2.3012	1.552		3.57
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.9264	2.2264	1.552		3.46
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.8516	2.1516	1.552		3.34
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.7768	2.0768	1.552		3.22
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.702	2.002	1.552		3.11
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.6272	1.9272	1.552		2.99
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.5524	1.8524	1.552		2.87
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.4776	1.7776	1.552		2.76
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.4028	1.7028	1.552		2.64
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.328	1.628	1.552		2.53
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.2532	1.5532	1.552		2.41
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.1784	1.4784	1.552		2.29
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.1036	1.4036	1.552		2.18
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	1.0288	1.3288	1.552		2.06
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.954	1.254	1.552		1.95
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.8792	1.1792	1.552		1.83
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.8044	1.1044	1.552		1.71
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.7296	1.0296	1.552		1.60
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.6548	0.9548	1.552		1.48
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.58	0.88	1.552		1.37
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.5052	0.8052	1.552		1.25
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.4304	0.7304	1.552		1.13
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.3556	0.6556	1.552		1.02
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.2808	0.5808	1.552		0.90
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.206	0.506	1.552		0.79
Malla inferior PT2 longitudinal var.	5/8"	0.25	1	0.1312	0.4312	1.552		0.67
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	6.69	6.99	0.5564		3.89
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	6.0571	6.3571	0.5564		3.54
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	5.4242	5.7242	0.5564		3.18
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.7913	5.0913	0.5564		2.83
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	4.1584	4.4584	0.5564		2.48
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	3.5255	3.8255	0.5564		2.13
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.8926	3.1926	0.5564		1.78
Malla inferior PT2 Transversal var.	3/8"	0.25	1	2.2597	2.5597	0.5564		1.42
POMPEYANOS								
Placa	**Ø Pulg.**	**C/0.25 m**	**Nº barras/pzas**	**Long barra (m)**	**Long total (m)**	**kg / m**		**Peso (kg)**
PT1	#4		3	4.1	4.1	0.994		12.23
PT2	#4		3	4.1	4.1	0.994		12.23
AVT1T2	#4	0.25	34	0.8	0.8	0.994		27.04
VIGA ESTRIBO PUENTE								
UBICACIÓN	**Ø Pulg.**	**C/0.20 m**	**Nº piezas por elemento**	**Long barra (m)**	**Long total (m)**	**kg / m**	**Cant**	**Peso (kg)**
Acero longitudinal viga corta	#4		5	1.3	6.5	0.994	2	12.92
Acero longitudinal viga + anclaje	#4		5	1.4	7	0.994	2	13.92
Estribos	#4		7	3	21	0.994	2	41.75
Aproxima Resultado a :					2	Decimales	**TOTAL**	**2211.69**





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1.00		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	48.08

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**				**VOLUMEN (M3)**	**UNIDAD**	**TOTAL**
	BASE (M)	**ALTURA (M)**	**AREA (M2)**	**ESPESOR (M)**			
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			48.07	0.50	24.04	M3	24.04
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida			48.09	0.50	24.05	M3	24.05
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**48.08**



SENTIDO MUNICIPIO DE ALMEIDA - MUNICIPIO DE CHIVOR

SENTIDO MUNICIPIO DE CHIVOR - MUNICIPIO DE ALMEIDA









OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

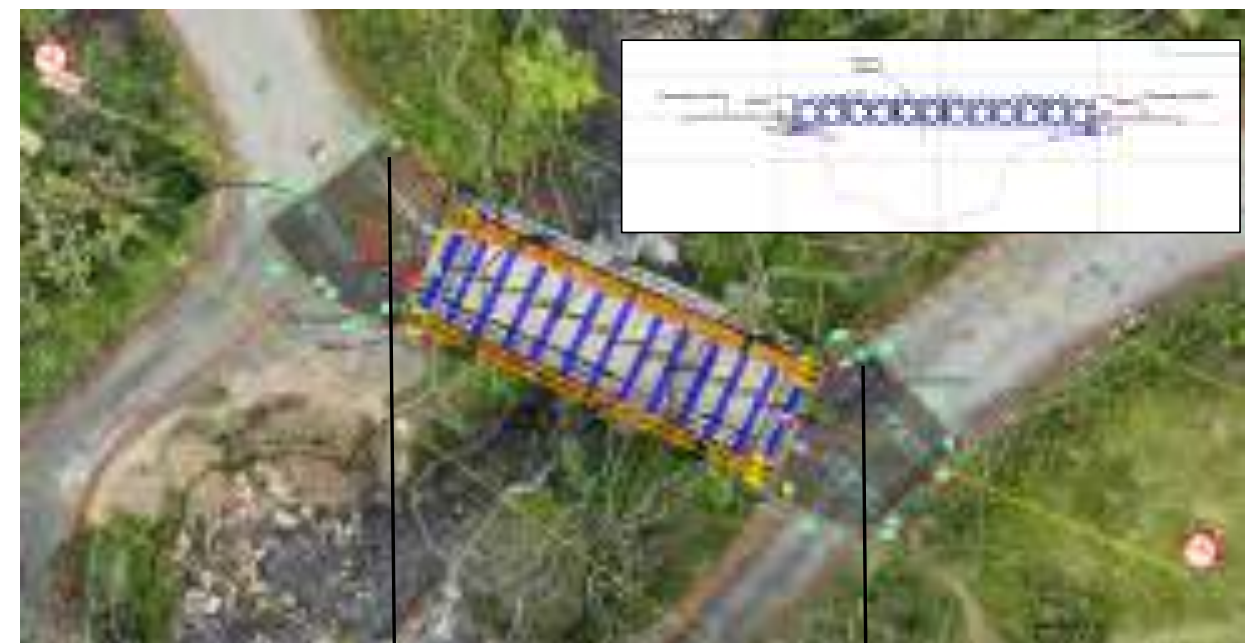
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	**CANTIDAD:**	96.16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES	ALTURA	ESPESOR	AREA (M2)	VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor				48.07		M2	48.07
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida				48.09		M2	48.09
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	96.16

ESQUEMA GRAFICO



LOSA DE ACCESO 1 - SENTIDO MPIO ALMEIDA - MPIO CHIVOR

LOSA DE ACCESO 2 - SENTIDO MPIO CHIVOR - MPIO DE ALMEIDA





OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	48.08

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				FACTOR DE EXPANSION	DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)				
PAVIMENTO								
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.50	48.07			M3	24.04
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida			0.50	48.09			M3	24.05
Aproxima Resultado a :				2	Decimales		TOTAL	48.08

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES: LAS COORDENADAS DEL SITIO DE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SON 4°58'48.87"N - 73°22'37.44"O (2.9 km) - VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	2.82

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
VIGA ACCESO PARA LAMINAS	4.00	0.15	0.20	0.12	2.00	M3	0.24
VIGA (INTERNA) - PATIN (Sentido Almeida - Chivor)	1.40	0.40	1.00	0.56	2.00	M3	1.12
VIGA (EXTERNA) - PATIN (Sentido Almeida - Chivor)	1.40	0.40	0.30	0.17	2.00	M3	0.34
VIGA (FILO) Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor	0.40	1.00	1.40	0.56	2.00	M3	1.12
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	2.82

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0.10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
VER TOPOGRAFIA				0.10		KM	0.10
					Aproxima Resultado a : 2 Decimales	TOTAL	0.10

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) PLANO TOPOGRAFICO

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	273.12

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3) MEZCLA	VOLUMEN AGREGADO / M3 DE MEZCLA	DISTANCIA (KM)	TOTAL
	BASE	ALTURA	ESPESOR	AREA (M2)				
ARENA - LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.07	12.02	0.59	12.60	88.88
TRITURADO - LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.07	12.02	0.65	6.10	47.65
ARENA - LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.09	12.02	0.59	12.60	88.92
TRITURADO - LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.09	12.02	0.65	6.10	47.67
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL 273.12

OBSERVACIONES: Las coordenadas 5° 0'8.59"N - 73°23'24.40"O de la cantera Valle de Tenza (11.10 km) corresponde al suministro de la grava para las losas de aproximacion. Las coordenadas 5° 4'0.21"N 73°23'20.32"O de la cantera La Fontana (17.6 km) corresponde al suministro de la arena para las losas de aproximacion.

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.54	SUMINISTRO,EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	**CANTIDAD:**	24.04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	BASE (M)	ALTURA (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.07	12.02	M3	12.02
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida			0.25	48.09	12.02	M3	12.02
Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL		24.04

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:		1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	**CANTIDAD:**	8.29

AREA O LUGAR	LOCALIZACION	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M2)
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor (A)	A	12.67	0.15		1.90	1.00	M2	1.90
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida (B)	B	12.98	0.15		1.95	1.00	M2	1.95
POMPEYANO	C	3.70	0.60		2.22	2.00	M2	4.44
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**8.29**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá (Gobernación de Boyacá)	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.72	CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..	CANTIDAD:	1.68

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
VIGA Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor	1.40	0.60	1.00	0.84	2.00	M3	1.68
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	1.68

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	**CANTIDAD:**	470.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN M3			
AGUAS ARRIBA	47.00	5.00	2.00	470.00	1.00	M3	470.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	470.00

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

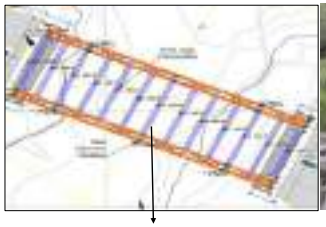
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.74	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	**CANTIDAD:**	18388.10

AREA O LUGAR	ELEMENTOS	CANTIDAD	DIMENSIONES						NUMERO DE MODULOS	UNIDAD	TOTAL
			LARGO (M)	ANCHO (m)	ESPESOR T (M)	VOLUMEN (M3)	DENSIDAD DEL ACERO (KG/M3)	PESO (KG)			
MODULOS PLACA METÁLICA	LAMINA TABLERO	1	4.20	1.5357	0.0090	0.058049	7850	455.69	12.00	KG	18388.10
	PLATINA BORDE (L)	2	4.20	0.2300	0.0090	0.017388		136.50			
	PLATINA BORDE (LC)	2	1.54	0.2300	0.0090	0.006365		49.97			
	COSTILLA TIPO A	2	4.20	0.1200	0.0090	0.009072		71.22			
	COSTILLA TIPO B	12	4.20	0.2300	0.0090	0.104328		818.97			
	PESO TOTAL							1532.34			

Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	18388.10

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) ANALISIS Y DISEÑO APOYO PLACAS PISO





MODULOS PARA PLACA METALICA





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.75	DESMONTE DE VIGA - COLUMNA EN MADERA PUENTES. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	60.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
Puente Antiguo	15.00				4.00	ML	60.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	60.00

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

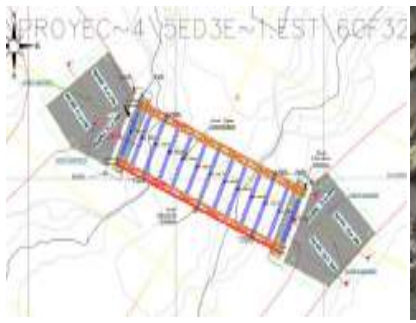
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.78	ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	100.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ESPESOR			
VIGA Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor					20.00	UND	20.00
Pompeyano - Sentido Almeida					40.00	UND	40.00
Pompeyano - Sentido Chivor					40.00	UND	40.00
Aproxima Resultado a :				2 Decimales		TOTAL	100.00

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	NP1 LIMPIEZA, REPARACIÓN Y MONTAJE MANUAL DE PIEZAS Y ELEMENTOS MENORES DE ESTRUCTURA METÁLICA	**CANTIDAD:**	25791.19

AREA O LUGAR	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	CANTIDAD	PESO DEL ELEMENTO (ml)	UNIDAD	TOTAL (KG)
Guardaruedas	1.58	0.37	0.01	2.00	91.49	kg	1097.90
BARRA ROSCADA DE 1"	2.50			24.00	3.97	KG	238.20
PERNOS 3" x 7/8"				50.00	0.40	KG	20.00
ANGULO DE 4" X 1/4"				20.00	9.82	KG	196.40
ARANDELA INDUSTRIAL				166.00	0.35	KG	58.10
TORNILLO DE 6" X 3/4" GALVANIZADOS				48.00	0.38	KG	18.00
LAMINA DE TABLERO	4.20	1.54	0.010	2.00	965.05	KG	11580.56
PLATINAS BORDE (L)	4.20	0.23	0.010	2.00	144.53	KG	1734.41
PLATINAS BORDE (LC)	1.54	0.23	0.010	2.00	52.85	KG	634.17
COSTILLAR TIPO A	4.20	0.12	0.010	2.00	75.41	KG	904.91
COSTILLAR TIPO B	4.20	0.23	0.010	12.00	867.20	KG	10406.44

Entradas

Densidad del acero (kg/m³)	7850
Espesor t (m)	0.009
Módulo – Largo L (m)	4.2
Módulo – Ancho A (m)	1.5357
Platina de borde – Largo corto Lc (m)	1.5375
Platina Tipo A – Ancho (m)	0.12
Platina Tipo B – Ancho (m)	0.23
Platina de borde – Ancho (m)	0.23
Cantidad de módulos	12

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **25791.19**

ESQUEMA GRAFICO





OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) ANALISIS Y DISEÑO APOYO PLACAS PISO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	47.73

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
MODULOS PUENTE	12.90	3.70		47.73		M2	47.73
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**47.73**

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

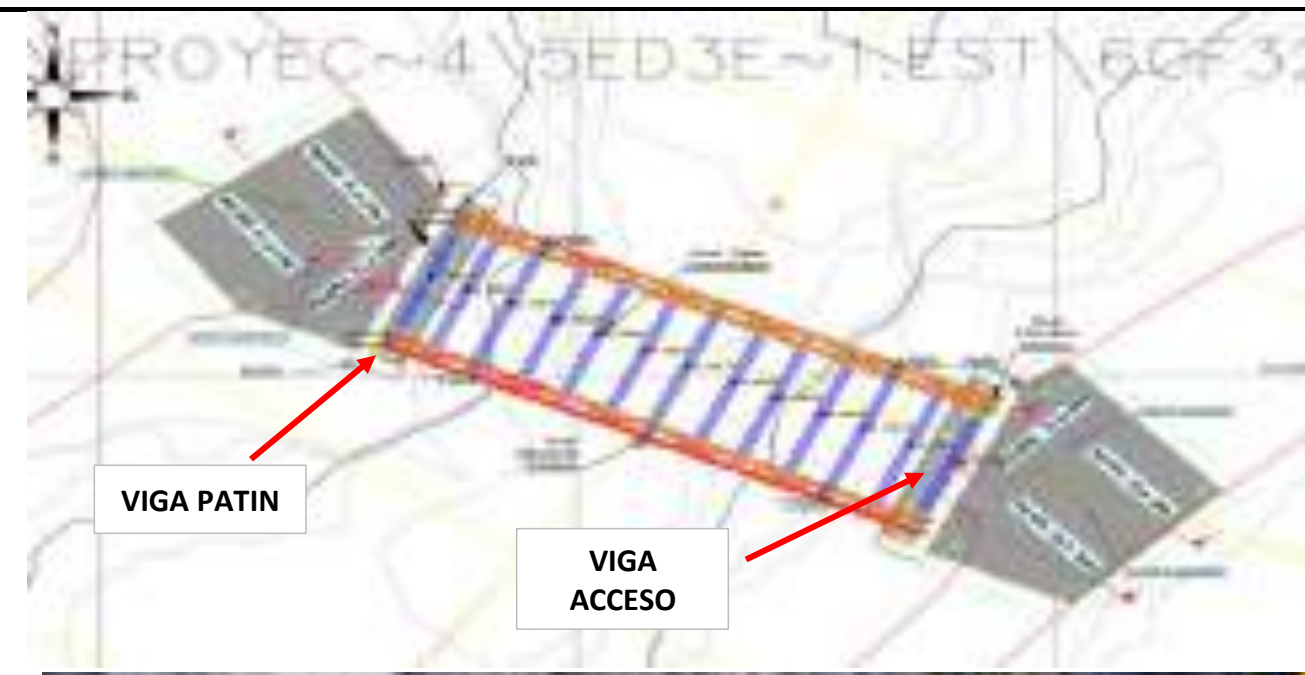
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP3	PAÑETE LISO MURO 1:4	**CANTIDAD:**	3.60

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				NO DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
VIGA ACCESOS	4.00	0.30		1.20	2.00	M2	2.40
VIGA PATINES	1.00	0.30		0.30	4.00	M2	1.20
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**3.60**

ESQUEMA GRAFICO





OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO ESTRUCTURAL

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP4 CONFORMACIÓN DE TERRAPLENES	**CANTIDAD:**	48.08

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.50	48.07	24.04	M3	24.04
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Chivor - Mpio Almeida			0.50	48.09	24.05	M3	24.05
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	48.08

ESQUEMA GRAFICO







OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) LA IMPLANTACION DEL PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP22 LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	1672.90

AREA O LUGAR	DIMENSIONES							TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	AREA DESMONTE	AREA TERRAPLEN	VOLUMEN DESMONTE	VOLUMEN TERRAPLEN	VOLUMEN DESMONTE ACUMULADO	VOLUMEN TERRAPLEN ACUMULADO	
0+00	0.00	14.68	10.90	0.00	0.00	0.00	0.00	1672.90
0+10	10.00	17.97	15.44	163.25	131.70	163.25	131.70	
0+20	10.00	6.33	23.81	121.50	196.25	284.75	327.95	
0+30	10.00	13.49	3.31	99.10	135.60	383.85	463.55	
0+40	10.00	9.62	2.96	115.55	31.35	499.40	494.90	
0+50	10.00	11.76	16.61	106.90	97.85	606.30	592.75	
0+60	10.00	8.54	25.08	101.50	208.45	707.80	801.20	
0+69,75	9.75	0.00	0.00	41.63	122.27	749.43	923.47	
Aproxima Resultado a :					2			**1672.90**

ESQUEMA GRAFICO







OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,1,1) PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP 23 CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	**CANTIDAD:**	26.67

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.07	12.02	M3	12.02
VIGA LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor	14.70	0.30	0.25		1.1025	M3	1.10
LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor			0.25	48.09	12.02	M3	12.02
VIGA LOSA DE ACCESO Sentido vía Mpio Almeida - Mpio Chivor	15.48	0.30	0.25		1.16	M3	1.16

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	AREA (M2)	No ELEMENTOS				
Pompeyano - Sentido Almeida Chivor	3.7	0.05	1		0.185	M3	0.185
Pompeyano - Sentido Chivor Almeida	3.70	0.05	1.00		0.19	M3	0.19
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	26.67

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE MARIANO OSPINA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1.06 ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0.05

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza (Izquierda)	66.00	2.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.0132
Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza (Derecha)	66.00	2.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.0132
Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa - (Derecha)	66.00	2.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.0132
Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa - (Izquierda)	66.00	2.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.0132
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0.05**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

	VERSIÓN: 0
	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP:1	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	19660.42

ITEM	ELEMENTO	DIMENSIONES		N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		LONGITUD (m)	PESO (kg-ml)			
E-01	Cordón inferior (por cercha)	48	50.62	1	KG	**2429.76**
E-02	Platina de puntos en cordón inferior (Por cercha)	0.06	99.59	24	KG	**143.41**
E-03	Cordón superior CONSOLIDADO (incluye platinas zig-zag) (Por cercha)	24.00	79.4215653	1	KG	**1906.12**
E-04	Diagonales externas CONSOLIDADO (incluye platinas zig-zag)	8.485	79.4215653	2	KG	**1347.78**
E-05	Diagonales internas IPE 200 (Por cercha)	8.485	25.3	4	KG	**858.68**
E-06	Verticales internas (Por cercha)	6	25.164	5	KG	**754.92**
	SUBTOTAL POR 2 CERCHAS					**14881.35**
E-07	Riostra superior IPE 200	6	25.3	3	KG	**455.40**
E-08	Cordones (par L4x4x3/8)	6	14.481	4	KG	**347.54**
	Diagonales L4x4x3/8	1.8	14.481	8	KG	**208.53**
	SUBTOTAL POR 2 CERCHAS					**1112.14**
E-09	Riel Z 9 mm	36	17.66	4	KG	2543.04
	Poste C100	1.5	8.6	12	KG	154.80
	Conector L3x3x3/8	0.2	10.683	60	KG	128.20
	SUBTOTAL					**2826.04**
	Provisión conexiones (2%)				KG	**385.50**
		Aproxima Resultado	2	Decimales	**TOTAL**	**19660.42**

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES:
E-01: L4x4x3/8 (36 m) + L3x3x3/8 (36 m) + L4xL4x3/8 (12 m) + L3xL3x3/8 (12 m) - E-02: PL 200 mm x 300 mm x 12mm - E-03: Platina 385 x 9 + 2*C200 + Platina zig-zag de 6.5 cm x 44 cm + 9mm, L=24 m - E-04: 2 uds, L=8.485 m, mismo Kg/m que cordón sup - E-05: IPE 200 - 8 uds, L=8.485 m - E-06: L4x4x3/8 (6 m) + L3x3x3/8 (6 m) - E-09: alas 75+100+75 mm

ESQUEMA GRAFICO




GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Unidad
ITEM:	1.13 LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO	CANTIDAD:	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
Limpieza puente					1.00	UND	1.00
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	1.00

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	267.17

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				PESO	UNIDAD	TOTAL
	Cantidad	Ø	Kg/m	Longitud (m)			
Sección losa del puente							
Acero Longitudinal Parrilla superior	14.00	No. 3	0.56	1.53		KG	12.00
Acero longitudinal Parrilla inferior	36.00	No.3	0.56	1.53		KG	30.84
Acero transversal Parrilla superior	11.00	No. 5	1.56	5.10		KG	87.52
Acero transversal Parrilla inferior	11.00	No. 5	1.56	5.10		KG	87.52
Viga (Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza)							
Acero transversal	2.00	No. 5	1.56	5.10		KG	15.91
Acero longitudinal	26.00	No. 3	0.56	0.60		KG	8.74
Viga (Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa)							
Acero transversal	2.00	No. 5	1.56	5.10		KG	15.91
Acero longitudinal	26.00	No. 3	0.56	0.60		KG	8.74
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**267.17**

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,2,1) PLANO MODELACION DE LA LOSA DE ACCESO Y ANALISIS Y DISEÑO DE LA LOSA DE APROXIMACION

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN:** 0 **CÓDIGO:** E-DE-FP-F-065 **FECHA:** 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.37 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTAS DE DILATACIÓN EN ÁNGULO DE 3" X 3" X 3/8". INCLUYE HIERRO DE ANCLAJE. CINTA SIKA O-22	**CANTIDAD:**	10.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
Acceso 1 Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	5.20				1.00	ML	5.20
Acceso 2 Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa	5.20				1.00	ML	5.20
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	10.40

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,2,1) PLANO MODELACION DE LA LOSA DE ACCESO

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	1.76

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	DENSIDAD DEL ACERO	PESO (KG)			
SECCIÓN LOSA EN CONCRETO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	5.20	1.44	0.15				M3	1.123
VIGA EN CONCRETO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	5.20	0.21	0.20				M3	0.218
VIGA EN CONCRETO - MPIO TENZA - SENTIDO MPIO GARAGOA	5.20	0.40	0.20				M3	0.416
Aproxima Resultado a :					2	Decimales	TOTAL	1.76

ESQUEMA GRAFICO








OBSERVACIONES: EL SITIO DE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 5° 4'30.40"N - 73°24'11.10"O (3,8 km)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Kilómetro
ITEM:	1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	CANTIDAD:	0.10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
		VER TOPOGRAFIA				KM	0.10
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0.10

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,2,1) DE PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.70	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM).	**CANTIDAD:**	264.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza (Izquierda)	66.00			10000.00	1.00	Metro lineal	66.0
Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza (Derecha)	66.00			10000.00	1.00	Metro lineal	66.0
Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa - (Derecha)	66.00			10000.00	1.00	Metro lineal	66.0
Sentido Mpio Tenza - Mpio Garagoa - (Izquierda)	66.00			10000.00	1.00	Metro lineal	66.0
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	264.00

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO: CONSULTORIA Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.72 CONCRETO DE 28 MPa - (4000 PSI) PARA PLACAS Y VIGAS , LONGITUD DE 0 A 7.0 M..	**CANTIDAD:**	1.98

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	DENSIDAD DEL ACERO	PESO (KG)			
SECCIÓN LOSA PUENTE-SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	5.20	1.44	0.18				M3	1.348
VIGA EN CONCRETO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	5.20	0.21	0.20				M3	0.218
VIGA EN CONCRETO - MPIO TENZA - SENTIDO MPIO GARAGOA	5.20	0.40	0.20				M3	0.416
						Aproxima Resultado a :	2 Decimales	TOTAL 1.98

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.74 DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	**CANTIDAD:**	1719.74

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	DENSIDAD DEL ACERO	PESO (KG)			
PESO DE LAMINA DE ACCESO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	4.50	2.00	0.0191	7850	1345.88250		KG	1345.88
PESO DE LAMINA DE ACCESO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	2.50	2.00	0.0095	7850	373.85625		KG	373.86
					Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL 1719.74

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.78 ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	104.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	DENSIDAD DEL ACERO	PESO (KG)			
VIGA EN CONCRETO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	52						UND	52.000
VIGA EN CONCRETO - MPIO TENZA - SENTIDO MPIO GARAGOA	52						UND	52.000
Aproxima Resultado a :					2	Decimales	TOTAL	104.00

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

	VERSIÓN: 0
	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
	FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP:1	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	NP1 LIMPIEZA, REPARACIÓN, REMPLAZO Y MONTAJE MANUAL DE PIEZAS Y ELEMENTOS MENORES DE ESTRUCTURA METÁLICA	**CANTIDAD:**	19660.42

ITEM	ELEMENTO	DIMENSIONES		N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		LONGITUD (m)	PESO (kg-ml)			
E-01	Cordón inferior (por cercha)	48	50.62	1	KG	**2429.76**
E-02	Platina de puntos en cordón inferior (Por cercha)	0.06	99.59	24	KG	**143.41**
E-03	Cordón superior CONSOLIDADO (incluye platinas zig-zag) (Por cercha)	24.00	79.4215653	1	KG	**1906.12**
E-04	Diagonales externas CONSOLIDADO (incluye platinas zig-zag)	8.485	79.4215653	2	KG	**1347.78**
E-05	Diagonales internas IPE 200 (Por cercha)	8.485	25.3	4	KG	**858.68**
E-06	Verticales internas (Por cercha)	6	25.164	5	KG	**754.92**
	SUBTOTAL POR 2 CERCHAS					**14881.35**
E-07	Riostra superior IPE 200	6	25.3	3	KG	**455.40**
E-08	Cordones (par L4x4x3/8)	6	14.481	4	KG	**347.54**
	Diagonales L4x4x3/8	1.8	14.481	8	KG	**208.53**
	SUBTOTAL POR 2 CERCHAS					**1112.14**
E-09	Riel Z 9 mm	36	17.66	4	KG	2543.04
	Poste C100	1.5	8.6	12	KG	154.80
	Conector L3x3x3/8	0.2	10.683	60	KG	128.20
	SUBTOTAL					**2826.04**
	Provisión conexiones (2%)				KG	**385.50**
	Aproxima Resultado	2	Decimales		**TOTAL**	**19660.42**

OBSERVACIONES:
E-01: L4x4x3/8 (36 m) + L3x3x3/8 (36 m) + L4xL4x3/8 (12 m) + L3xL3x3/8 (12 m) - E-02: PL 200 mm x 300 mm x 12mm - E-03: Platina 385 x 9 + 2*C200 + Platina zig-zag de 6.5 cm x 44 cm + 9mm, L=24 m - E-04: 2 uds, L=8.485 m, mismo Kg/m que cordón sup - E-05: IPE 200 - 8 uds, L=8.485 m - E-06: L4x4x3/8 (6 m) + L3x3x3/8 (6 m) - E-09: alas 75+100+75 mm

ESQUEMA GRAFICO






ESQUEMA GRAFICO




GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	5.62

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				PESO (KG)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SECCIÓN LOSA PUENTE	8.08	0.15		1.212		M2	1.212
VIGA EN CONCRETO - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO TENZA	10.82	0.20		2.164		M2	2.164
VIGA EN CONCRETO - MPIO TENZA - SENTIDO MPIO GARAGOA	11.20	0.20		2.24			2.24
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	5.62

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro cubico
ITEM:	NP5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC -19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO (INCLUTE ACARREO LIBRE 5 KM)	**CANTIDAD:**	7.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO 1 Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	12.00	6.00	0.10		7.20	M3	7.20
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	7.20

ESQUEMA GRAFICO



ACCESO AL PUENTE, SENTIDO GARAGOA - TENZA









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico Kilometro
ITEM:	NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (MEDIDA EN BANCO)	**CANTIDAD:**	573.84

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (M)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO 1 Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	12.00	6.00	0.10	7.20	79.70	M3/KM	573.84
					Aproxima Resultado a :	2 Decimales	TOTAL 573.84

OBSERVACIONES: EL SUMINISTRO DE LA MEZCLA ASFALTICA POR LA PLANTA UBICADA 5°32'51.5"N - 73°22'56.4"W (84,7 KM)

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP7 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	72.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
Pavimento sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	12.00	6.00		72.00		M2	72.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	72.00

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP8 DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	72.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO 1 Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	12.00	6.00		72.00		M2	72.00
				Aproxima Resultado a : 2	Decimales	TOTAL	72.00

ESQUEMA GRAFICO



AREA DE DEMOLICIÓN - ACCESO AL PUENTES - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO DE TENZA





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	NP9 CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	**CANTIDAD:**	6.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO 1 Sentido Mpio Garagoa - Mpio Tenza	6.00					ML	6.00
					Aproxima Resultado a : 2 Decimales	**TOTAL**	**6.00**

ESQUEMA GRAFICO



AREA DE CORTE- ACCESO AL PUENTES - SENTIDO MPIO GARAGOA - MPIO DE TENZA



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE QUIGUA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM.	**CANTIDAD:**	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (m2)			
1. Señal Preventiva - Puente angosto (Sentido Garagoa - Chinavita)					1.00	UND	1.000
2. Señal Preventiva - Puente angosto (Sentido Garagoa - Chinavita)					1.00	UND	1.000
3. Señal Preventiva - Puente angosto (Sentido Chinavita - Garagoa)					1.00	UND	1.000
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	3.00

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	**1**		**UNIDAD:**	**Hectárea**
ITEM:	**1.06**	**ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).**	**CANTIDAD:**	**0.04**

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL(HA)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)	ÁREA (HA)			
AREA DE LAS ALETAS							
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN IZQUIERDO)	6.00	4.60	27.60	0.003	1.00	Hectárea	0.003
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN DERECHO)	6.00	5.00	30.00	0.003	1.00	Hectárea	0.003
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN IZQUIERDO)	6.00	6.00	36.00	0.004	1.00	Hectárea	0.004
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN DERECHO)	6.00	4.80	28.80	0.003	1.00	Hectárea	0.003
AREA DE CUNETAS							
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN IZQUIERDO)	67.00	2.00	134.00	0.013	1.00	Hectárea	0.013
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN DERECHO)	54.00	2.00	108.00	0.011	1.00	Hectárea	0.011
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN IZQUIERDO)	8.00	2.00	16.00	0.002	1.00	Hectárea	0.002
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN DERECHO)	23.00	2.00	46.00	0.005	1.00	Hectárea	0.005
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0.04**

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	866.08

ELEMENTOS	DIMENSIONES					Nº DE ELEMENTOS	PESO TOTAL (kg)
	LONGITUD (M)	PESO (KG)	PESO POR ELEMENTO (KG)	ANCHO (M)	SEPARACION (M)		
1. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	4.45	0.996	4.43	1.00	0.20	6	26.6
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	4.55	0.20	24	12.0
2. CUNETA TIPO 2							
Acero longitudinal superior #4	9.92	0.996	9.88	1.60	0.20	9	88.9
Acero transversal superior #4	1.50	0.996	1.49	10.02	0.20	51	76.2
Acero longitudinal inferior #4	9.92	0.996	9.88	1.60	0.20	9	88.9
Acero transversal inferior #4	1.50	0.996	1.49	10.02	0.20	51	76.2
3. BORDILLO							
Acero longitudinal #4	0.70	0.996	0.70	0.20	0.20	2	1.4
Acero transversal #3	0.10	0.557	0.06	0.80	0.20	5	0.3
4. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	4.40	0.996	4.38	1.00	0.20	6	26.3
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	4.50	0.20	24	12.0
5. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	1.80	0.996	1.79	1.00	0.20	6	10.8
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.90	0.20	11	5.5
6. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	0.96	0.996	0.96	1.00	0.20	6	5.7
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.06	0.20	6	3.0
7. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	1.03	0.996	1.03	1.00	0.20	6	6.2
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.13	0.20	7	3.5
8. BORDILLO							
Acero longitudinal #4	0.70	0.996	0.70	0.20	0.20	2	1.4
Acero transversal #3	0.10	0.557	0.06	0.80	0.20	5	0.3
9. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	1.70	0.996	1.69	1.00	0.20	6	10.2
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.80	0.20	10	5.0
10. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	4.22	0.996	4.20	1.00	0.20	6	25.2
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	4.32	0.20	23	11.5
11. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	3.10	0.996	3.09	1.00	0.20	6	18.5
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	3.20	0.20	17	8.5
12. BORDILLO							
Acero longitudinal #4	1.00	0.996	1.00	0.20	0.20	2	2.0
Acero transversal #3	0.10	0.557	0.06	1.10	0.20	7	0.4
13. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	1.40	0.996	1.39	1.00	0.20	6	8.4
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.50	0.20	9	4.5
14. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	0.90	0.996	0.90	1.00	0.20	6	5.4
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.00	0.20	6	3.0
15. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	0.70	0.996	0.70	1.00	0.20	6	4.2
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	0.80	0.20	5	2.5
16. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	24.90	0.996	24.80	1.00	0.20	6	148.8
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	25.00	0.20	126	63.2
17. CUNETA TIPO 1							

ESQUEMA GRAFICO







Acero longitudinal #4	0.97	0.996	0.97	1.00	0.20	6	5.8
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	1.07	0.20	6	3.0
18. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	5.60	0.996	5.58	1.00	0.20	6	33.5
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	5.70	0.20	30	15.0
19. CUNETA TIPO 1							
Acero longitudinal #4	2.46	0.996	2.45	1.00	0.20	6	14.7
Acero transversal #3	0.90	0.557	0.50	2.56	0.20	14	7.0
Baranda Margen Izquierda (Sentido Garagoa - Chinavita) Longitudinal							
Acero Longitudinal varilla de 1/2"	1.20	0.994				2.00	2.39
Acero Longitudinal varilla de 1/2"	1.05	0.994				6.00	6.26
Acero Longitudinal varilla de 1/2"	1.60	0.994				2.00	3.18
Acero trnaversal varilla de 1/2"	1.10	0.99				8.00	8.75
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	866.08



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
LIMPIEZA DE PUENTE				1.00	UND	UND	1.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1.00**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	**1**		**UNIDAD:**	**Metro Cúbico**
ITEM:	**1.23**	**EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN**	**CANTIDAD:**	**16.04**

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Cuneta (Sentido Garagoa - Chinavita)	22.46	0.90	0.20	4.04	1.00	M3	4.0
Batea (Sentido Garagoa - Chinavita)	10.10	1.60	0.30	4.85	1.00	M3	4.8
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa)	39.71	0.90	0.20	7.15	1.00	M3	7.1
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	16.04

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	**1**		**UNIDAD:**	**Metro Cuadrado**
ITEM:	**1.28**	**Configuración y compactación Subrasante CBR=95%**	**CANTIDAD:**	**290.40**

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (M2)			
Pavimento sentido Chinavita - Garagoa	22.00	6.60		145.20		M2	145.20
Pavimento sentido Garagoa - Chinavita	22.00	6.60		145.20		M2	145.20
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**290.40**

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 1 — **UNIDAD:** Metro Cúbico

ITEM: 1.33 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS) — **CANTIDAD:** 9.98

	AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
		LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SENTIDO GARAGOA - CHINAVITA - MARGEN DERECHO								
1	CUNETA TIPO 1	4.55	0.80	0.10			m3	0.36
1	BORDILLO CUNETA TIPO 1	4.55			0.03		m3	0.14
2	CUNETA TIPO 2	10.02			0.32		m3	3.21
3	BORDILLO CUNETA TIPO 1	0.80			0.03		m3	0.02
4	CUNETA TIPO 1	4.50	0.80	0.10			m3	0.36
4	BORDILLO CUNETA TIPO 1	4.50			0.03		m3	0.14
5	CUNETA TIPO 1			0.10	1.60		m3	0.16
5	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.90			0.03		m3	0.06
6	CUNETA TIPO 1			0.10	1.27		m3	0.13
6	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.06			0.03		m3	0.03
7	CUNETA TIPO 1			0.10	1.59		m3	0.16
7	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.13			0.03		m3	0.03
SENTIDO GARAGOA - CHINAVITA - MARGEN IZQUIERDO								
8	BORDILLO CUNETA TIPO 1	0.80			0.03		m3	0.02
9	CUNETA TIPO 1	1.80	0.70	0.10			m3	0.13
9	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.80			0.03		m3	0.05
10	CUNETA TIPO 1			0.10	3.24		m3	0.32
10	BORDILLO CUNETA TIPO 1	4.32			0.03		m3	0.13
11	CUNETA TIPO 1	2.96		0.10			m3	0.30
11	BORDILLO CUNETA TIPO 1	3.20			0.03		m3	0.10
SENTIDO CHINAVITA - GARAGOA - MARGEN DERECHO								
12	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.10			0.03		m3	0.03
13	CUNETA TIPO 1			0.10	1.23		m3	0.12
13	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.50			0.03		m3	0.05
14	CUNETA TIPO 1 VOLADIZO	1.20	1.00	0.10			m3	0.12
15	CUNETA TIPO 1 VOLADIZO	0.70	0.80	0.10			m3	0.06
SENTIDO CHINAVITA - GARAGOA - MARGEN IZQUIERDO								
16	CUNETA TIPO 1 (SUBIDA A LA VEREDA)	25.00	0.80	0.10			m3	2.00
16	BORDILLO CUNETA TIPO 1	25.00			0.03		m3	0.75
17	CUNETA TIPO 1 (LADO RECTO)	0.66	0.98	0.10			m3	0.06
17	BORDILLO CUNETA TIPO 1	1.07			0.03		m3	0.03
18	CUNETA TIPO 1 (LADO RECTO)	5.70	0.80	0.10			m3	0.46
18	BORDILLO CUNETA TIPO 1	5.70			0.03		m3	0.17
19	CUNETA TIPO 1 (SUBIDA VEREDA)	2.56	0.80	0.10			m3	0.20
19	BORDILLO CUNETA TIPO 1	2.56			0.03		m3	0.08
	Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	9.98

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	**1**		**UNIDAD:**	**Metro Cúbico**
ITEM:	**1.38**	**CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).**	**CANTIDAD:**	**124.94**

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				FACTOR DE EXPANSION	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
PAVIMENTO							
Cuneta (Sentido Garagoa - Chinavita)	22.46	0.90	0.20	4.04		M3	4.0
Batea (Sentido Garagoa - Chinavita)	10.10	1.60	0.30	4.85		M3	4.8
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa)	39.71	0.90	0.20	7.15		M3	7.1
Acceso al puente (sentido Chinavita - Garagoa)	22	6.60	0.30	43.56		M3	43.56
Acceso al puente (sentido Garagoa - Chinavita)	22	6.60	0.45	65.34		M3	65.34
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**124.94**

OBSERVACIONES: EL SITIO DE DISPOSICION DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN 5° 2'29.78"N - 73°23'18.30"O (8,6 KM)

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	2.64

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			VOLUMEN (M3)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)				
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa - Margen Izquierdo)	11.00	1.20	0.20	2.64	1.00	M3	2.64
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**2.64**

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.45	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	108.90

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Acceso al puente (sentido Chinavita - Garagoa)	22	6.60	0.30	43.56		M3	43.56
Acceso al puente (sentido Garagoa - Chinavita)	22	6.60	0.45	65.34		M3	65.34
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	108.90

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.50	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DEFENSAS VIALES TRAMO RECTO, CAL. 12. 2 POSTES DE 1.50M. Y TERMINALES INCLUYENDO TORNILLERIA, CAPTA- FAROS EN	**CANTIDAD:**	15.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	DISTANCIA (KM)			
(Sentido Garagoa - Chinavita- Margen Derecho)	5.00				1.00	ML	5.0
(Sentido Garagoa - Chinavita- Margen Derecho)	5.00				1.00	ML	5.0
(Sentido Garagoa - Chinavita - Margen Izquierdo)	5.00				1.00	ML	5.0
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	15.00

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	120.95

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA KM	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Acceso al puente (sentido Chinavita -	22.00	6.60	0.30	43.56	1.30	M3/KM	56.6
Acceso al puente (sentido Garagoa -	22.00	6.60	0.30	43.56	1.30	M3/KM	56.6
Cuneta (Sentido Garagoa -	22.46	0.90	0.10	2.02	1.30	M3/KM	2.0
Batea (Sentido Garagoa - Chinavita)	10.10	1.60	0.10	1.62	1.30	M3/KM	2.1
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa)	39.71	0.90	0.10	3.57	1.30	M3/KM	3.6
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	120.95

OBSERVSACIONES: LA CANTERA QUE SUMINISTRO EL MATERIAL, CANTERCOL LA FONTANA SE LOCALIZA ENLAS SIGUIENTES COORDENADAS 5° 4'0.21"N - 73°23'20.32"O (6,3 KM)

ESQUEMA GRAFICO











GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	**1**		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	**1.53**	**LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL**	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)				
VER TOPOGRAFIA						KM	1.00	
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1.00**	






OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,3,1) PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	**CANTIDAD:**	63.44

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
BARANDA	12.20	2.60		31.72	2.00	M2	63.44
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**63.44**

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.60	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	**CANTIDAD:**	94.33

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Acceso al puente (sentido Chinavita - Garagoa)	22.00	6.60	0.30	43.56	1.00	M3	43.6
Acceso al puente (sentido Garagoa - Chinavita)	22.00	6.60	0.30	43.56	1.00	M3	43.6
Cuneta (Sentido Garagoa - Chinavita)	22.46	0.90	0.10	2.02	1.00	M3	2.0
Batea (Sentido Garagoa - Chinavita)	10.10	1.60	0.10	1.62	1.00	M3	1.6
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa)	39.71	0.90	0.10	3.57	1.00	M3	3.6
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	94.33

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.63	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	4.36

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA ACTUAL PUENTE	12.20	5.10	0.07	4.36		M3	4.36
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	4.36

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

FORMATO

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro lineal
ITEM:	1.65	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	CANTIDAD:	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Desague placa puente	0.50				6.00	ML	3.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	3.00

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.70	LIMPIEZA DE CUNETAS REVESTIDAS CON RECTIFICACION DE SALIDAS Y DESCOLES,INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE LA ZONA DE VIA (INCLUYE ACARREO	**CANTIDAD:**	152.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (M)	ÁREA (HA)			
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN IZQUIERDO)	67.00				1.00	Metro lineal	67.000
SENTIDO Mpio Garagoa - Mpio Chinavita (MARGEN DERECHO)	54.00				1.00	Metro lineal	54.000
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN IZQUIERDO)	8.00				1.00	Metro lineal	8.000
SENTIDO Mpio Chinavita - Mpio Garagoa (MARGEN DERECHO)	23.00				1.00	Metro lineal	23.000
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	152.00

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	CANTIDAD:	305.60

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)	ÁREA (HA)			
PR 0+60 A PR 0+65	10.00		30.56		305.60	M3	305.60
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	305.60

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.78	ANCLAJE EPOXICO 1/2" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	18.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
Baranda (Sentido Garagoa - Chinavita					18.00	UND	18.000
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL 18.00

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	62.22

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA ACTUAL DEL PUENTE	12.20	5.10		62.22		M2	62.22
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**62.22**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico
ITEM:	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC -19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO (INCLUTE ACARREO LIBRE 5 KM)	**CANTIDAD:**	43.56

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)		
Pavimento sentido Chinavita - Garagoa	22.00	6.60	0.15	21.78	M3	21.78
Pavimento sentido Garagoa -Chinavita	22.00	6.60	0.15	21.78	M3	21.78
Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	43.56

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico Kilometro
ITEM:	NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM (MEDIDA EN BANCO)	**CANTIDAD:**	3192.95

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (km)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Pavimento sentido Chinavita - Garagoa	22.00	6.60	0.15	21.78	73.30	M3-KM	1596.47
Pavimento sentido Garagoa -Chinavita	22.00	6.60	0.15	21.78	73.30	M3-KM	1596.47
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	3192.95

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES: Se verificó la localizacion de la planta que suministró la mezcla asfaltica y se ajusto el reporte de acuerdo a las siguientes coordenadas 5°32'51.5"N - 73°22'56.4"W (78,3 km)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP7	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO CRR-1 O SIMILAR	**CANTIDAD:**	290.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
Pavimento sentido Chinavita - Garagoa	22.00	6.60		145.20	1.00	M2	145.20
Pavimento sentido Garagoa -Chinavita	22.00	6.60		145.20	1.00	M2	145.20
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**290.40**

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP8	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E = 10 CM. (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	145.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No. DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO Sentido Mpio Chinavita - Mpio Garagoa	22.00	6.60		145.20	1.00	M2	145.20
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	145.20

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	NP9	CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	**CANTIDAD:**	28.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
Pavimento sentido Chinavita - Garagoa	28.00					ML	28.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	28.00

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cubico
ITEM:	NP10	MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI) CON ACELERANTE	**CANTIDAD:**	4.36

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA ACTUAL DEL PUENTE	12.20	5.10	0.07	4.36		M3	4.36
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	4.36

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cubico
ITEM:	NP12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H < 3.0 M.	**CANTIDAD:**	0.46

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO (m)	VOLUMEN (M3)			
Baranda (Sentido Garagoa - Chinavita - Margen izquierdo)	1.60	1.10	0.26	0.46		M3	0.46
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0.46

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	ML
ITEM:	NP13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12CM SEGÚN NORMA INVIAS	**CANTIDAD:**	112.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS MD	56.20					ML	56.20
LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS MI	56.20					ML	56.20
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**	**112.40**

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	NP15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUÉS DE 5KM	**CANTIDAD:**	77.46

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
Cuneta (Sentido Chinavita - Garagoa - Margen Izquierdo)	11.00	1.20	0.20	2.64	3.60	M3/KM	9.50
LOSA ACTUAL PUENTE	12.20	5.10	0.07	4.36	3.60	M3/KM	15.68
LOSA DE PAVIMENTO EN EL ACCESO Sentido Mpio Chinavita - Mpio Garagoa	22.00	6.60	0.10	14.52	3.60	M3/KM	52.27
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL 77.46

ESQUEMA GRAFICO





OBSERVACIONES: EL SITIO DE DISPOSICION DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 5° 2'29.78"N - 73°23'18.30"O (8,6 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP22	LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	894.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES							TOTAL
	LONGITUD (m)	AREA DESMONTE (M2)	AREA TERRAPLEN (M2)	VOLUMEN DESMONTE (M3)	VOLUMEN TERRAPLEN (M3)	VOLUMEN DESMONTE ACUMULADO (M3)	VOLUMEN TERRAPLEN ACUMULADO (M3)	
PR 0+25	0.0	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
PR 0+30	5.0	18.05	29.83	45.13	74.58	45.13	74.58	
PR 0+35	5.0	23.58	25.29	104.08	137.80	149.20	212.38	
PR 0+40	5.0	3.45	15.80	67.58	102.73	216.78	315.10	
PR 0+45	5.0	6.24	7.97	24.23	59.43	241.00	374.53	894.00
PR 0+50	5.0	3.79	4.78	25.08	31.88	266.08	406.40	
PR 0+55	5.0	13.60	12.32	43.48	42.75	309.55	449.15	
PR 0+60	5.0	5.04	14.48	46.60	67.00	356.15	516.15	
PR 0+61,77	0.0	5.00	0.00	8.89	12.81	365.04	528.96	
						Aproxima Resultado a :	2	**894.00**

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,3,1) PLANO DE RECONFORMACION

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE MAUSA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE BOYACÁ			**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
				CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
				FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO 1 — **UNIDAD:** Kilogramo

ITEM: 1.09 LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA) — **CANTIDAD:** 58534.34

SUPER-ESTRUCTURA

DIMENSIONES																	TOTAL (KG)
Grupo	COD	Elemento	Observacion	Ubicación	Perfil	Peso (kg/m)	Peso (Kg/und)	Densidad (kg/m3)	Cantidad	Cantidad Platina / union	Factor	Diametro (m)	Largo (m)	Ancho (m)	Espesor (m)	
Cerchas	CS	Cordón superior - 2 lineas HEB 300	Una línea por cada cercha		HEB 300	117.00			2.00		1.00		65.00			15210
Cerchas	CI	Cordón inferior - 2 lineas HEB 300	Una línea por cada cercha		HEB 300	117.00			2.00		1.00		65.00			15210
Cerchas	M	Montantes verticales	2 cerchas		IPE 300	42.20			18.00		1.00		8.00			6076.8
Cerchas	D1	Diagonal extremo por panel	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			2.00		1.00		9.90			835.56
Cerchas	D2	Diagonal transición	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		10.70			1806.16
Cerchas	D3	Diagonal intermedia	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		11.10			1873.68
Cerchas	D4	Diagonal central	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		11.55			1949.64
Cerchas	D5	Diagonal transición oeuesta	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			2.00		1.00		10.80			911.52
Riostras A	RA-C	Cordones de cerchas transversales en	Ángulo doble		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		7.00			1635.2
Riostras A	RA-M	Montantes de cerchas transversales en	Ángulo doble		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		8.00			1868.8
Riostras A	RA-D	Diagonales de cerchas transversales en	Ángulo doble: diagonal con ancho		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		10.63			2483.168
Riostras B	RB	Riostras simples - 2 UPN 200 por nodo	8 nodos, 2 canales por nodo		UPN 200	25.30			16.00		1.00		7.00			2833.6
Riostras C	RC-S	Crucetas superiores en L 2x2x1/4	Perfil corregido por el usuario		L 2x2x1/4	4.58			8.00		1.00		10.63			382.68
Barandas	BR-I	Baranda lateral izquierda	Sin guardarueda metálico		L 3x3x1/4	6.80			1.00		1.00		65.00			442
Barandas	BR-D	Baranda lateral derecha	Sin guardarueda metálico		L 3x3x1/4	6.80			1.00		1.00		65.00			442
Platina	CS-900	Platina 900 x 900 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-M				7,850	12.00				0.90	0.90	0.01	915.62
Platina	CS-1200	Platina 1200 x 1200 x 12 mm	4 por cercha x 2 cerchas	CS-D1				7,850	8.00				1.20	1.20	0.01	1085.18
Platina	CI-900	Platina 900 x 900 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CI-M				7,850	12.00				0.90	0.90	0.01	915.62
Platina	CI-1200	Platina 1200 x 1200 x 12 mm	4 por cercha x 2 cerchas	CI-D1				7,850	8.00				1.20	1.20	0.01	1085.18
Platina	CS-300	Platina 300 x 300 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-RS				7,850	12.00				0.30	0.30	0.01	101.74
Platina	RSCS 4	Ángulo 100 x 100 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-RSL				7,850	12.00				0.10	0.10	0.01	11.30
Remaches		2 1/2" x 3/4"		REM-ND CS-D1			0.16		70.00	8.00		0.02				89.60
Remaches		2 1/2" x 3/4"		REM-CS-M			0.16		54.00	8.00		0.02				69.12
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-M			0.16		54.00	8.00		0.02				69.12
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-D1			0.16		42.00	16.00		0.02				107.52
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-M			0.16		34.00	10.00		0.02				54.40
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-M			0.16		4.00	16.00		0.02				10.24
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-RS			0.16		40.00	6.00		0.02				38.40
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-RSL			0.16		16.00	8.00		0.02				20.48

Aproxima Resultado a : 2 **Decimales** **58534.34**

OBSERVACIONES:









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá			**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
				CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
				FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

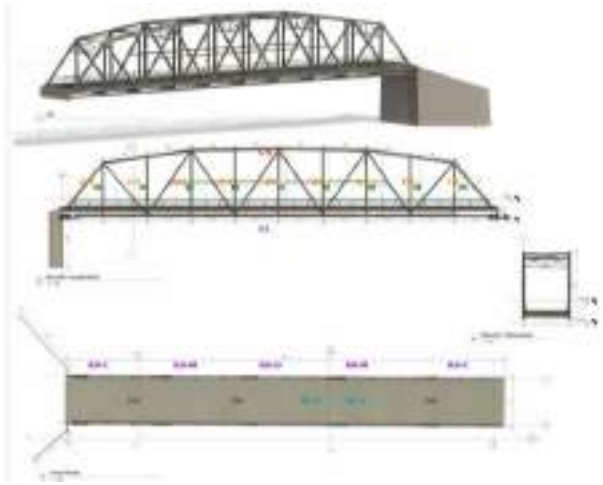
CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	58534.34

SUPER-ESTRUCTURA

DIMENSIONES																
Grupo	**COD**	**Elemento**	**Observacion**	**Ubicación**	**Perfil**	**Peso (kg/m)**	**Peso (Kg/und)**	**Densidad (kg/m3)**	**Cantidad**	**Cantidad Platina / union**	**Factor**	**Diametro (m)**	**Largo (m)**	**Ancho (m)**	**Espesor (m)**	**TOTAL (KG)**
Cerchas	CS	Cordón superior - 2 líneas HEB 300	Una línea por cada cercha		HEB 300	117.00			2.00		1.00		65.00			15210
Cerchas	CI	Cordón inferior - 2 líneas HEB 300	Una línea por cada cercha		HEB 300	117.00			2.00		1.00		65.00			15210
Cerchas	M	Montantes verticales	2 cerchas		IPE 300	42.20			18.00		1.00		8.00			6076.8
Cerchas	D1	Diagonal extremo por panel	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			2.00		1.00		9.90			835.56
Cerchas	D2	Diagonal transición	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		10.70			1806.16
Cerchas	D3	Diagonal intermedia	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		11.10			1873.68
Cerchas	D4	Diagonal central	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			4.00		1.00		11.55			1949.64
Cerchas	D5	Diagonal transición opuesta	Corregida por geometría de panel		IPE 300	42.20			2.00		1.00		10.80			911.52
Riostras A	RA-C	Cordones de cerchas transversales en	Ángulo doble		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		7.00			1635.2
Riostras A	RA-M	Montantes de cerchas transversales en	Ángulo doble		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		8.00			1868.8
Riostras A	RA-D	Diagonales de cerchas transversales	Ángulo doble; diagonal con ancho		L 4x4x3/8	14.60			8.00		2.00		10.63			2483.168
Riostras B	RB	Riostras simples - 2 UPN 200 por nodo	8 nodos, 2 canales por nodo		UPN 200	25.30			16.00		1.00		7.00			2833.6
Riostras C	RC-S	Crucetas superiores en L 2x2x1/4	Perfil corregido por el usuario		L 2x2x1/4	4.50			8.00		1.00		10.63			382.68
Barandas	BR-I	Baranda lateral izquierda	Sin guardarrueda metálico		L 3x3x1/4	6.80			1.00		1.00		65.00			442
Barandas	BR-D	Baranda lateral derecha	Sin guardarrueda metálico		L 3x3x1/4	6.80			1.00		1.00		65.00			442
Platina	CS-900	Platina 900 x 900 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-M				7,850	12.00				0.90	0.90	0.01	915.62
Platina	CS-1200	Platina 1200 x 1200 x 12 mm	4 por cercha x 2 cerchas	CS-D1				7,850	8.00				1.20	1.20	0.01	1085.18
Platina	CI-900	Platina 900 x 900 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CI-M				7,850	12.00				0.90	0.90	0.01	915.62
Platina	CI-1200	Platina 1200 x 1200 x 12 mm	4 por cercha x 2 cerchas	CI-D1				7,850	8.00				1.20	1.20	0.01	1085.18
Platina	CS-300	Platina 300 x 300 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-RS				7,850	12.00				0.30	0.30	0.01	101.74
Platina	RSCS 4	Ángulo 100 x 100 x 12 mm	6 por cercha x 2 cerchas	CS-RSL				7,850	12.00				0.10	0.10	0.01	11.30
Remaches		2 1/2" x 3/4"		REM-ND CS-D1			0.16		70.00	8.00		0.02				89.60
Remaches		2 1/2" x 3/4"		REM-CS-M			0.16		54.00	8.00		0.02				69.12
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-M			0.16		54.00	8.00		0.02				69.12
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-D1			0.16		42.00	16.00		0.02				107.52
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CI-M			0.16		34.00	10.00		0.02				54.40
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-M			0.16		4.00	16.00		0.02				10.24
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-RS			0.16		40.00	6.00		0.02				38.40
Remaches		2 1/2" x 3/4"		CS-RSL			0.16		16.00	8.00		0.02				20.48
Aproxima Resultado a :											**2**		**Decimales**			**58534.34**







OBSERVACIONES:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FABRICACIÓN, FIGURADA Y/O ROLADO, ENSAMBLAJE Y MONTAJE MANUAL DE ESTRUCTURA METALICA	**CANTIDAD:**	853.35

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL(kg)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PESO (KG)	PESO (KG-ML)			
TUBO 135X4	13.60			17.08	2.00	KG	464.58
TUBO 100X4	2.77			11.73	2.00	KG	64.98
CONEXIONES			42.57		2.00	KG	85.14
BARANDA	64.50			3.70	1.00	KG	238.65
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**		**853.35**









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.15	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	**CANTIDAD:**	17.08

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)	PESO (KG-ML)			
LOSA DE APROXIMACION P1							
LOSA DE APROXIMACION		0.30	26.08		1.00	M3	7.82
VIGAS	5.25		0.07		2.00	M3	0.74
LOSA DE APROXIMACION P2							
LOSA DE APROXIMACIÓN		0.30	25.96		1.00	M3	7.79
VIGAS	5.25		0.07		2.00	M3	0.74
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**	**17.08**













GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	1800.07

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				LONGITUD (M)	UNIDAD	PESO PARCIAL (KG)	ESQUEMA GRAFICO
	N°	CANTIDAD	DIAMETRO	PESO (KG/ML)				
LOSA DEACCESO P1								
LOSA DE ACCESO P1	1	26	6	2.25	5.45	KG	318.83	
	2	22	4	1.00	5.55	KG	122.10	
	3	26	3	0.56	5.15	KG	74.98	
	4	22	3	0.56	5.45	KG	67.14	
	5	18	6	2.25	5.75	KG	232.88	
	6	52	3	0.56	1.48	KG	43.10	
LOSA DE ACCESO P2								
LOSA DE ACCESO P2	1	26	6	2.3	5.45	KG	318.83	
	2	22	4	1.0	5.55	KG	122.10	
	3	26	3	0.6	5.15	KG	74.98	
	4	22	3	0.6	5.45	KG	67.14	
	5	18	6	2.3	5.75	KG	232.88	
	6	52	3	0.6	1.48	KG	43.10	



BARRAS DE TRANSFERENCIA

ELEMENTO	LONGITUD	CANTIDAD	SEPARACION	PESO (KG/ML)	LONGGITUD (M)	UNIDAD	TOTAL
ACERO TRANSVERSAL		44	0.2	2.33	0.8	KG	82.016
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1800.07**

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

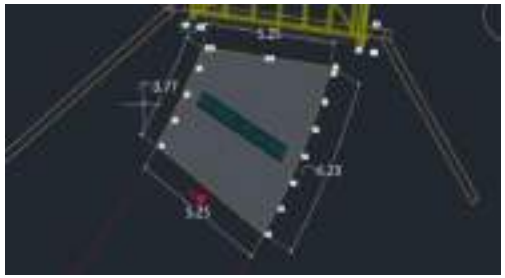
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

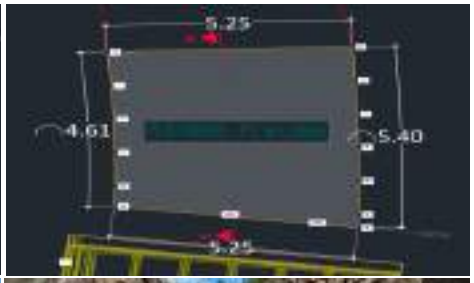
CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	1.47

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
VIGA LOSA DE ACCESO P1	5.25			0.07	2.00	M3	0.74
VIGA LOSA DE ACCESO P2	5.25			0.07	2.00	M3	0.74

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **1.47**









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	**CANTIDAD:**	52.04

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESO (M)			
LOSA DE ACCESO P1			26.08		1.00	M2	26.08
LOSA DE ACCESO P2			25.96		1.00	M2	25.96
				Aproxima Resultado a : 2 Decimales		**TOTAL**	**52.04**









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	CANTIDAD:	30.09

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				FACTOR DE EXPANSION	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (m3)			
PAVIMENTO							
VIGA LOSA DE ACCESO P1	5.25		0.07		2.00	M3	0.74
VIGA LOSA DE ACCESO P2	5.25		0.07		2.00	M3	0.74
LOSA DE ACCESO P1			26.08	0.55	1.00	M3	14.34
LOSA DE ACCESO P2			25.96	0.55	1.00	M3	14.28
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	30.09

OBSERVACIONES: EL SITIO DE DISPOSICION FINAL DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6° 3'5.75"N - 72°38'11.12"O (8 KM)

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

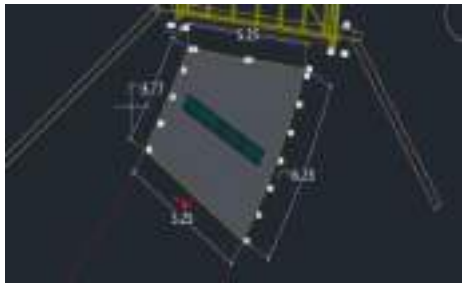
PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

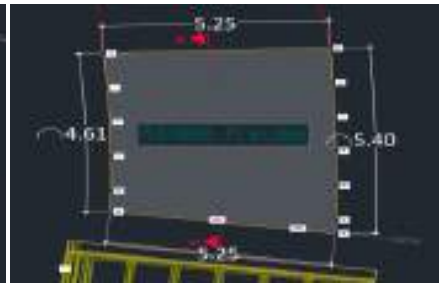
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.45	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	28.62

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)			
LOSA DE ACCESO P1			26.08	0.55	1.00	M3	14.34
LOSA DE ACCESO P2			25.96	0.55	1.00	M3	14.28
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**28.62**









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

FORMATO

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

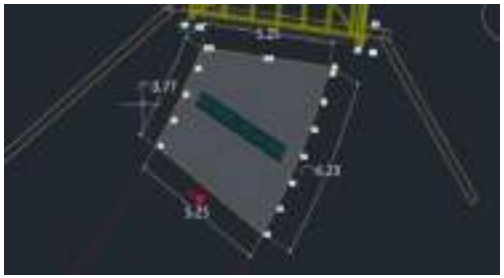
CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	468.33

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)			
LOSA DE ACCESO P1				6.52	36.00	M3-KM	234.68
LOSA DE ACCESO P2				6.49	36.00	M3-KM	233.65

Aproxima Resultado a : 2 Decimales **TOTAL** **468.33**

OBSERVACIONES: LA CANTERA DONDE SE SOLICITO EL MATERIAL ES LA CANTERA TRITURADOS PAZ DEL RIO, Y SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'20.03"N - 72°38'56.63"O (41 KM)













GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0.10

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESO (M)			
PUENTE MAUSA	VER TOPOGRTAFIA					KM	0.10
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	0.10





OBSERVACIONES: VER ANEXO PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.60	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACIÓN DE MATERIAL SELECCIÓNADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	**CANTIDAD:**	13.01

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)			
LOSA DE ACCESO P1			26.08	0.25	1.00	M3	6.52
LOSA DE ACCESO P2			25.96	0.25	1.00	M3	6.49
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL		13.01







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 90 x 90 CM.	**CANTIDAD:**	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO (M)	AREA (M2)	ESPESOR (M)			
ALTURA MAXIMA					2.00	UND	2.00
RESALTO					2.00	UND	2.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		**TOTAL**	**4.00**





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.74	DESMONTE ESTRUCTURA METALICA EN PUENTES INCLUYE RETIRO	**CANTIDAD:**	1076.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	PESO (KG-ML)			
PORTICOS (A)	29.20			14.60	2.00	KG	852.64
BARANDAS (B)	60.50			3.70	1.00	KG	223.85
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1076.49





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI

901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE LA BALSA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1.06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0.07

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (HA)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Margen derecha	120.00	3.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.036
Margen izquierda	120.00	3.00		10000.00	1.00	Hectárea	0.036
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0.07**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.08 ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	**CANTIDAD:**	166.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD (M)	ALTURA (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)			
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32.00	5.20		166.40		M2	166.40
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	166.40







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	1.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (UND)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
Limpieza					1.00	UND	1.00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**1.00**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.21 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	913.28

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN M3			
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32.00	2.70	5.20	449.28	1.00	M3	449.28
JARILLON MARGEN IZQUIERDA AGUAS ABAJO	32.00	2.50	5.20	416.00	1.00	M3	416.00
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	1.00	1.50	48.00	1.00	M3	48.00
	Aproxima Resultado a :			2 Decimales		TOTAL	913.28







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	48.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN M3			
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	0.30	1.50	14.40		M3	14.40
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	0.30	1.50	14.40		M3	14.40
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	0.40	1.50	19.20		M3	19.20
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	48.00








Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.28	Configuración y compactación Subrasante CBR=95%	**CANTIDAD:**	214.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD M	ALTURA M	ANCHO M	AREA (M2)			
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00		1.50	48.00		M2	48.00
JARILLON	32.00		5.20	166.40		M2	166.40
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	214.40







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	4.87

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
LOSA PRINCIPAL	0.42	3.65	0.05	0.08	1.00	M3	0.077
LOSA PRINCIPAL	15.23	3.65	0.05	2.78	1.00	M3	2.780
LOSA PRINCIPAL	7.19	3.65	0.05	1.31	1.00	M3	1.313
JUNTA - LOSA 1	3.60	0.20	0.15	0.11	1.00	M3	0.11
JUNTA - LOSA 2	3.60	0.20	0.15	0.11	1.00	M3	0.11
JUNTA - VIGA 1	3.80	0.20	0.15	0.11	1.00	M3	0.11
JUNTA - VIGA 2	3.80	0.20	0.15	0.11	1.00	M3	0.11
BORDILLO	3.15	0.33	0.25	0.26	1.00	M3	0.256
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**4.87**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.49	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	**CANTIDAD:**	580.74

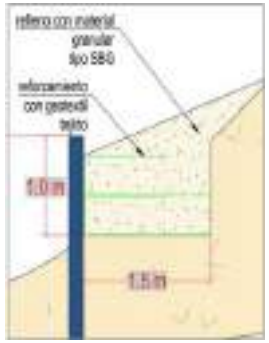
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				EXPANSIÓN	UNIDA	TOTAL (M3)
	BASE	ALTURA	ANCHO	VOLUMEN (M3)			
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.29	5.20	48.26	1.00	M3	48.26
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	0.30	5.20	49.92	1.00	M3	49.92
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**580.74**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá (Gobernación de)	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	10688.51

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**				**EXPANSIÓN**	**DISTANCIA (KM)**	**TOTAL (M3/KM)**
	LONGITUD M	**ALTURA M**	**ANCHO M**	**VOLUMEN M3**			
RELLENO CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	1.00	1.50	48.00	1.30	17.00	816.00
CONFORMACIÓN DEL JARILLON	32.00	3.49	5.20	580.74	1.00	17.00	9872.51
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**10688.51**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1.53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0.07

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL (KM)
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
VER TOPOGTAFIA						KM	0.07
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**0.07**

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro cuadrado
ITEM:	NP2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADHERENTE EPOXICO PARA CONCRETOS. TIPO SIKADUR 32 O SIMILAR	CANTIDAD:	55.43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD M	ANCHO M	ESPESOR	AREA (M2)			
LOSA - MI	16.40	3.38		55.43		M2	55.43
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	55.43

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP10	MORTERO TIPO GROUTING DE 28 Mpa. (4000 PSI) ACELERADO	**CANTIDAD:**	2.75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL (M3)
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE	8.90	3.38	0.05		1.50	M3	1.50
LOSA PRINCIPAL DEL PUENTE	7.40	3.38	0.05		1.25	M3	1.25
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**2.75**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro lineal
ITEM:	NP17	MICROPILOTE HINCADO MEDIANTE PILOTEADORA ENCAMISADO INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO EN ACERO SCH 40 D=6" Y CONCRETO GROUTING DE 28 MPA	CANTIDAD:	390.00

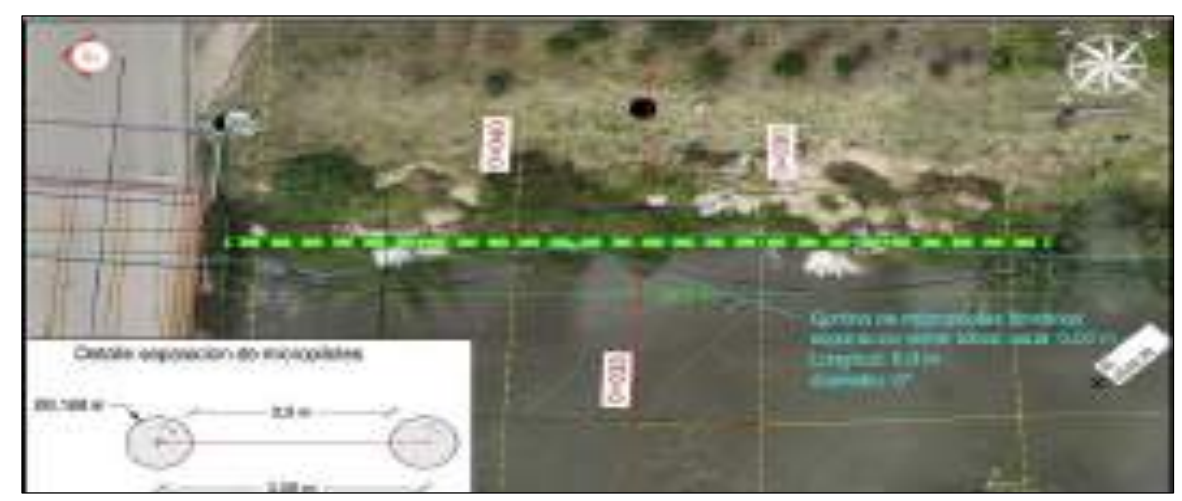
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				LONGITUD TOTAL (M)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	PROFUNDIDAD (M)	SEPARACION	CANTIDAD			
CORTINA DE MICROPILOTES	32.00	6.00	0.50	65.00	390.00	ML	390.00
Aproxima Resultado a :					2	TOTAL	390.00

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL T, RESIST ULTIMA A LA ROTURA (TIRA ANCHA)=69 KN/M PARA ESTABILIZACION SUBRASANTE/CAPAS - SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	428.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL (M2)
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA (M2)			
PROTECCION RELLENO MURO HINCADO	32.00	4.60		147.20	1.00	M2	147.20
	32.00	4.60		147.20	1.00	M2	147.20
	32.00	4.20		134.40	1.00	M2	134.40
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	428.80

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE PINZÓN

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.09	LIMPIEZA ABRASIVA PARA ESTRUCTURA METÁLICA CON CHORRO DE ARENA (SAND BLASTING). (INCLUYE ARENA)	**CANTIDAD:**	6924.45

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	PERFIL	ALTO (m)	PESO (kg-ml)			
BARANDAS	60.50	Pipe 3 1/2" Sch 40		11.67	8.00	KG	5648.28
	1.00	IPE 120		10.40	64.00	KG	665.60
	2.80	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	6.00	KG	97.27
	1.00	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	10.00	KG	57.90
	2.00	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	6.00	KG	69.48
	2.50	Pipe 2 1/2" Sch 40		16.08	8.00	KG	321.60
	1.00	Pipe 4" Sch 40		16.08	4.00	KG	64.32
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	**TOTAL**	**6924.45**

Observaciones:
Pipe 3 1/2" Sch 40: Tubos horizontales (A)
Pipe 4" Sch 40: Postes verticales amarillos (B)
IPE 120: Base estructural de la baranda (C)

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESMALTE SINTÉTICO PARA ESTRUCTURA METALICA. (INCLUYE BASE EN ANTICORROSIVO).).	**CANTIDAD:**	6924.45

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	PERFIL	ALTO (m)	PESO (kg-ml)			
BARANDAS	60.50	Pipe 3 1/2" Sch 40		11.67	8.00	KG	5648.28
	1.00	IPE 120		10.40	64.00	KG	665.60
	2.80	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	6.00	KG	97.27
	1.00	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	10.00	KG	57.90
	2.00	Pipe 2 1/2" Sch 40		5.79	6.00	KG	69.48
	2.50	Pipe 2 1/2" Sch 40		16.08	8.00	KG	321.60
	1.00	Pipe 4" Sch 40		16.08	4.00	KG	64.32
				Aproxima Resultado a :	2	Decimales	TOTAL	6924.45

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:
Pipe 3 1/2" Sch 40: Tubos horizontales (A)
4" Sch 40: Postes verticales amarillos (B)
Base estructural de la baranda (C)

Pipe IPE 120:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: **DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.15	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	**CANTIDAD:**	7.64

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
PLACA BERMA-CUNETA	3.08	20.65	0.12	63.64	7.64	M3	7.64
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**7.64**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	843.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	CANTIDAD	TOTAL KG
	LONGITUD PROMEDIO (m)	PESO (KG/M)	TRASLAPO (M)	SEPARACIÓN			
PLACA DE CONCRETO							
Acero longitudinal #4 Placa	13.00	0.994			20.00		258.44
Acero transversal #4 Placa	3.00	0.994			100.00		298.20
Acero longitudinal #3 Cunetas	1.40	0.56			9.00	20.00	141.12
Acero transversal #3 Cunetas	1.45	0.56			9.00	20.00	146.16
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**843.92**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN:** 0 **CÓDIGO:** E-DE-FP-F-065 **FECHA:** 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.21	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	273.25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
FILTRO							
TALUD					141.00	M3	141.00
FILTRO	30.00	0.80	1.40		33.60	M3	33.60
FILTRO	21.00	0.80	1.40		23.52	M3	23.52
ENCOLE	1.80	1.80	2.80		9.07	M3	9.07
TUBERIA ALCANTARILLA	13.00	1.20	2.60		40.56	M3	40.56
DESCOLE	2.30	2.00	2.50		11.50	M3	11.50
PLACA DE CONCRETO					14.00	M3	14.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**273.25**

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MARA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: CONSULTORIA Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	7.64

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
PLACA DE CONCRETO			0.10	63.64		M3	6.36
PLACA DE CONCRETO			0.02	63.64		M3	1.27
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	7.64

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	**CANTIDAD:**	193.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA (M2)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	TRASLAPO	PERDIDA POR CORTES			
FILTRO	30.00	3.60	0.20		114.000	M2	114.00
FILTRO	21.00	3.60	0.20		79.800	M2	79.80
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**193.80**

ESQUEMA GRAFICO






Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
RIL. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.33 CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	**CANTIDAD:**	3.52

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (m2)			
CUNETA MARGEN DERECHO ACCESO SOATA				0.176	20.00	M3	3.52
			Aproxima Resultado a :	2	Decimales	**TOTAL**	**3.52**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.38	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM.).	CANTIDAD:	7.64

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (M3)			
PLACA DE CONCRETO			0.10	63.64		M3	6.36
PLACA DE CONCRETO			0.02	63.64		M3	1.27
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	7.64

ESQUEMA GRAFICO





OBSERVACIONES: EL SITIO FINAL DE DISPOSICION DEL MATERIAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'50.23"N - 72°40'59.23"O (10,5 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1.52	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	1387.20

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (KM)	UNDIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	VOLUMEN (M3)			
FILTRO	30.00	0.80	1.00	24.00	34.000	M3/KM	816.00
FILTRO	21.00	0.80	1.00	16.80	34.000	M3/KM	571.20
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**1387.20**

OBSERVACIONES: LA CANTERA QUE SUMINISTRO EL MATERIAL TRITURADOS PAZ DEL RIO, SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'20.03"N - 72°38'56.63"O (106 KM)

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1.53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0.10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
	VER TOPOGRAFIA					KM	0.10
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**0.10**

OBSERVACIONES: VER ANEXO PLANO TOPOGRAFICO

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1.55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRÁFICO SEGUN NORMA INVIAS. (INCLUYE MICROESFERAS)	**CANTIDAD:**	73.43

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**				**Nº DE ELEMENTOS**	**UNIDAD**	**TOTAL**
	LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**AREA (M)**	**ÁREA (HA)**			
BORDILLO DERECHO ACCESO - SOATA	7.20	0.70			1.00	M2	5.04
BORDILLO PUENTE	65.00	0.41			2.00	M2	53.30
BORDILLO ACCESO - BOAVITA	9.80	0.77			2.00	M2	15.09
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**73.43**

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 36"	**CANTIDAD:**	13.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)			
TUBERIA	13.00				1.00	ML	13.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**13.00**

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA TICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.61 CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUNNORMA INVIAS. (NO INCLUYE EXCAVACIÓN NI GEOTEXTIL). (**)	CANTIDAD:	40.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	ANCHO(m)	VOLUMEN M3			
FILTRO	30.00	1.000	0.80	24.00	1.00	M3	24.00
FILTRO	21.00	1.000	0.80	16.80	1.00	M3	16.80
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	40.80

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	**CANTIDAD:**	51.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTO (m)	AREA (M)	ÁREA (HA)			
FILTRO	30.00				1.00	M	30.00
FILTRO	21.00				1.00	M	21.00
			Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	51.00

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico
ITEM:	NP5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE MDC -19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO (INCLUTE ACARREO LIBRE 5 KM)	**CANTIDAD:**	17.49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN DEL ELEMENTO M3	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRE CARPETA PUENTE	66.00	5.30	0.05	349.80	17.49	M3	17.49
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**17.49**

ESQUEMA GRAFICO





Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro cubico-Kilometro
ITEM:	NP6	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO).	**CANTIDAD:**	2753.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (km)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	FACTOR	VOLUMEN (M3)			
SOBRE CARPETA PUENTE			1.23	17.49	128.00	M3-KM	2753.63
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	2753.63

OBSERVACIONES: LA PLANTA ASFALTO SAS SOGAMOSO SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENAS 5°43'8.17"N - 72°55'39.54"O (133 KM)

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Lineal
ITEM:	NP 9	CORTE DE PAVIMENTO ASFALTICO	CANTIDAD:	66.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA (km)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	FACTOR	VOLUMEN (M3)			
CORTE ALCANTARILLA	14.00					ML	14.00
CORTE CUNETAS	32.00					ML	32.00
CORTE PLACA	20.00					ML	20.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	66.00

ESQUEMA GRAFICO







Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	NP14	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CRR-1 O SIMILAR	CANTIDAD:	349.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRE CARPETA PUENTE	66.00	5.30		349.80		M2	349.80
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	349.80

ESQUEMA GRAFICO





Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	NP15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN DESPUES DE 5KM	**CANTIDAD:**	96.44

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				DISTANCIA KM	UNIDAD	VOLUMEN TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRECARPETA PUENTE	63.00	5.30	0.05	333.90	5.50	M3/KM	91.82
ALCANTARILLA	7.00	1.20	0.10	8.40	5.50	M3/KM	4.62
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**96.44**

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: EL SITIO FINAL DE DISPOSICION SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'50.23"N - 72°40'59.23"O (10.5 KM)

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	NP18	DEMOLICION DE PAVIMENTO ASFALTICO DE E= 5 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREOS LIBRE HASTA 5 KM)	**CANTIDAD:**	342.30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	ÁREA (M2)			
SOBRECARPETA PUENTE	63.00	5.30		333.90	1.00	M2	333.90
ALCANTARILLA	7.00	1.20		8.40	1.00	M2	8.40
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**342.30**

ESQUEMA GRAFICO



Observaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
R/L. CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE LO BLANCO

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1,06 ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0,04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
(Derecha)	60,00	2,50		10000,00	1,00	Hectárea	0,02
(Izquierda)	60,00	2,50		10000,00	1,00	Hectárea	0,02
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0,04

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1,20	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	474,83

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				LONGITUD TOTAL	CANTIDAD DE ELEMENTOS	UNIDAD	Peso (kg)
	VARILLA	CANTIDAD	@	KG/M				
ACERO LONGITUDINAL-CUNETAS	0,95	240,00		0,56	3/8"		KG	127,68
ACERO TRANSVERSAL-CUNETAS	1,50	144,00		0,56	3/8"		KG	120,96
ACERO LONGITUDINAL CUNETAS	0,95	12,00		0,56	3/8"		KG	6,38
ACERO TRANSVERSAL CUNETAS	1,70	6,00		0,56	3/8"		KG	5,71
ESTRIBO BORDILLO 3/8"	0,85	112,00		0,56	3/8"		KG	53,31
LONGITUDINAL DE 1/2"-BORDILLO	6,00	12,00		0,99	1/2"		KG	71,57
LONGITUDINAL DE 1/2"-BORDILLO	6,4	12,00		0,99	1/2"		KG	76,34
ACERO PARA ANCLAJE EN 1/2"-BORDILLO	0,54	24,00		0,99	1/2"		KG	12,88
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**		**474,83**

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: VERANEXO (3,7,1) IMPLANTACION MURO CONTECION

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	12,24

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
EXCAVACION Y CONFORMACION DE VIA. CHITA	10,00	3,60	0,17		6,12	M3	6,12
EXCAVACION Y CONFORMACION DE VIA. UBITA	10,00	3,60	0,17		6,12	M3	6,12
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	12,24

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,23	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMUN	**CANTIDAD:**	14,69

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (M2)			
MATERIAL LOSA DEL PUENTE	12,50	3,55	0,25		11,09	M3	11,09
CUNETAS	8,00			0,10	0,78	M3	0,78
CUNETAS	27,00			0,10	2,64	M3	2,64
EXCAVACION DE CUNETA	1,70			0,10	0,17	M3	0,17
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales	**TOTAL**		**14,69**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,24 RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	2,64

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	UNIDA	TOTAL
	LONGITUD (m)	ESPESOR (m)	ANCHO (m)	AREA (M2)			
RELLENO CUNETAS	35,00	0,72	0,10		2,52	M3	2,52
RELLENO CUNETAS	1,70	0,72	0,10		0,12	M3	0,12
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	2,64

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,33	CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO DE 21 MPA (3000 PSI) SIN REFUERZO (INCLUYE SELLO DE JUNTAS)	**CANTIDAD:**	4,08

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No elementos	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA (M2)			
CONCRETO DE CUNETAS-LOSA	36,70	0,60	0,129			M3	2,84
CONCRETO DE CUNETAS-ESPALDAR	36,70	0,125	0,27			M3	1,24
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	4,08

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44 DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	7,18

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	AREA M2	VOLUMEN (M3)			
BARANDA EN CONCRETO-IZQUIERDA	11,70	0,20	0,900				M3	2,11
BARANDA EN CONCRETO-DERECHA	9,40	0,200	0,90				M3	1,69
BORDILLO EN CONCRETO-IZQUIERDO	12,00	0,20	0,20				M3	0,48
BORDILLO EN CONCRETO-DERECHO	12,20	0,20	0,20				M3	0,49
ALETA EXISTENTE	1,10	0,60	1,10				M3	0,73
ALETA EXISTENTE	1,40	0,60	2,00				M3	1,68
Aproxima Resultado a :				2		Decimales	TOTAL	7,18

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	M3-Km
ITEM:	1,52 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5 KM	**CANTIDAD:**	205,31

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN M3	DISTANCIA (KM)	TOTAL
	BASE	ALTURA	ESPESOR	AREA (M2)			
RELLENO CUNETAS	35,00	0,72	0,10		2,52	77,70	195,80
RELLENO CUNETAS	1,70	0,72	0,10		0,12	77,70	9,51
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	205,31

OBSERVACIONES: LA CANTERA TRITURADOS PAZ DEL RIO SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 6°19'20.03"N - 72°38'56.63"O (82,7 KM)

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1,53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
REPLANTEO CUNETAS	35,00			1000,00		KM	0,04
REPLANTEO MURO	0,06					KM	0,06
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0,10

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,7,1) PLANO TOPOGRAFICO

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1,65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	**CANTIDAD:**	0,93

LOSA DE APROXIMACION

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)				
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,16				2,00	Metro lineal	0,32
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,15				1,00	Metro lineal	0,15
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,14				1,00	Metro lineal	0,14
TUBERIA 4" PARA DESAGUE DE PUENTE	0,16				2,00	Metro lineal	0,32
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0,93**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1,80	ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	48,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				TOTAL
	CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD	
ANCLAJES PARA VIGA	48,00			UND	48,00
Aproxima Resultado a :				2	**48,00**

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE GUATOQUE

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,01 EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	9,79

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (HA)			
SOLERA			0,30	32,62		Metro Cúbico	9,79
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	9,79

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) IMPLANTACION SOLERA

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá

FORMATO

VERSIÓN: 0

CÓDIGO: E-DE-FP-F-065

FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Hectárea
ITEM:	1,06	ROCERIA A CADA LA LADO DE LA VIA Y/0 ZONAS NECESARIAS PARA BUENA VISIBILIDAD. (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	**CANTIDAD:**	0,04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	ÁREA (HA)			
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio Moniquira (Izquierda)	20,00	2,00		10000,00	1,00	HA	0,004
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio Moniquira (Derecha)	20,00	2,00		10000,00	1,00	HA	0,004
Sentido Mpio Moniquira - Mpio Santa sofia- (Derecha)	30,00	4,00		10000,00	1,00	HA	0,012
Sentido Mpio Moniquira - Mpio Santa sofia-	30,00	3,00		10000,00	1,00	HA	0,009
Sentido Mpio Santa sofia - Mpio Moniquira	38,00	2,50		10000,00	1,00	HA	0,010
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**0,04**

ESQUEMA GRAFICO



OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cuadrado
ITEM:	1,18	ENTIBADOS EN MADERA TIPO 1 PARA EXCAVACIONES 1 A 7 USOS	**CANTIDAD:**	30,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (M)	AREA (M2)			
Aleta izquierda	3,00	4,00		12,00	1,00	M2	12,00
Aleta izquierda	6,00	3,00		18,00	1,00	M2	18,00
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	30,00

ESQUEMA GRAFICO





GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		UNIDAD:	Unidad
ITEM:	1,13	LIMPIEZA DE PONTONES Y BOX COULVERT, INCLUYE RECTIFICACION DE DESCOLES CON RETIRO DE SOBRANTES Y OBSTACULOS. (INCLUYE	CANTIDAD:	0,30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	UNIDAD (UND)	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
Limpieza		TOPOGRAFIA			UND	UND	0,30
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0,30

ESQUEMA GRAFICO







OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA DIRECTOR DE OBRA CONSORCIO PEB-JI	MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA DIRECTOR DE INTERVENTORIA CONSORCIO INTER MAP-LAR Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,21 EXCAVACIÓN DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA.(INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	53,33

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (HA)			
ESPALDAR DE ALETA IZQUIERDA	6,00	1,50	3,00	27,00	1,00	Metro Cúbico	27,00
DERRUMBE	9,00	3,25	0,90	26,33	1,00	Metro Cúbico	26,33
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	53,33

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,38 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5	**CANTIDAD:**	154,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	PROFUNDIDAD (m)	ÁREA (HA)		
SOBRANTE						7,00
						105,00
						42,00
Aproxima Resultado a :				2	**TOTAL**	**154,00**

OBSERVACIONES: EL SITIO DE DISPOSICION FINAL SE LOCALIZA EN LAS SIGUIENTES COORDENADAS 5°42'36.72"N - 73°36'17.87"O (4,3 KM)

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,44	DEMOLICIÓN OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.).	**CANTIDAD:**	12,43

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (m)	DENSIDAD DEL ACERO	PESO (KG)			
ALETA IZQUIERDA AGUAS ABAJO			1,05	5,75		1,00	M3	6,038
ALETA IZQUIERDA AGUAS ABAJO	4,10	1,85	1,04	10,05		1,00	M3	4,389
ALETA IZQUIERDA AGUAS	1,00	1,00	2,00	2,00		1,00	M3	2,00
Aproxima Resultado a :					2	Decimales	TOTAL	12,43

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1,47 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	**CANTIDAD:**	10,66

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA M2			
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta)			1,02	10,45	0,00	M3	10,66
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	10,66

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) DISEÑO DE MURO

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Kilometro
ITEM:	1,53 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	CANTIDAD:	0,10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	KILOMETRO (KM)			
VER TOPOGRAFIA						KM	0,10
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	0,10

ESQUEMA GRAFICO






OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) PLANO TOPOGRAFICO

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA	**MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA**
DIRECTOR DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO PEB-JI	CONSORCIO INTER MAP-LAR
Realizó	Aprobó

	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1,73	ENROCADO PARA PROTECCION DE ESTRUCTURAS EN RIOS	CANTIDAD:	13,22

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ESPESOR (M)	AREA (M2)				
Margen izquierdo aguas arriba		VER TOPOGRAFIA			1,00	Metro Cúbico	13,22	  
Aproxima Resultado a :			2		Decimales	TOTAL	13,22	

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTU	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	NP22	LIMPIEZA O RECONFORMACION DE RIOS INCLUYE ELIMINACIÓN DE SEDIMENTOS DEL CAUSE Y ACARREO (RETIRO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	140,35

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**							**TOTAL**
	LONGITUD (m)	**AREA DESMONTE**	**AREA TERRAPLEN**	**VOLUMEN DESMONTE**	**VOLUMEN TERRAPLEN**	**VOLUMEN DESMONTE ACUMULADO**	**VOLUMEN TERRAPLEN ACUMULADO**	
			VER TOPOGRAFIA					140,35

Aproxima Resultado a :	2		Decimales	**TOTAL**	**140,35**

OBSERVACIONES: VER ANEXO (3,8,1) PLANO RECONFORMACION

ESQUEMA GRAFICO






GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

MEMORIAS PUENTE PUEBLITO BOYACENSE

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.01	EXCAVACIÓNES MECANICAS VARIAS EN ROCA BAJO AGUA. (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	186.46

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD M	ALTURA M	ANCHO M	AREA (M2)			
CIMENTACIÓN DEL MURO - Bolsacretos (AGUAS ARRIBA - MARGEN IZQUIERDO)	35.00	1.20	2.60	3.12	109.20	M3	109.20
EXCAVACION CICLOPEO BASE MURO EN CONCRTEO REFORZADO (ALETA)	6.20	1.00	2.90	2.90	17.98	M3	17.98
CIMENTACIÓN DEL MURO - Bolsacretos (AGUAS ABAJO - MARGEN DERECHO)	19.00	1.20	2.60	3.12	59.28	M3	59.28
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	**TOTAL**	**186.46**









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.02	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	**CANTIDAD:**	121.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ALTURA	ANCHO	AREA (M2)			
GAVION EXISTENTE , MANO DERECHA AGUAS ABAJO	VER TOPOGRAFIA				121.00	M3	121.00
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales	TOTAL	121.00









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.03	EXCAVACIÓN DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	**CANTIDAD:**	471.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ALTURA (m)	ANCHO (m)	AREA (m2)			
JARILLON EXISTENTE (AGUAS ARRIBA - MARGEN IZQUIERDO)	VER TOPOGRAFIA				189.00	M3	189.00
JARILLON EXISTENTE (AGUAS ABAJO - MARGEN DERECHO)	VER TOPOGRAFIA				282.00	M3	282.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	471.00











GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEXANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Kilogramo
ITEM:	1.20 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	**CANTIDAD:**	993.39

MURO DE CONTENCION (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					Peso	UNIDAD	Peso (kg)
	No elemento	cantidad	@	Kg/m	Longirud total (m)			
MURO CONCRETO REFORZADO (aleta)		25	4	1.00	2.95		KG	73.75
		30	5	1.56	3.05		KG	142.74
		30	4	1.00	6.30		KG	189
		30	5	1.56	3.45		KG	161.46
		30	4	1.00	2.85		KG	85.5
		36	3	0.56	6.20		KG	124.992
MURO DE ALETA		30	4	1.00	2.70		KG	81
MURO DE ALETA		30	4	1.00	2.00		KG	60
MURO DE ALETA (anclajes con estructura de		18	3	0.56	0.75		KG	7.56
MURO DE ALETA (anclajes con estructura de		18	3	0.56	1.15		KG	11.592
BOLSACRETO ANCALJE VERTICAL		36	5	1.55	0.50		KG	27.9
BOLSACRETO ANCALJE HORIZONTAL		36	5	1.55	0.50		KG	27.9
Aproxima Resultado a :					**2**	**Decimales**	**TOTAL**	**993.39**

ESQUEMA GRAFICO








GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1	**UNIDAD:**	Metro lineal
ITEM:	1.22 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC SANITARIA D = 3"	**CANTIDAD:**	3.63

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (M)	VOLUMEN (M3)			
LLORADEROS MURO EN CONCRETO (parte inferior)	0.40				3.00	ML	1.20
LLORADEROS MURO EN	0.45				2.00	ML	0.90
LLORADEROS MURO EN	0.51				3.00	ML	1.53
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	3.63

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.24	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	**CANTIDAD:**	97.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (M)	ALTURA (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)			
RELLENO MURO CONCRETO (aleta), AGUAS ABAJO MANO DERECHA	VER TOPOGRAFIA				97.00	M3	97.00
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	97.00







Observaciones:
CORROBORAR CON TOPOGRAFIA

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 22/Ago/2022**

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Metro Cúbico
ITEM:	1.25	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	**CANTIDAD:**	17.05

MURO EN CONCRETO (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	AREA (M2)			
DENTELLON	6.00			0.14	0.84	M3	0.84
VIGA ZARPA	6.00	2.70	0.50		8.10	M3	8.10
VASTAGO MURO EN CONCRTEO (aleta)	6.00			1.31	7.88	M3	7.88
VASTAGO MURO EN CONCRTEO,	3.50			0.07	0.24	M3	0.24
Aproxima Resultado a :			2	Decimales		TOTAL	17.05

ESQUEMA GRAFICO










GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Metro Cuadrado
ITEM:	1.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 PARA SEPARACION SUBRASANTE/CAPAS GRANULARES Y/O SUBDRENES/FILTROS	CANTIDAD:	45.50

MURO EN CONCRETO (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN	UNIDAD	TOTAL
	ALTO	ANCHO	ESPESOR	AREA (M2)			
FILTRO MURO EN CONCRETO	7.00	6.50		45.50			45.50
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	45.50

ESQUEMA GRAFICO








GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.47 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO CICLOPEO DE 17.5 MPA (2500) , 40% RAJON PARA BASES	CANTIDAD:	17.11

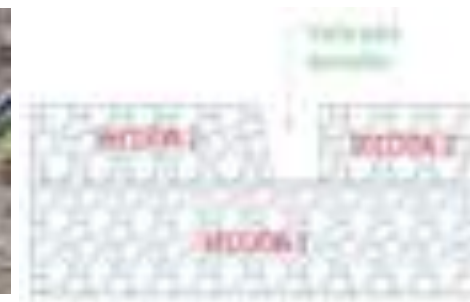
AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (m3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	Cantidad			
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta), AGUAS ABAJO MANO DERECHA SECCION	6.20	2.90	0.60	1.74	10.79	M3	10.79
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE	6.20	1.00	0.40	0.40	2.48	M3	2.48
CONCRETO CICLOPEO PARA BASE DE	6.20			0.62	3.84	M3	3.84
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	TOTAL	17.11

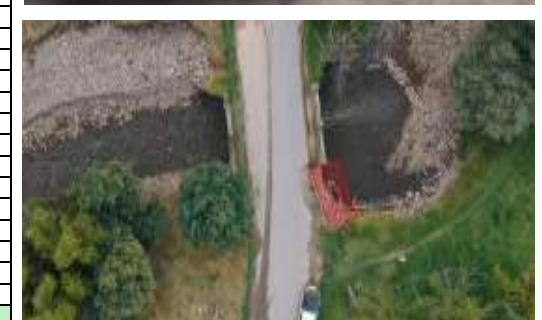
ESQUEMA GRAFICO













GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá	**FORMATO**	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 7/FEB/2026

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000) PARA BASES	CANTIDAD:	10.05

MURO EN CONCRETO (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				VOLUMEN (M3)	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA (M2)			
RECALCE BAJO ESTRUCTURA DE PUENTE AGUAS ABAJO	7.00	2.05	0.70	1.44	10.05	M3	10.05
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	10.05

Observaciones:

ESQUEMA GRAFICO



GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0**
		CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
		FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		**UNIDAD:**	Kilómetro
ITEM:	1.53	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRÁFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	**CANTIDAD:**	0.10

AREA O LUGAR	**DIMENSIONES**				**N° DE ELEMENTOS**	**UNIDAD**	**TOTAL**
	LONGITUD (m)	**ANCHO (m)**	**ALTO (m)**	**KILOMETRO (KM)**			
VER TOPOGTAFIA						KM	0.10
Aproxima Resultado a :				2	Decimales	**TOTAL**	**0.10**

ESQUEMA GRAFICO







GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

GOBERNACIÓN DE Boyacá

FORMATO

VERSIÓN: 0
CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	CAP. 1:		UNIDAD:	Metro Cúbico
ITEM:	1.61	CONSTRUCCION DE FILTROS A CUALQUIER PROFUNDIDAD, CON MATERIAL FILTRANTE SEGUN	CANTIDAD:	4.50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No elementos	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA (M2)			
FILTRO POSTERIOR ALETA	6.00	0.25	3.00			M3	4.50
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	4.50

ESQUEMA GRAFICO









GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	FORMATO	VERSIÓN: 0 CÓDIGO: E-DE-FP-F-065 FECHA: 22/Ago/2022

PROYECTO: DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.

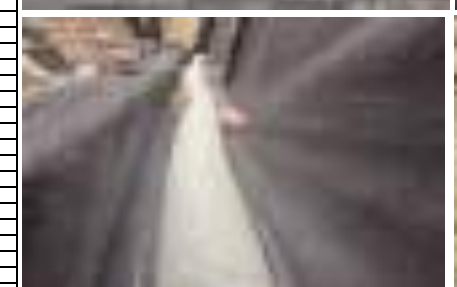
MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

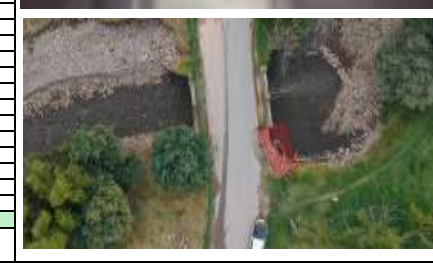
CAPÍTULO	CAP. 1:	UNIDAD:	Metro lineal
ITEM:	1.65 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC D = 4" PARA DRENAJE SIN FILTRO	CANTIDAD:	7.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				No elementos	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	AREA (M2)			
FILTRO POSTERIOR ALETA	7.00				1.00	ML	7.00
	Aproxima Resultado a :			2	Decimales	TOTAL	7.00

ESQUEMA GRAFICO








GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI
Realizó

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

Gobernación de Boyacá	**FORMATO**	**VERSIÓN: 0** **CÓDIGO: E-DE-FP-F-065** **FECHA: 7/FEB/2026**

PROYECTO:	**DIAGNOSTICO Y EJECUCCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025.**

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	CAP. 1:	**UNIDAD:**	Unidad
ITEM:	1.80 ANCLAJE EPOXICO 5/8" (NO INCLUYE ACERO)	**CANTIDAD:**	36.00

MURO DE CONTENCION (ALETA)

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					Peso	UNIDAD	CANTIDAD	ESQUEMA GRAFICO
	No elemento	cantidad	@	Kg/m	Longirud total (m)				
ANCLAJE DE MURO EN CONCRETO REFORZADO (aleta) A ESTRUCTURA DEL PUENTE EXISTENTE, AGUAS ABAJO MANO DERECHA		36	3				UND	36	
Aproxima Resultado a :					2	Decimales	TOTAL	36.00	








Obsevaciones:

GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO PEB-JI

MAIRA ALEJANDRA PICON GARCIA
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Aprobó

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

SOPORTES

MEMORIAS PUENTE PUERTO CONEJO

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

1. CARTERA TOPOGRAFICA PUENTE CONEJO

1,4958827.0050,2108563.8230,1697.0000,Conformacion
2,4958819.7630,2108567.2210,1697.0000,Conformacion
3,4958812.9730,2108570.4060,1691.0000,Conformacion
4,4958796.5056,2108578.1310,1691.0000,Conformacion
5,4958789.3435,2108581.4916,1698.0000,Conformacion
6,4958783.5500,2108584.2090,1698.0000,Conformacion
7,4958786.8916,2108593.6876,1696.0000,Conformacion
8,4958791.7798,2108591.3940,1695.0000,Conformacion
9,4958801.9566,2108586.6201,1690.0000,Conformacion
10,4958816.3150,2108579.8840,1690.0000,Conformacion
11,4958824.1865,2108576.6213,1695.0000,Conformacion
12,4958831.2520,2108572.8760,1696.0000,Conformacion
13,4958794.3230,2108602.4660,1693.5000,Conformacion
14,4958799.6201,2108599.6499,1693.5000,Conformacion
15,4958807.2141,2108595.6119,1688.5000,Conformacion
16,4958818.6920,2108589.5090,1688.5000,Conformacion
17,4958826.2850,2108585.4720,1693.5000,Conformacion
18,4958833.3490,2108581.7160,1693.5000,Conformacion
19,4958805.0925,2108610.9810,1693.0000,Conformacion
20,4958811.5195,2108606.2170,1693.0000,Conformacion
21,4958815.6501,2108603.1554,1687.5000,Conformacion
22,4958822.0725,2108598.3941,1687.5000,Conformacion
23,4958826.1498,2108595.3720,1692.0000,Conformacion
24,4958832.5768,2108590.6080,1692.0000,Conformacion
25,4958839.1369,2108602.4335,1693.0000,Conformacion
26,4958830.9109,2108606.0832,1693.0000,Conformacion
27,4958827.2540,2108607.7060,1687.0000,Conformacion
28,4958820.8464,2108610.5235,1687.0000,Conformacion
29,4958815.3475,2108612.9230,1693.5000,Conformacion
30,4958807.0960,2108616.5180,1693.5000,Conformacion
31,4958844.2040,2108610.6250,1692.5000,Conformacion
32,4958836.9820,2108614.0660,1692.5000,Conformacion
33,4958832.3748,2108616.2614,1685.5000,Conformacion
34,4958823.3532,2108620.5596,1685.5000,Conformacion
35,4958817.8432,2108623.1841,1693.0000,Conformacion
36,4958810.6202,2108626.6251,1693.0000,Conformacion
37,4958849.8780,2108622.8560,1691.0000,Conformacion
38,4958843.0916,2108624.5701,1691.0000,Conformacion
39,4958836.2080,2108626.3080,1684.5000,Conformacion
40,4958825.4448,2108629.0703,1684.5000,Conformacion
41,4958818.6584,2108630.7395,1693.0000,Conformacion
42,4958811.8710,2108632.4536,1693.0000,Conformacion
43,4958850.6130,2108625.7650,1691.0000,Conformacion
44,4958843.8256,2108627.4791,1691.0000,Conformacion
45,4958836.9420,2108629.2170,1684.5000,Conformacion
46,4958826.2763,2108631.9104,1684.5000,Conformacion
47,4958819.4592,2108633.8337,1692.0000,Conformacion
48,4958813.6423,2108635.3030,1692.0000,Conformacion

2. ANALISIS Y DISEÑO APOYOS PLACA PISO

CONSORCIO PEB-JI	Proyecto:	Puente CONEJO	Preparo	Ing. JRZ	VHG
	Asunto:	Analisis y Diseño Apoyo placa Piso	Revisó:	Ing. VHG	

DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

MEMORIA ANALISIS, CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL - APOYO MODULOS DE PISO

VHG-MT-PTE CONEJO_APOYO PLACA PISO._v1.0

SUPERVISOR TECNICO

VICTOR A. HERNANDEZ G.

Ingeniero Civil _ U de C

Especialista Estructuras_ ECI

3 de octubre de 2025

CONSORCIO PEB-JI	Proyecto:	Puente CONEJO	Preparo:	Ing. JRZ	
	Asunto:	Analisis y Diseño Apoyo placa Piso	Revisó:	Ing. VHG	

DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

MEMORIA ANALISIS, CALCULO Y DISEÑO ESTRUCTURAL - APOYO MODULOS DE PISO

VHG-MT-PTE CONEJO_APOYO PLACA PISO._v1.0

ORIGINAL

3 de octubre de 2025

Version 0

Vigente desde: 3/10/2025

Elaboro Ing. Jorge Rojas Z. **Fecha:** 1/10/2025 **Firma:**	**Reviso:** Ing. Victor A. Hernandez G. **Fecha:** 2/10/2025 **Firma:**	**Aprobó:** **Fecha:** **Firma:**
Cargo: Ingeniero Civil_U de C Coordinador Estudios	**Cargo:** Ingeniero Civil_U de C Especialista Estructuras_ECI	**Cargo:**

CONSORCIO PEB-JI

Puente CONEJO

Analisis y Diseño Apoyo placa Piso

VHG-MT-PTE CONEJO_APOYO PLACA PISO._v1.0

Fecha: 30/09/2025 Version 1.0

Analisis y Diseño Para Fza de Frenado, BR

1) Parametros para el analisis - Carga por frenado, BR

Peso vehiculo, W= 30.000,00 kg

V_o= 50,00 KPH o 13,89 m/sg

V_f= 0,00 KPH o 0,00 m/sg

t= 2,5 sg

So= 0,0 m

B= 3,7 m Ancho Tablero (tomado Planos)

$V_f = V_o + at$ a= -5,56 m/sg^2

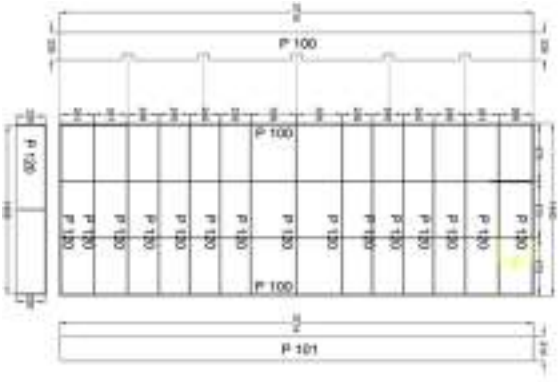
BR = m a 166,67 KN

1,75BR 291,67 KN

$S = So + V_o t + 1/2 a t^2$

S= 17,36 m

1,75BR/B= 78,83 KN/m



Modulo Piso

S (costillas)= 0,25 m c/c ==> S x 1,75BR/B= 19,71 KN/Costilla

2) Analisis Conexiones

2.1) Conexión pernada

Acero: A36 Fy= 245 Mpa Fu= 400 Mpa

Tornillos, roscas no excluidas del plano de corte: A325 F_{nv}= 372 Mpa

Diametro Tornillo, d_b= 1/2 " Diametro agujero, d_a= 5/8 " N= 1

Lam. Costillas y angulos, t= 1/4 "

a) Fluencia de la seccion total de las placas

Pn= Fy Ag Ag= 75 mm X 6,35 mm = 476 mm^2 Pn= 116,68 Mpa

0,9Pn= 105,01 kN

Cumple. 0,9Pn > 1,75BR/B

D/C=0,19

b) Resistencia a la ruptuta por tension de la placa

An= Ag - N d_a t = 375,44 mm^2 U= 1 Ae= 375,44 mm^2 0,85Ag= 404,81 mm^2

Pn= Fu Ag = 150,18 kN 0,75Pn= 112,63 kN

Cumple. 0,75Pn > 1,75BR/B

D/C=0,18

c) Resistencia al aplastamiento de los tornillos

Distancia del borde al centro= 46,10 mm

Lc= distancia al centro de d_b - 1/2d_a= 38,16 mm

Rn= 1,2 Lc t Fu N ≤ 2,4 dt Fu N ==> 116,32 kN > 77,42 kN

Rn= 77,42 kN 0,75Rn= 58,06 kN

Cumple. 0,75Rn > 1,75BR/B

D/C=0,34

d) Resistencia a cortante de los tornillos

$R_n = F_{nv} A_b$ N A_b= 126,68 mm^2 Rn= 47,12 kN 0,75Rn= 35,34 kN

Cumple. 0,75Rn > 1,75BR/B

D/C=0,56

2.2) Conexión soldada

F_{EXX}: 70 18 F_{NW}= 483 Mpa w= 5 mm L= 150

$R_n = 0{,}60 F_{NW}$ Awe= 153,77 kN 0,75Rn= 115,33 kN

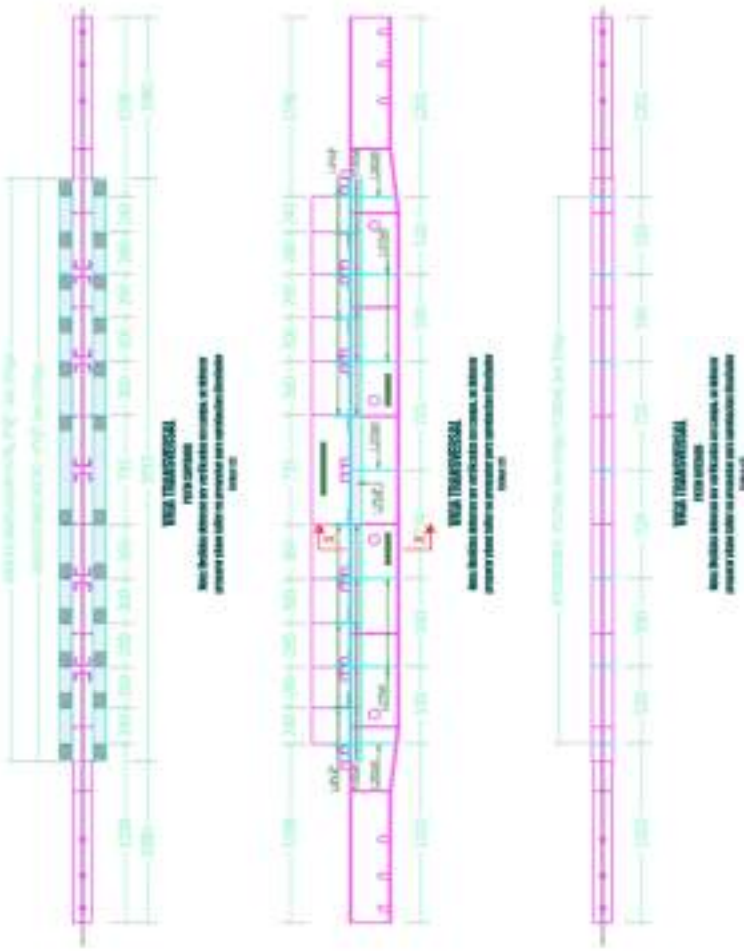
L/w= 30 L/w<100 => No Req. Reduccion

Cumple. 0,75Rn > 1,75BR/B

D/C=0,18



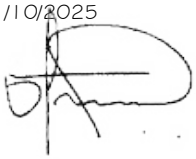
Diseño apoyo para panel piso



Elaboro: Ing. Victor Hernandez G.

Fecha: 1/10/2025

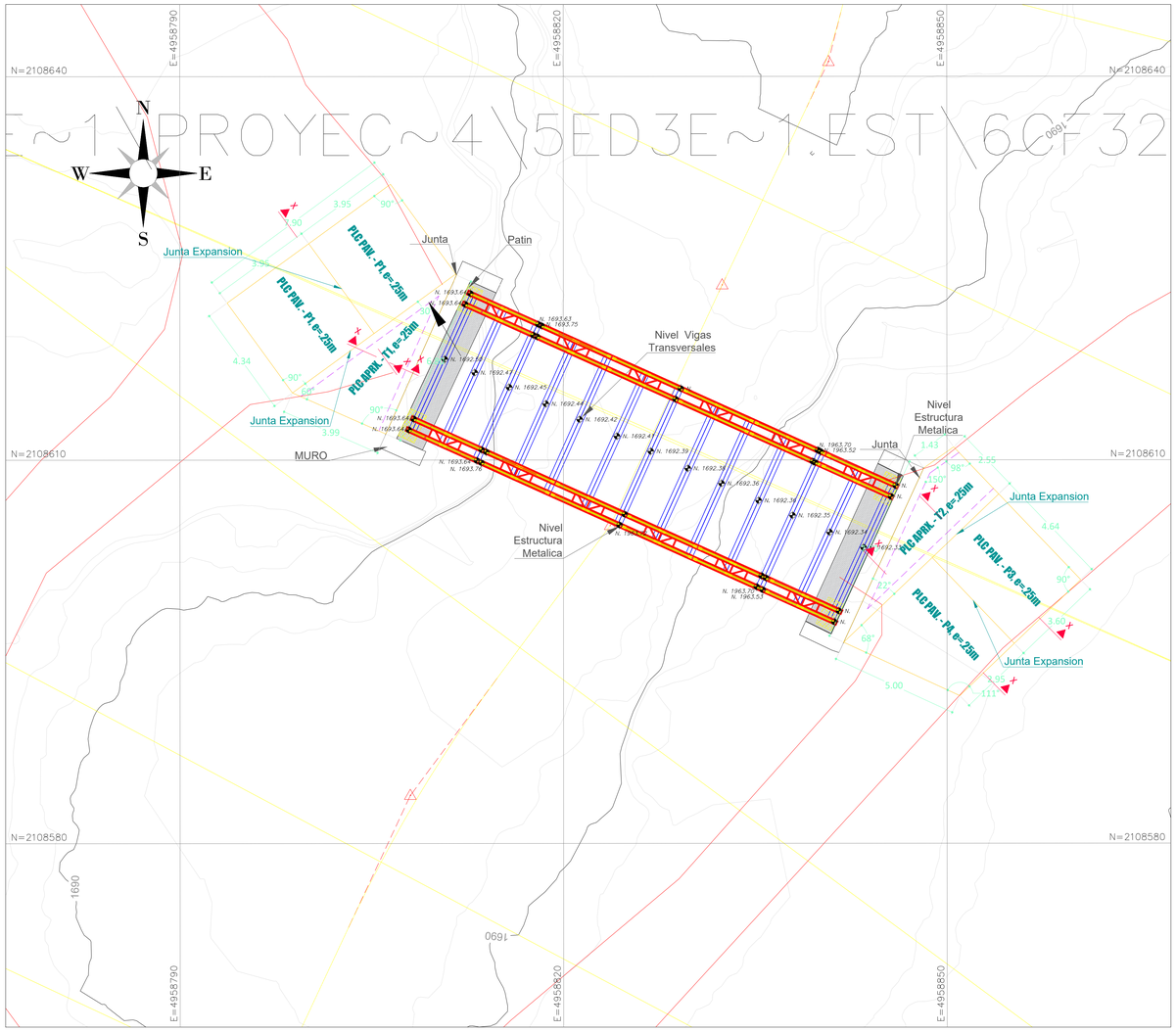
Firma:



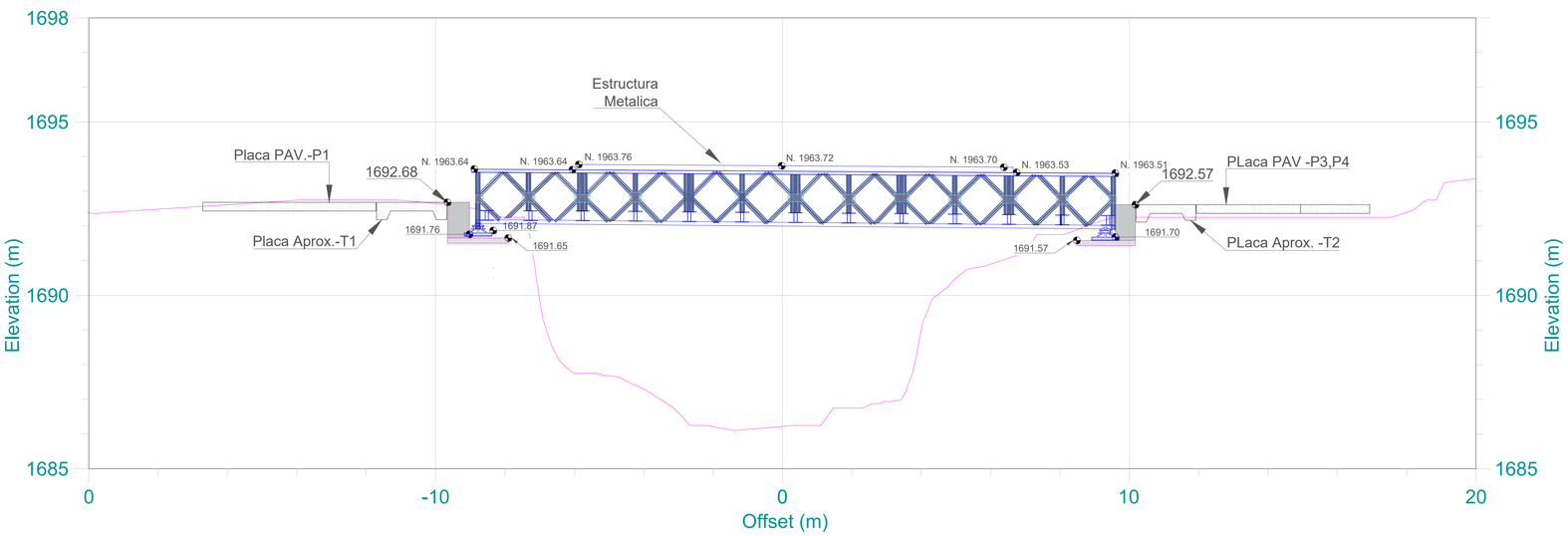
Cargo: Ingeniero Civil _ U de C

Especialista Estructuras _ ECI

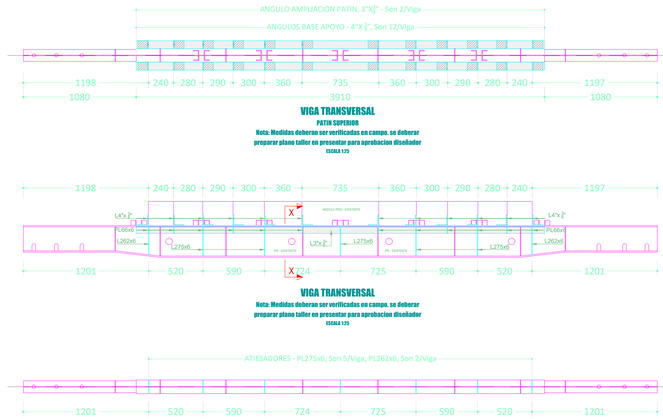
3. IMPLANTACIÓN PLANO ESTRUCTURAL-01

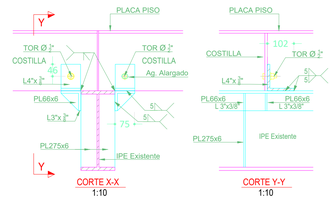


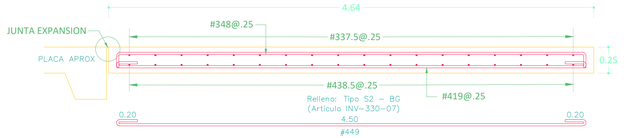
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:200



CORTE LONG. DEL PUENTE
Escala 1:750

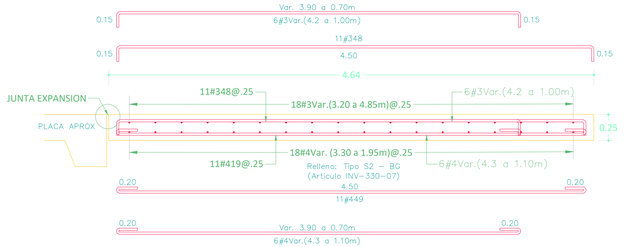






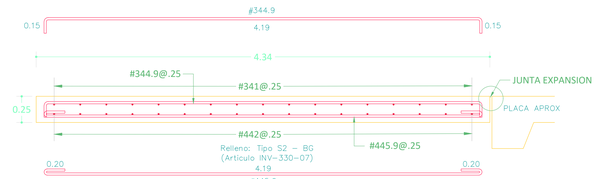
PLACA PAV. RIGIDO, P2 - 4.64 X 3.60m
CORTE X - X
ESCALA 1:25

CONCRETO MR2
Matrerial Relleno: TIPO S2 - BG (Articulo INV-330-07)
Cuantias: concreto= 0.25 m3/m2; acero ref.= 55 kg/m3



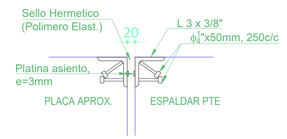
PLACA PAV. RIGIDO, P3 - 4.64 X 4.80 a 2.95m
CORTE X - X
ESCALA 1:25

CONCRETO MR2
Matrerial Relleno: TIPO S2 - BG (Articulo INV-330-07)
Cuantias: concreto= 0.25 m3/m2; acero ref.= 55 kg/m3



PLACA PAV. RIGIDO, P1 - 4.34 X 3.95m
CORTE X - X
ESCALA 1:25

CONCRETO MR2
Matrerial Relleno: TIPO S2 - BG (Articulo INV-330-07)
Cuantias: concreto= 0.25 m3/m2; acero ref.= 55 kg/m3



JUNTA DILATACION / EXPANSION
SIN ESCALA



JUNTA EXPANSION
SIN ESCALA

DOCUMENTOS REFERENCIA:
VHG-MT_Pte CONEJO _ LOSA PAV-APROX._v2.0
INF._VHG_PEB-JI_INSP. PTE CONEJO_v0.0

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ELABORÓ:

VICTOR HERNANDEZ G.
Ingeniero Civil / Esp. Estructuras
MP. 1320257029-BLV

FECHA
OCTUBRE 2025

CONTENIDO
APOYOS PANELES PTE. PLACAS APROX, PLACAS PAV.

ESCALA
INDICADA

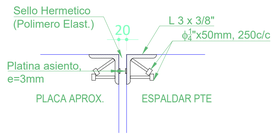
UBICACIÓN

LOCALIZACION. jpg

MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

4. IMPLANTACIÓN PLANO ESTRUCTURAL-02



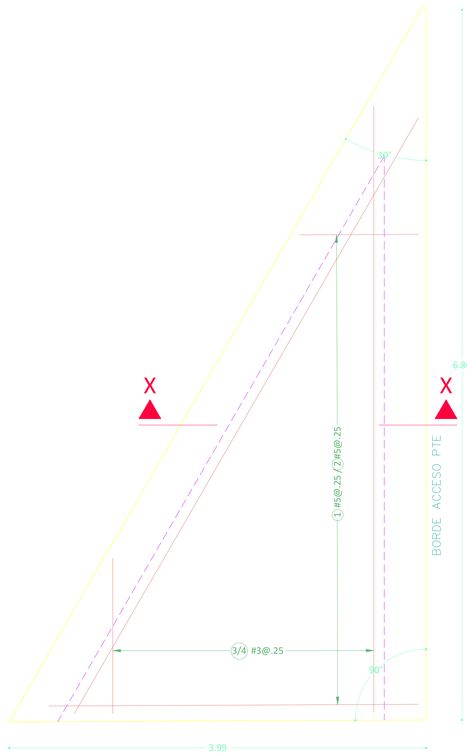
JUNTA DILATACION / EXPANSION

SIN ESCALA



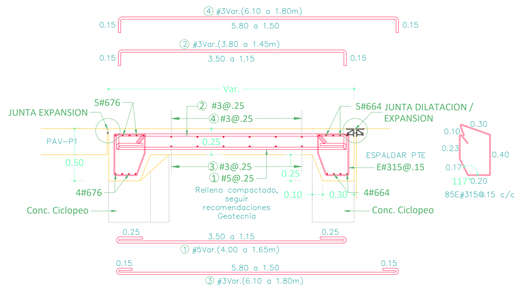
JUNTA EXPANSION

SIN ESCALA



PLANTA - PLACA APRX, T1 - Var.
Disposicion Acero Ref.

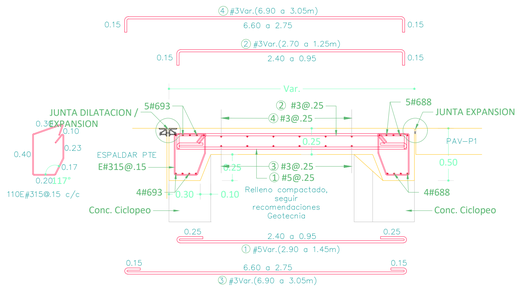
ESCALA 1:25



CORTE X-X . PLACA APRX, T1 - Var.

ESCALA 1:25

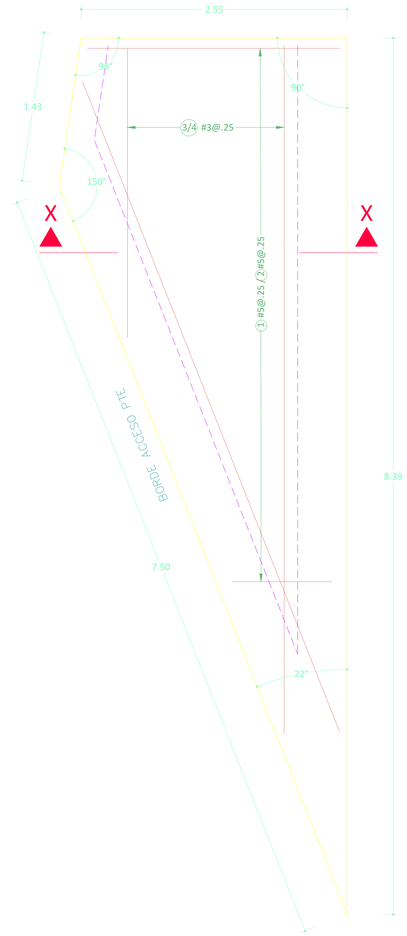
f'c= 28MPa, fy= 420 MPa
Concreto ciclopeo: 40% Piedra Media Zonga, D=35cm - 60%f'c=14.1MPa
Matrerial Relleno: Espesor y caracteristicas segun recomendaciones Geotecnia
Cuantias: concreto= 0.35 m3/m2; acero ref.= 115 kg/m3



CORTE X-X . PLACA APRX, T2 - Var.

ESCALA 1:25

f'c= 28MPa, fy= 420 MPa
Concreto ciclopeo: 40% Piedra Media Zonga, D=35cm - 60%f'c=14.1MPa
Matrerial Relleno: Espesor y caracteristicas segun recomendaciones Geotecnia
Cuantias: concreto= 0.35 m3/m2; acero ref.= 115 kg/m3



DOCUMENTOS REFERENCIA:
VHG-MT_Pte CONEJO__ LOSA PAV-APROX._v2.0
INF._VHG_PEB-JI_INSP. PTE CONEJO_v0.0

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

VICTOR HERNANDEZ G.
Ingeniero Civil / Esp. Estructuras
MP. 1320257029-BLV

FECHA

OCTUBRE 2025

CONTENIDO

APOYOS PANELES PTE. PLACAS APROX, PLACAS PAV.

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN

LOCALIZACION. jpg

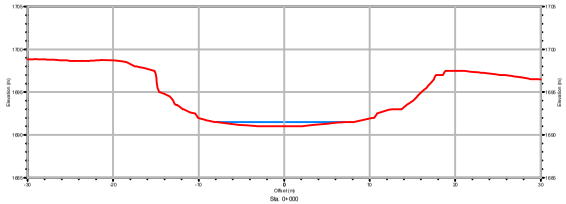
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

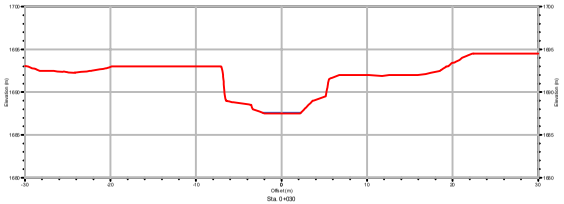
PLANCHA 2 / 2

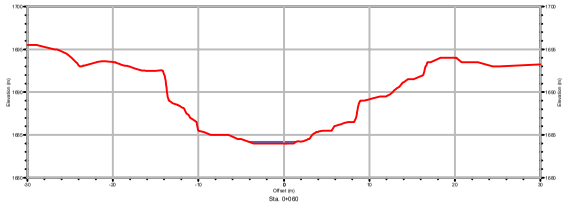
5. PLANO TOPOGRÁFICO 1

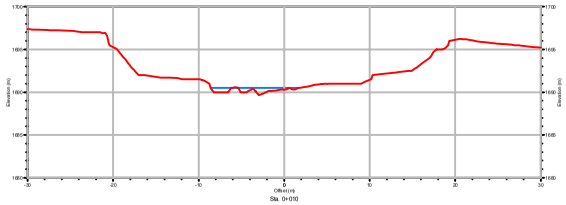
MOSAICO_ORTOFOTO_RUN

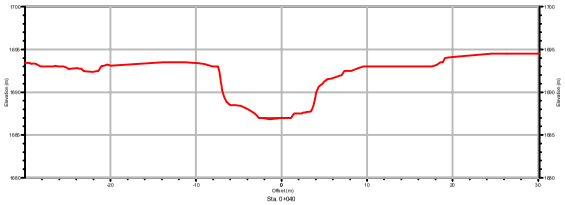
6. PLANO TOPOGRÁFICO 2

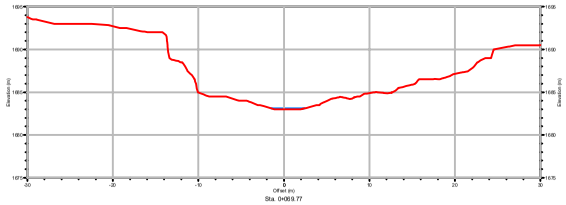

Sta. 0+000

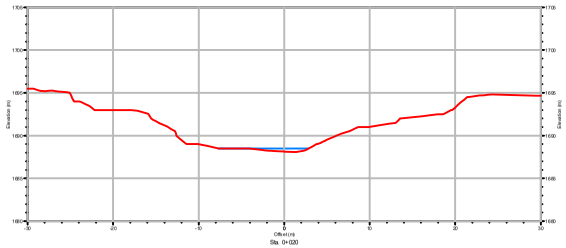

Sta. 0+030

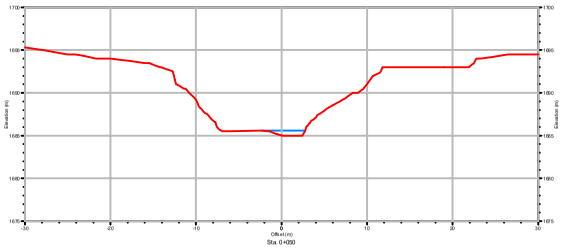

Sta. 0+060


Sta. 0+010


Sta. 0+040


Sta. 0+069.77


Sta. 0+020


Sta. 0+050

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

SOPORTES

MEMORIAS PUENTE MARIANO OSPINA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

1. ANALISIS Y DISEÑO DE LA LOSA DE APROXIMACIÓN

CONSORCIO PEB-JI	**Proyecto:**	Puente MARIANO OSPINA	**Preparo**	*Ing. JRZ*
	Asunto:	Analisis y Diseño Losa Aproximacion / Pavimentos	**Revisó:**	*Ing. VHG*

DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

INFORME INSPECCION OCULAR

VHG-STR-MT- Pte MARIANO OSPINA - LOSAs._v0

SUPERVISOR TECNICO

VICTOR A. HERNANDEZ G.

Ingeniero Civil _ U de C

Especialista Estructuras_ ECI

17 de octubre de 2025

CONSORCIO PEB-JI	Proyecto:	Puente MARIANO OSPINA	Preparo:	Ing. JRZ	VHG
	Asunto:	Analisis y Diseño Losa Aproximacion / Pavimentos	Revisó:	Ing. VHG	

DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

INFORME INSPECCION OCULAR

VHG-STR-MT- Pte MARIANO OSPINA - LOSAs._v0

ORIGINAL

17 de octubre de 2025

Version 0

Vigente desde: 17/10/2025

Elaboro Ing. Jorge Rojas Z. **Fecha:** 15/10/2025 **Firma:**	**Reviso:** Ing. Victor A. Hernandez G. **Fecha:** 16/10/2025 **Firma:**	**Aprobó:** **Fecha:** **Firma:**
Cargo: Ingeniero Civil_U de C Coordinador Estudios	**Cargo:** Ingeniero Civil_U de C Especialista Estructuras_ECI	**Cargo:**

CONSORCIO PEB-JI	Puente MARIANO OSPINA Analisis y Diseño Losa Aproximacion / Pavimentos VHG-STR-MT- Pte MARIANO OSPINA - LOSAs._v0	
	Fecha: 16/10/2025	Version 0

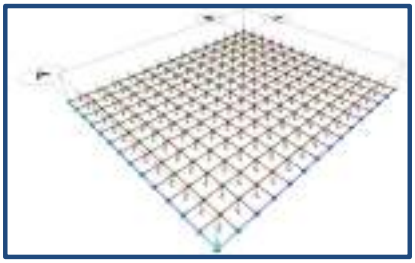
1) Datos Puente (losa Aprox) / Cargas

W=	525	mm
L=	5000	mm
h=	250	mm
e Carpeta Asf.)=	50	mm
t (relleno)=	0	mm
γ_s=	18	kN/m3

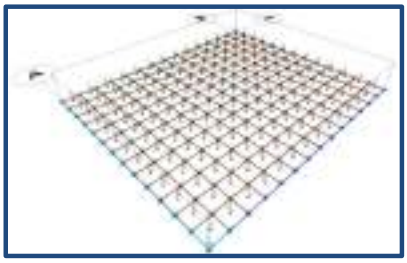
DC=	6,00	kN/m2
DW=	1,1	kN/m2
EV=	0	kN/m2



Vehiculo de Diseño, LL - C32-95 -SAP2000 V24



Carga DC - SAP2000 v24



Carga DW - SAP2000 v24



Carga LL + I - SAP2000 v24



COMBINACION

CONSORCIO PEB-JI

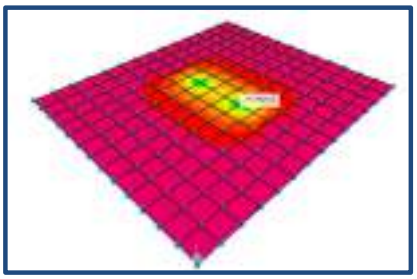
Puente MARIANO OSPINA

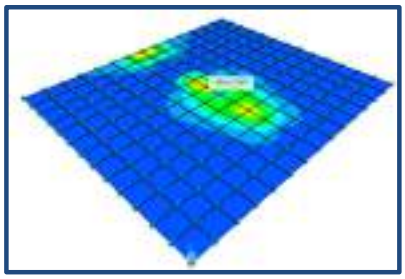
Analisis y Diseño Losa Aproximacion / Pavimentos

VHG-STR-MT- Pte MARIANO OSPINA - LOSAs._v0

Fecha: 16/10/2025 Version 0

2) Resultados Analisis





3) ARMADURA

3.1 FLEXION

b= 1000 mm r= 75 mm

H= 250 mm d= 175 mm

f'c= 28 $Ec = 0{,}043\ r^{1{,}5}(f'c)^{0{,}5}$ = 25.098,01 Mpa η= 7,97

fy= 420 Es= 200.000,0 Mpa

Mu - Estado limite resistencia

$\eta_D\eta_R\eta_I$= 1,0

Mu= η(1,25DC + 1,35EV + 1,5DW + 1,75(LL + IM))= 67,5 **kN-m/ml**

ρ= 0,0061675 As= ρ b d = 10,8 cm^2/m 3,79 No 6 ==> 27 cm

No6@27cm c/c

3.2 Armadura de distribucion para losas con armadura ppal paralela a la direccion del trafico

$AD = \frac{55}{S(m)^{0,5}}$ = 24,6% < 50% ==> AD= % As= 2,65 cm^2 2,10 No 4 ==> 48

No4@48cm c/c

3.2 CORTANTE

$\phi Vc = 0{,}75\ (f'c)^{0,5}\ B\ d / 6$= 165,36 kN/m

Vu_{23}= 110,47 kN/m **ok, fVC > VU**

4) Control Fisuracion

$$s \le \frac{123000\ \gamma_e}{\beta s\ fss} - 2dc$$

Exposicion, Clase 1 ==> γ_e= 1,0

dc= r+ ϕb / 2 = r= 75 mm **dc=** 85 mm

βs= $1 + \frac{dc}{0{,}7(h - dc)}$ = 1,74

Ms= (M_{DC} + M_{EV} + M_{DW} + $M_{(LL+IM)}$)= 42,14 kN-m/ml

$\frac{X^2}{2} = \eta As(d - X) \Rightarrow$ $X^2 + 2\eta As\ X - 2\eta As\ d = 0$

$X^2 + 0{,}02\ X - 0{,}00 = 0$ **X=** 0,06

Ie= $\frac{X^3}{3} + \eta As(d - X)^2 =$ 0,00038 m^4

fss= $\frac{\eta Ms(d - X)}{Ie} =$ 169 Mpa

s ≤ $\frac{123000\ \gamma_e}{\beta s\ fss} - 2dc =$ 249 mm **NC, S diseño > S**

Tambien se debe cumplir:

1,5 ϕb= 28,6 mm **oK, S diseño > S**

Dag= 3/4 " 1,5 Dag= 2,86 mm **oK, S diseño > S**

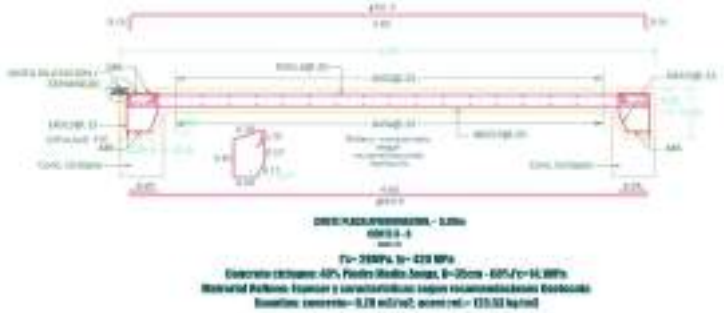
38mm < Sdiseño **oK, S diseño > S**

5) Armadura por retraccion de fraguado y temperatura

Ast ≥ $\frac{750bh}{2(b + h)fy}$; $\frac{mm^2}{m}$ b= 5000 mm h= 250 mm **Ast=** 2,13 cm^2

2,98 No 3 ==> 34 cm

2,34cm2 < Ast ≤ 12,78cm2 **No Cumple** **No3@34cm c/c**



LOSA PAVIMENTO

Dto Referencia: Manual de diseño de pavimentos en concreto para vias con bajos, medios y altos volumnes de transito

Datos:

Categoria de transito: Tipo T1 para VS - M o A - CC (ver tabla 3-1 de Manual)

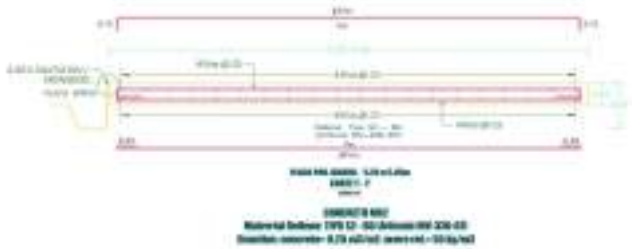
Tipo suelo: S2 para CBR (%) entre 2 y 5

Clasificacion mat. Soporte: BG (Base Granular)

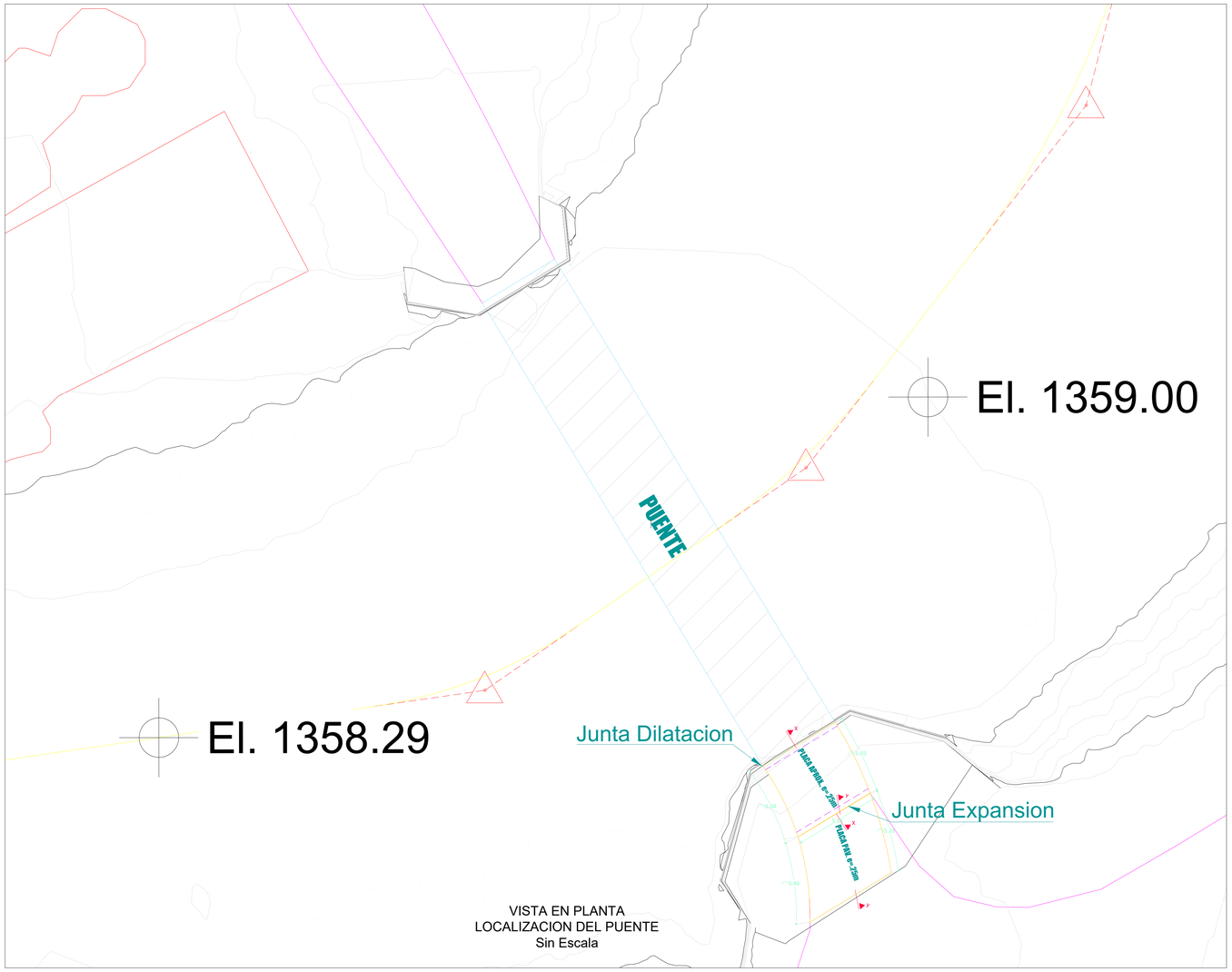
Resistencia del Concrto, MR: MR2 (40 kg/cm^2)

Sistema transf. Cargas / conf.: No Dovelas / No Bermas

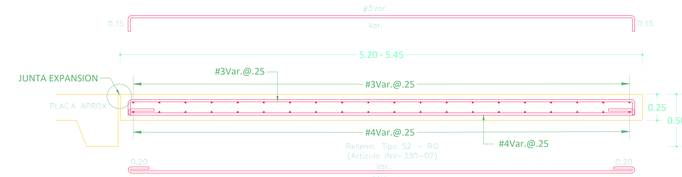
Determinacion espesor de losa: Tabla 4-2 Manual de diseño ==> **t= 25 cm**



2. PLANO MODELACIÓN DE LA LOSA



VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Sin Escala

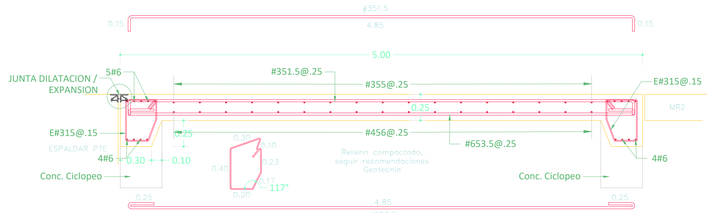


PLACA PAV. RIGIDO - 5.20 a 5.45m
CORTE Y - Y
ESCALA 1:25

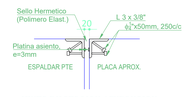
CONCRETO MR2
Matrerial Relleno: TIPO S2 - BG (Articulo INV-330-07)
Cuantias: concreto= 0.25 m3/m2; acero ref.= 55 kg/m3



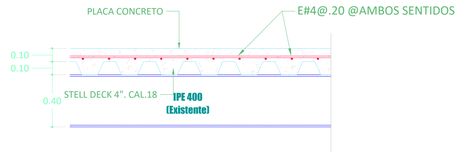
JUNTA EXPANSION
ESCALA 1:10



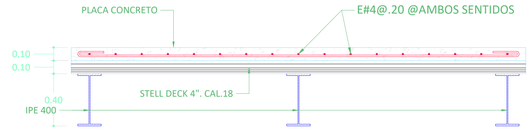
CORTE PLACA APROXIMACION. - 5.00m
CORTE X - X
ESCALA 1:25



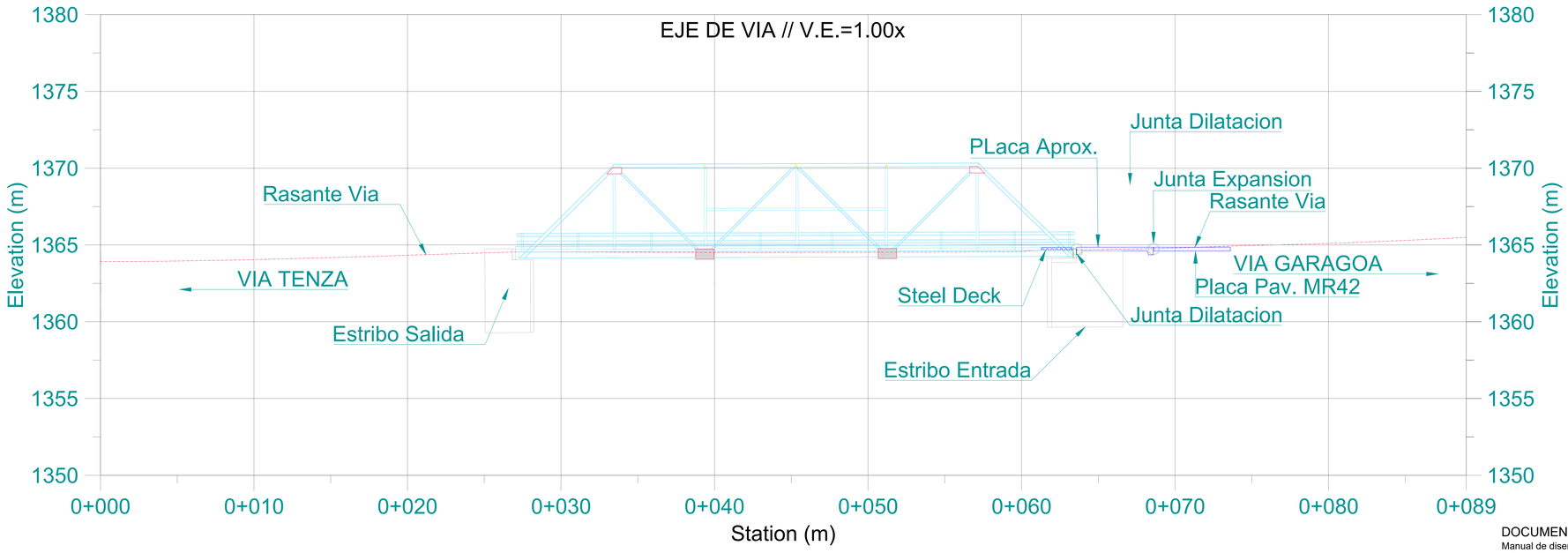
JUNTA DILATACION / EXPANSION
ESCALA 1:10



DECK PUENTE - SECCION LONG.
PROPUESTA RESTITUCION
ESCALA 1:20



DECK PUENTE - SECCION TRANSVERSAL
PROPUESTA RESTITUCION
ESCALA 1:20



EJE DE VIA

DOCUMENTOS REFERENCIA:
Manual de diseño de pavimentos en concreto para vias con bajos, medios y altos volumnes de transito
ACAD-05_PUENTE OSPINA_V2-Model - Standard
INF._VHG_PEB-JI_INSP. PTE MARIANO OSPINA_v0.0
VHG-MT_Pte MARIANO OSPINA - LOSA APROX._v1.0

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

VICTOR HERNANDEZ G.
Ingeniero Civil / Esp. Estructuras
MP. 1320257029-BLV

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

Pte MARIANO OSPINA
Placa Aproximacion / Steel Deck Restitucion

ESCALA

INDICADA

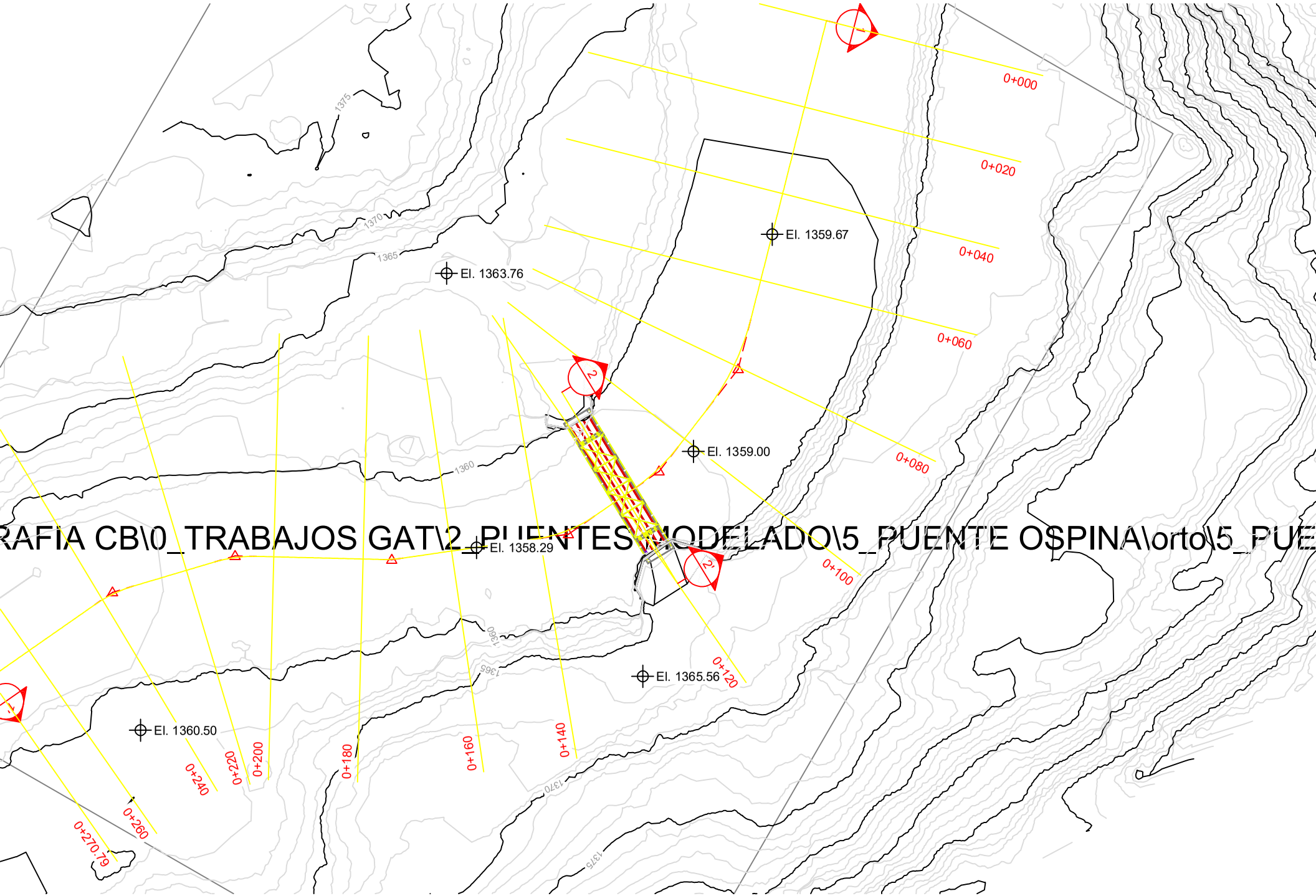
UBICACIÓN

..\IMG\L LOCALIZACION ↘ION.jpg

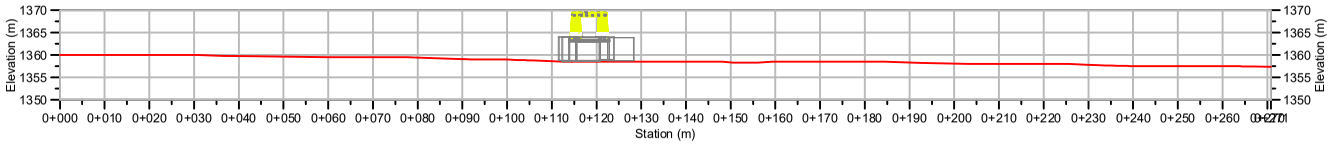
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

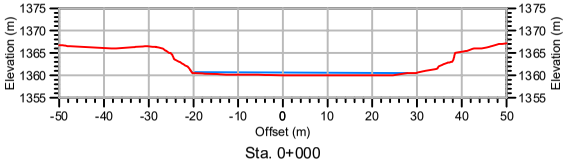
PLANCHA 1 / 2

3. PLANTA TOPOGRÁFICA

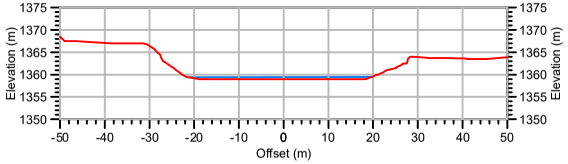

El. 1359.67
El. 1363.76
El. 1359.00
El. 1358.29
El. 1365.56
El. 1360.50
0+000
0+020
0+040
0+060
0+080
0+100
0+120
0+140
0+160
0+180
0+200
0+220
0+240
0+260
0+270.79
1375
1370
1365
1360
RAFIA CB\0_TRABAJOS GAT\2_PUENTES\MODELADO\5_PUENTE OSPINA\orto\5_PUE

4. SECCIONES TOPOGRAFÍA

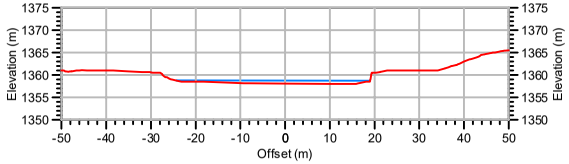




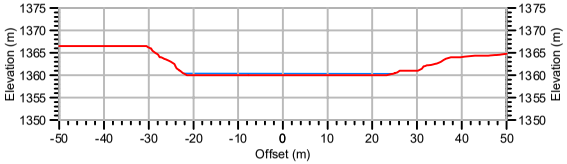
Sta. 0+000



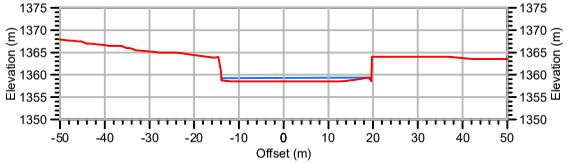
Sta. 0+100



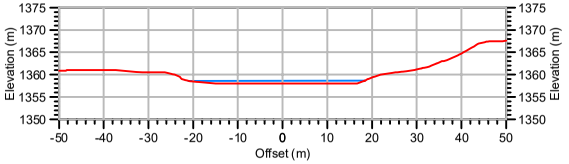
Sta. 0+200



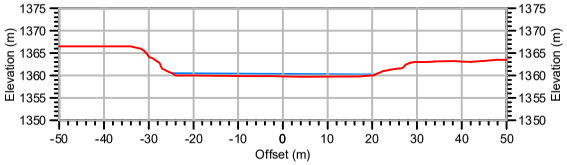
Sta. 0+020



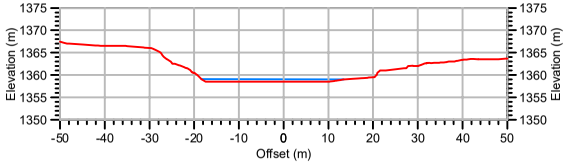
Sta. 0+120



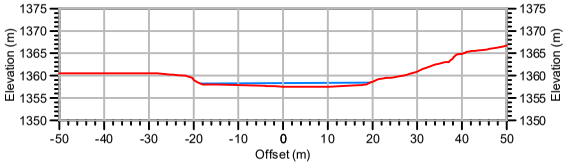
Sta. 0+220



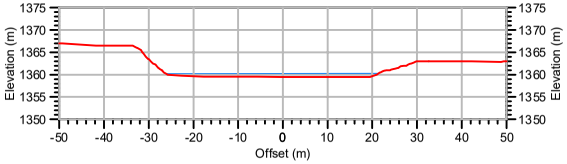
Sta. 0+040



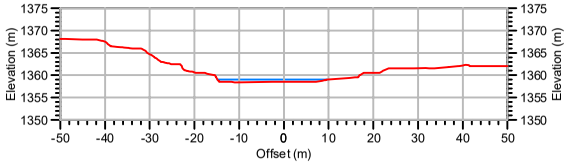
Sta. 0+140



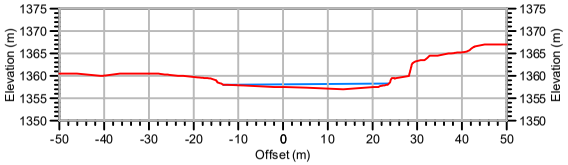
Sta. 0+240



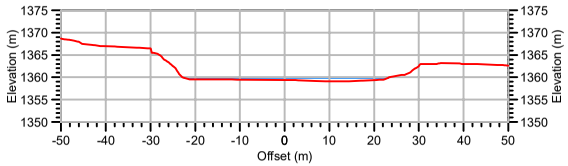
Sta. 0+060



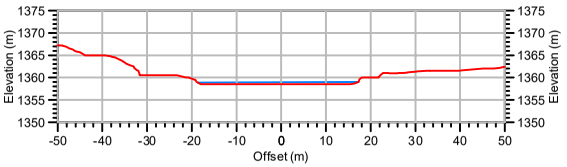
Sta. 0+160



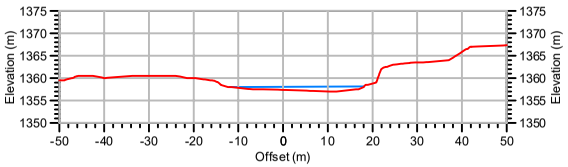
Sta. 0+260



Sta. 0+080



Sta. 0+180



Sta. 0+270.79

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

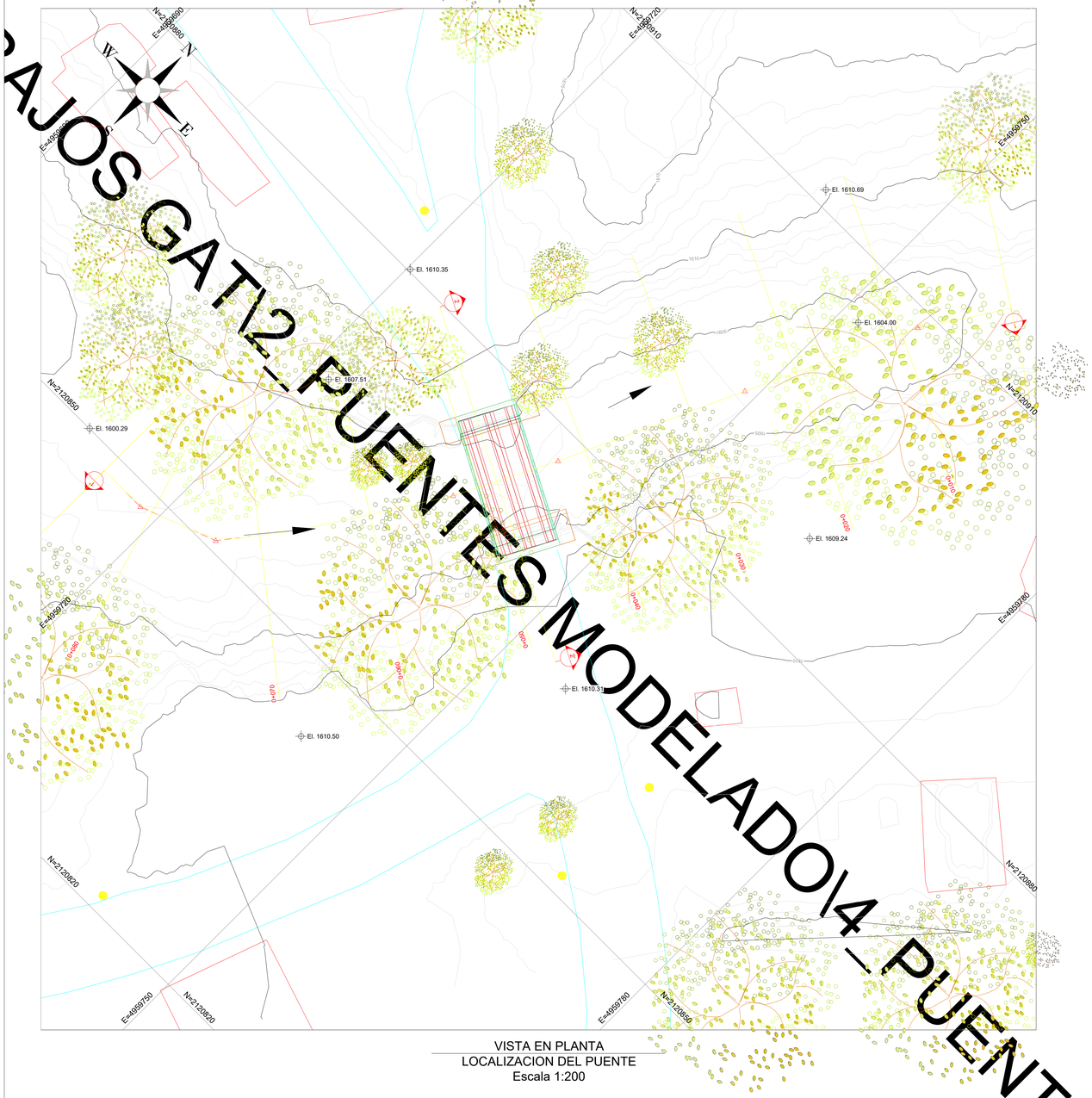
SOPORTE
MEMORIAS PUENTE QUIGUA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

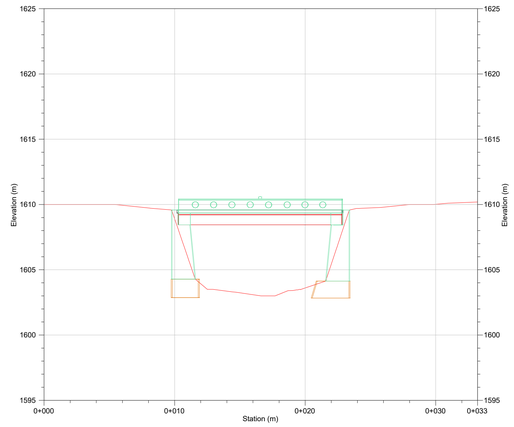
1. CARTERA TOPOGRÁFICA

1,4959729.0240,2120885.9980,1611.0000,Reconformacion
2,4959733.3630,2120883.9800,1611.0000,Reconformacion
3,4959738.7510,2120881.5530,1603.2000,Reconformacion
4,4959746.8640,2120877.8990,1603.2000,Reconformacion
5,4959752.2520,2120875.4720,1611.0000,Reconformacion
6,4959755.3250,2120874.0880,1611.0000,Reconformacion
7,4959724.7230,2120877.6940,1610.0000,Reconformacion
8,4959731.9950,2120873.9980,1610.0000,Reconformacion
9,4959734.3760,2120872.7870,1603.0000,Reconformacion
10,4959742.3080,2120868.7550,1603.0000,Reconformacion
11,4959744.1260,2120867.8310,1610.0000,Reconformacion
12,4959751.6440,2120864.0080,1610.0000,Reconformacion
13,4959720.4690,2120870.2710,1609.0000,Reconformacion
14,4959724.4800,2120867.7280,1608.0000,Reconformacion
15,4959729.4350,2120864.5850,1602.2000,Reconformacion
16,4959736.9500,2120859.8190,1602.2000,Reconformacion
17,4959741.0430,2120857.2240,1608.0000,Reconformacion
18,4959745.8040,2120854.2040,1608.5000,Reconformacion
19,4959733.1670,2120895.1000,1610.0000,Reconformacion
20,4959739.4981,2120892.7136,1610.0000,Reconformacion
21,4959743.7550,2120890.5675,1604.0000,Reconformacion
22,4959751.4990,2120887.0085,1604.0000,Reconformacion
23,4959757.0250,2120884.4935,1608.0000,Reconformacion
24,4959760.4720,2120882.9424,1613.0000,Reconformacion

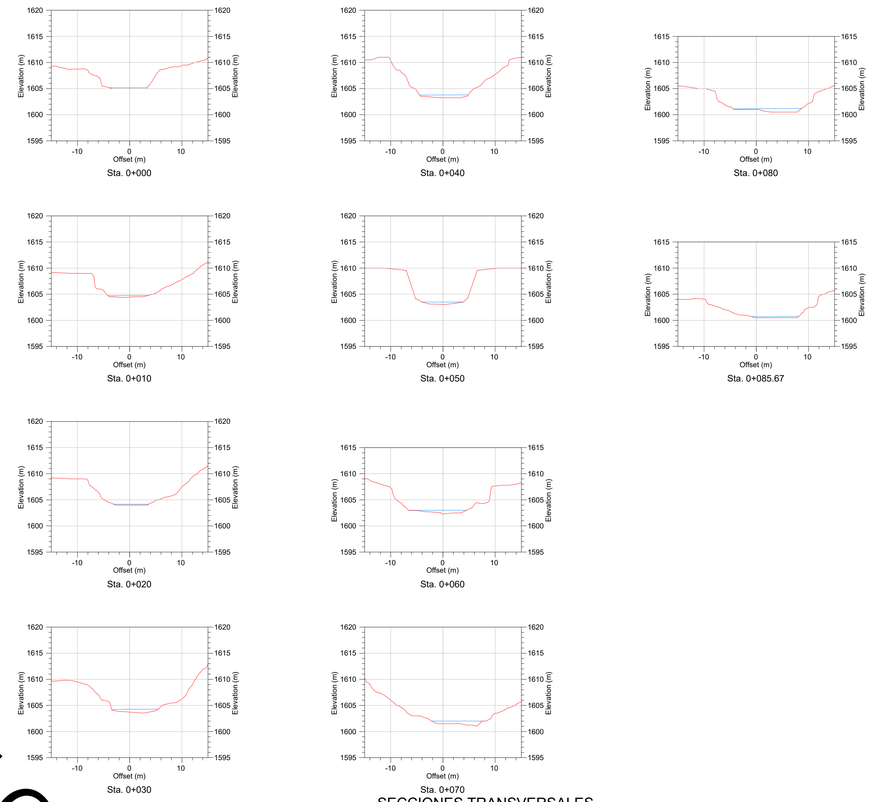
2. PLANO TOPOGRÁFICO



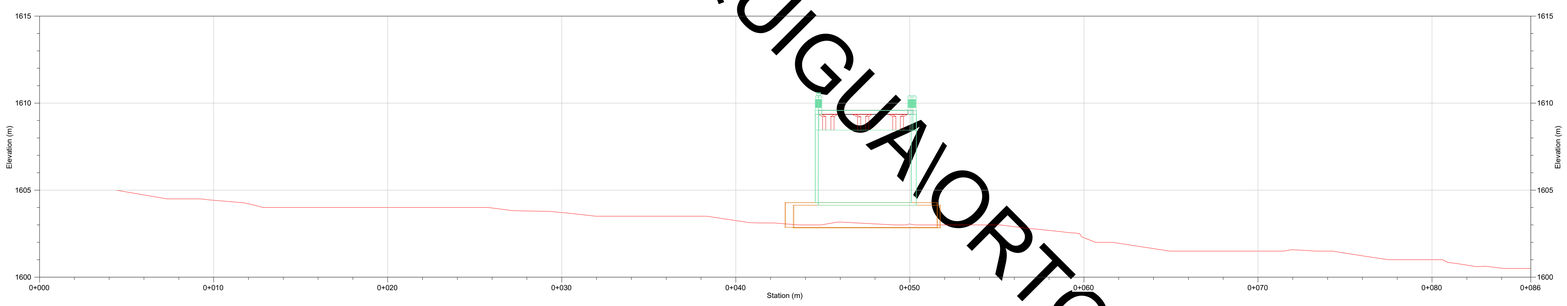
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:200



PERFIL LONGITUDINAL
DEL PUENTE
Escala 1:200



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:500



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:150

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminminor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101

AJOS GATV2_PUENTES MODELADO\4_PUENTE QUIGUA\ORTOM

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE QUIGUA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN

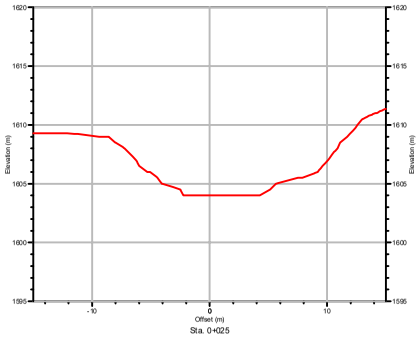


LOCALIZACION
..\img\localizacion.jpg

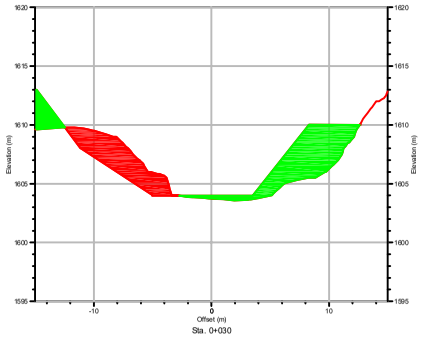
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

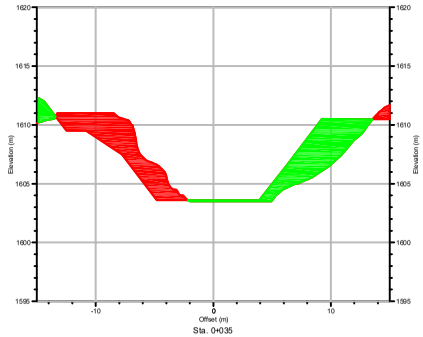
3. RECONFORMACIÓN



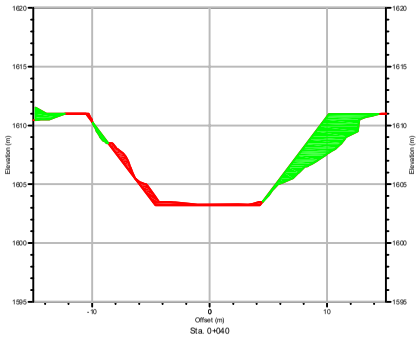
Sta. 0+025



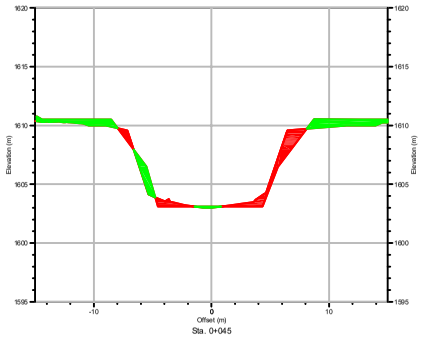
Sta. 0+030



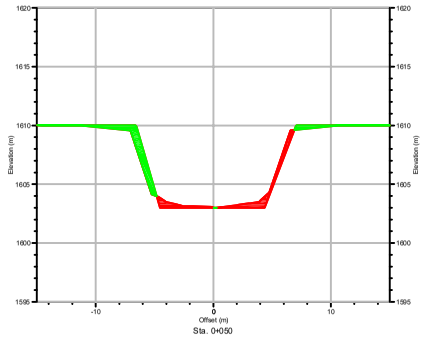
Sta. 0+035



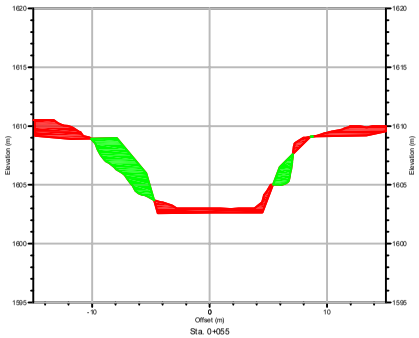
Sta. 0+040



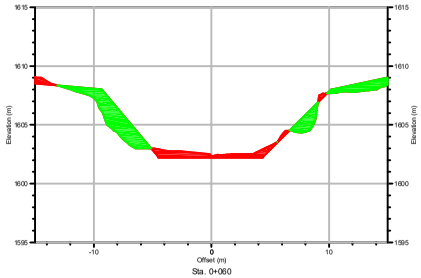
Sta. 0+045



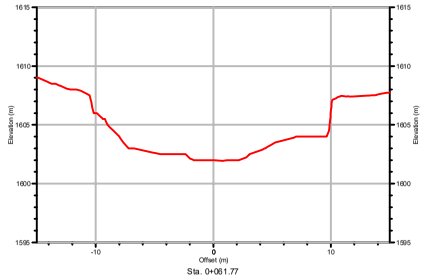
Sta. 0+050



Sta. 0+055



Sta. 0+060



Sta. 0+061.77

Total Volume Table

Station	Cut Area	Fill Area	Cut Vol	Fill Vol	Cum Cut Vol	Cum Fill Vol	Net Vol
0+25.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0+30.00	18.05	28.83	45.13	74.59	45.13	74.59	-29.46
0+35.00	23.58	26.29	104.09	137.81	149.22	212.39	-63.17
0+40.00	3.45	15.80	67.59	102.73	216.81	315.12	-98.31
0+45.00	6.24	7.97	24.22	59.42	241.03	374.54	-133.51
0+50.00	3.79	4.78	25.07	31.85	266.09	406.39	-140.30
0+55.00	13.80	12.32	43.89	46.65	309.98	453.04	-143.06
0+60.00	5.04	14.46	46.59	66.99	356.57	520.03	-163.46
0+61.77	0.00	0.00	4.45	12.78	361.02	532.81	-171.79

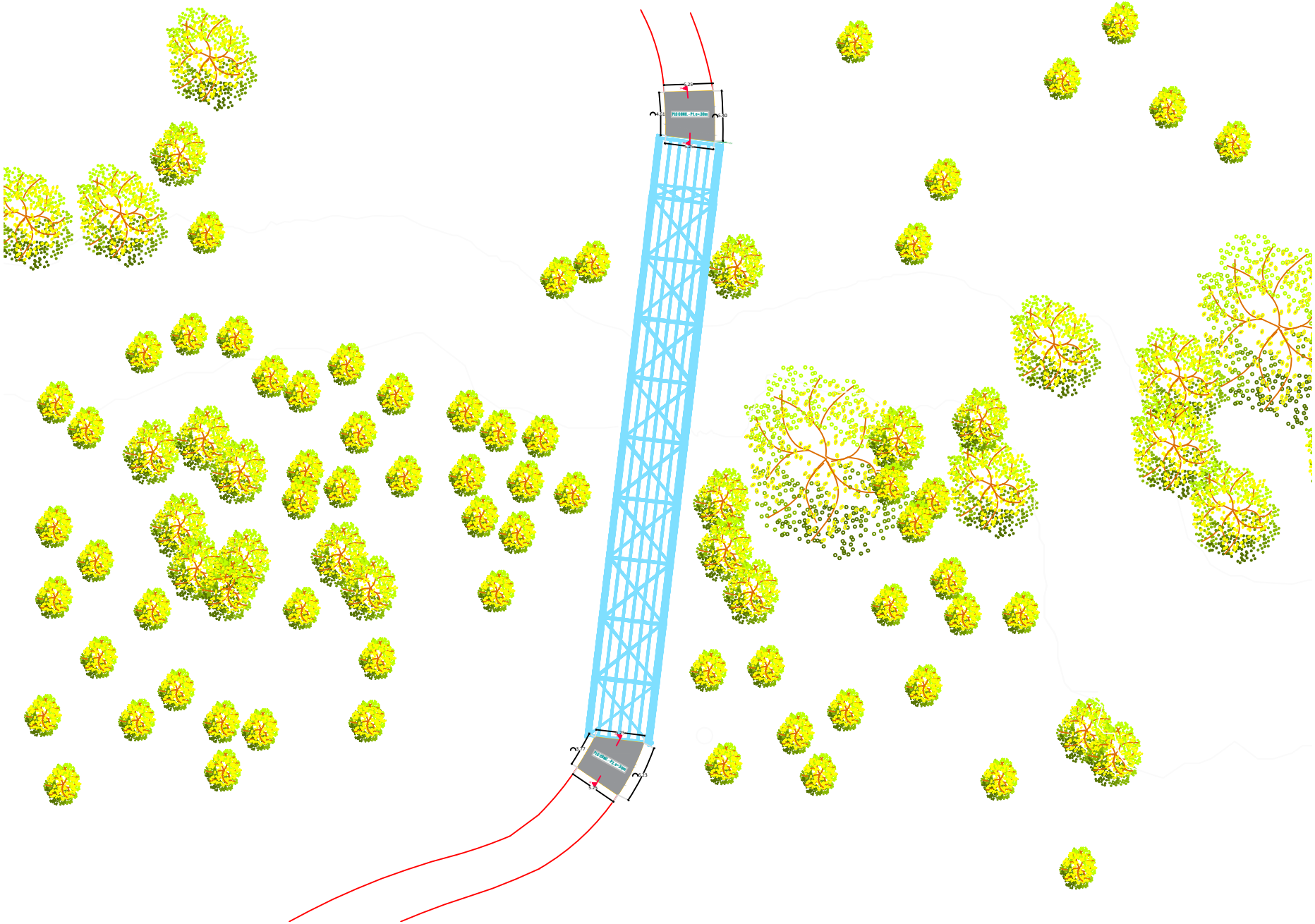
CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

SOPORTE

MEMORIAS PUENTE MAUSA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

1. PLANO TOPOGRÁFICO



CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

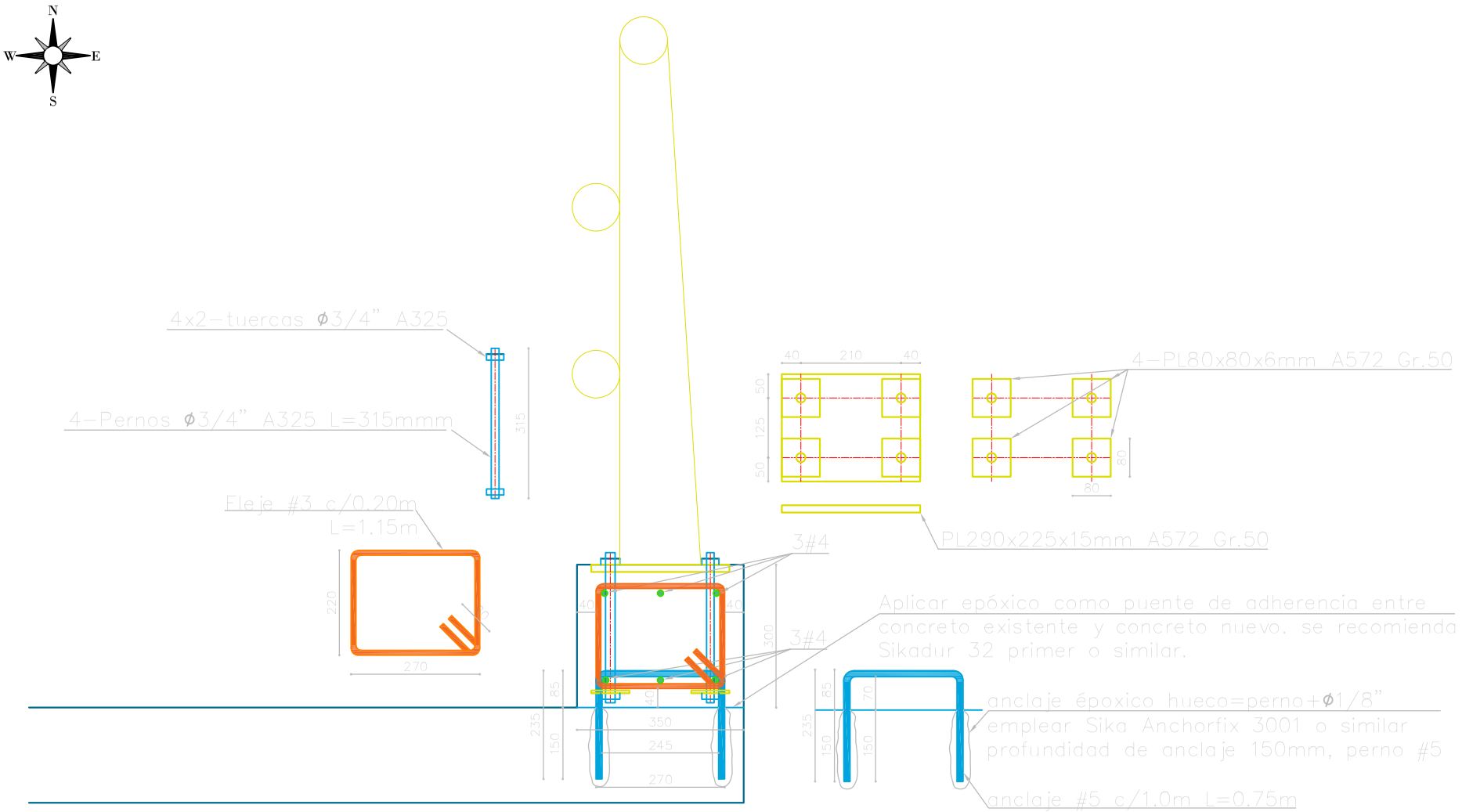
SOPORTE
MEMORIAS PUENTE LA BALSA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

1. CARTERARAS TOPOGRÁFICAS

1,4994408.2220,2195979.3200,2503.8000,R. Marg Der
2,4994410.9550,2195982.2430,2507.5000,R. Marg Der
3,4994416.7850,2195988.4780,2507.5000,R. Marg Der
4,4994406.0310,2195981.3690,2503.8000,R. Marg Der
5,4994408.7640,2195984.2920,2507.5000,R. Marg Der
6,4994414.5940,2195990.5270,2507.5000,R. Marg Der
7,4994399.4890,2195988.5680,2503.8000,R. Marg Der
8,4994401.7990,2195990.7260,2508.0000,R. Marg Der
9,4994407.8830,2195996.8300,2508.0000,R. Marg Der
10,4994392.4280,2195995.0740,2503.8000,R. Marg Der
11,4994394.6800,2195996.7800,2508.0000,R. Marg Der
12,4994401.9840,2196003.4370,2508.0000,R. Marg Der
13,4994385.5430,2196002.2620,2503.8000,R. Marg Der
14,4994387.6040,2196003.8330,2508.0000,R. Marg Der
15,4994395.3790,2196010.9350,2508.0000,R. Marg Der
58,4994358.7480,2195992.0050,2508.5000,R.Marg.Izq
59,4994365.4360,2195998.0270,2508.5000,R.Marg.Izq
60,4994367.5060,2195999.7330,2504.0000,R.Marg.Izq
61,4994361.9320,2196008.1360,2504.0000,R.Marg.Izq
62,4994358.8200,2196005.5380,2508.5000,R.Marg.Izq
63,4994352.1380,2195999.5090,2508.5000,R.Marg.Izq
64,4994346.0370,2196005.9820,2508.5000,R.Marg.Izq
65,4994353.1690,2196012.9950,2508.5000,R.Marg.Izq
66,4994355.9250,2196015.7100,2503.0000,R.Marg.Izq
67,4994339.0240,2196013.1110,2508.5000,R.Marg.Izq
68,4994346.1560,2196020.1230,2508.5000,R.Marg.Izq
69,4994348.7740,2196022.7030,2503.8000,R.Marg.Izq

2. DISEÑO BARANDA



DETALLE ANCLAJE BORDILLO–LOSA
PUENTE LA BALSA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. LEONARDO ALVAREZ FONSECA
Secretaría de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ingeniero Civil / Esp. Estructuras MP.

FECHA

2026

CONTENIDO

ESCALA

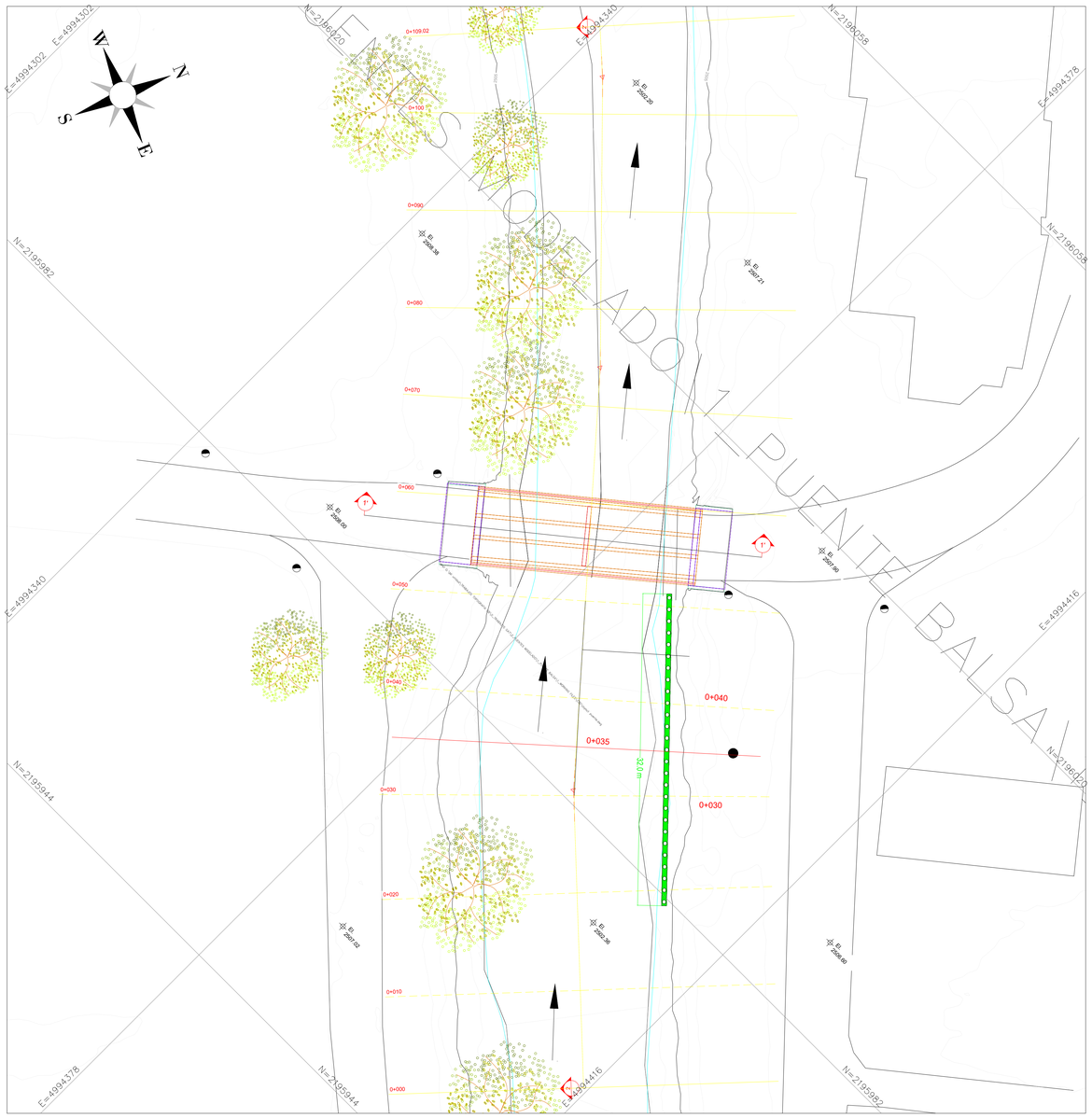
INDICADA

UBICACIÓN

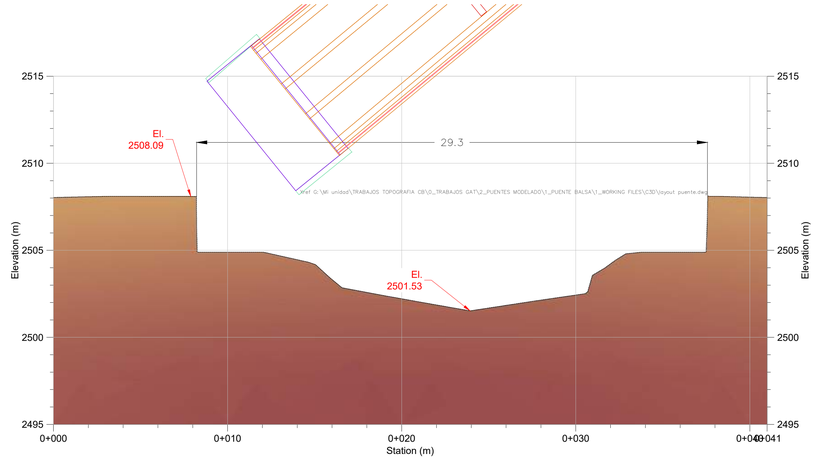
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 1

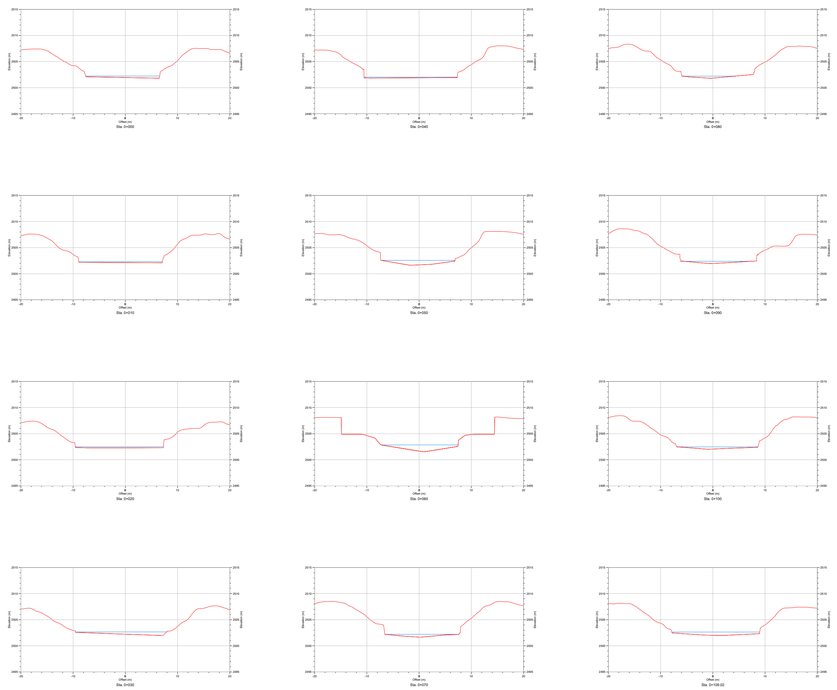
3. PLANO TOPOGRÁFICO



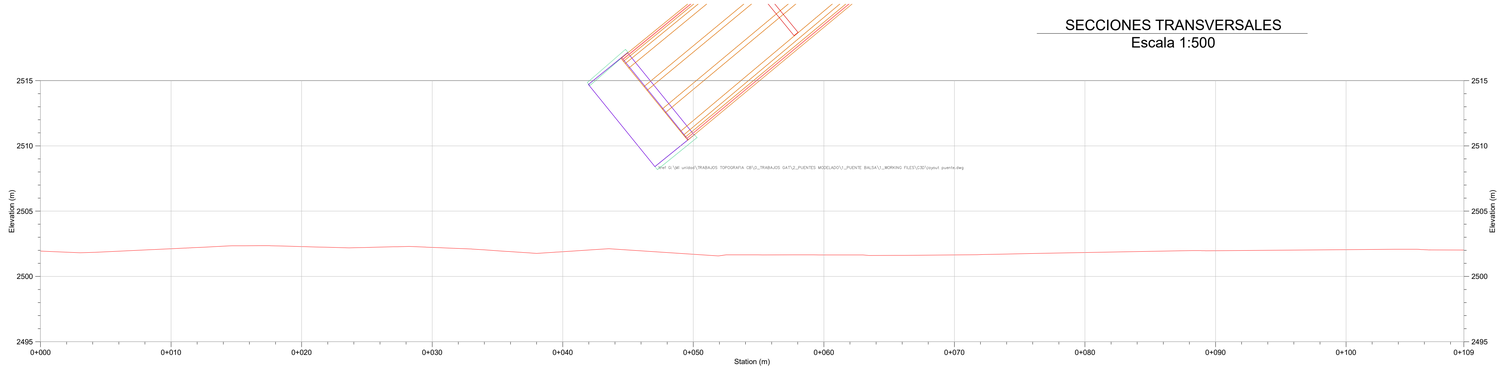
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:200



PERFIL LONGITUDINAL
DEL PUENTE
Escala 1:150



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:500



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:200

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminmor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaría de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE BALSA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN



MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

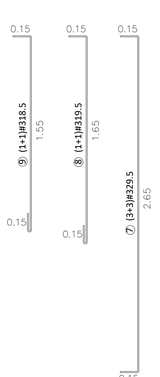
PLANCHA 1 / 2

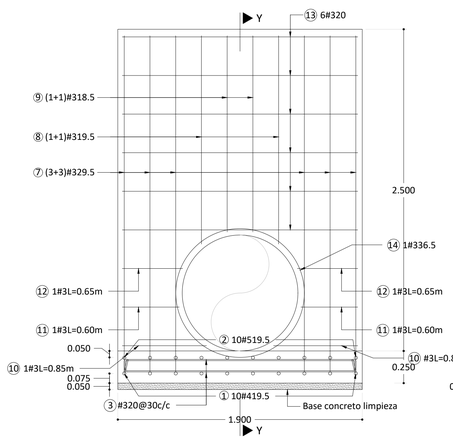
CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

SOPORTE
MEMORIAS PUENTE PINZÓN

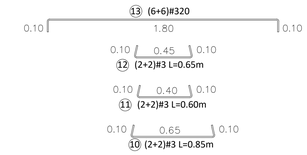
DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

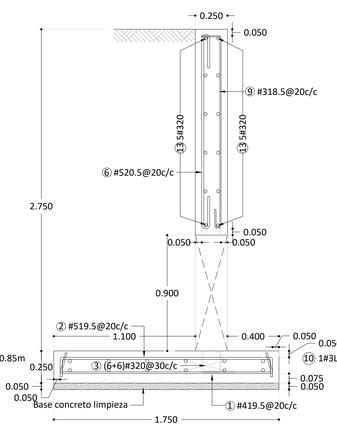
2. ENCOLE, DESCOLE Y DISIPADOR



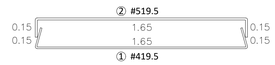


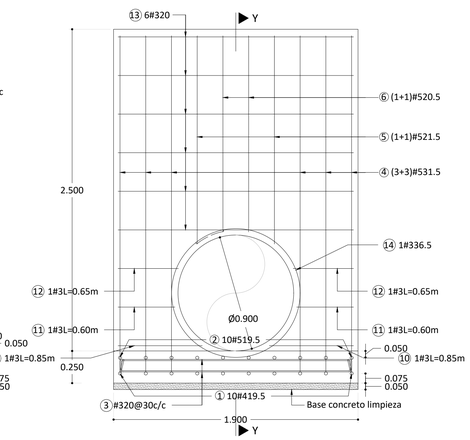
CORTE Y - Y
MURO - SUPERF. CARA EXPUESTA
ACERO REF.
Esc. 1:20



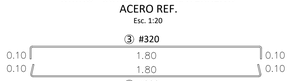


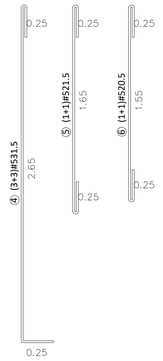
MURO
Esc. 1:20

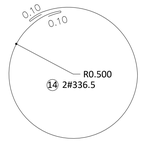




CORTE Y - Y
MURO - SUPERF. CONTRATERRENO
ACERO REF.
Esc. 1:20





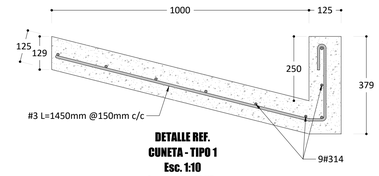


PTE PINZON

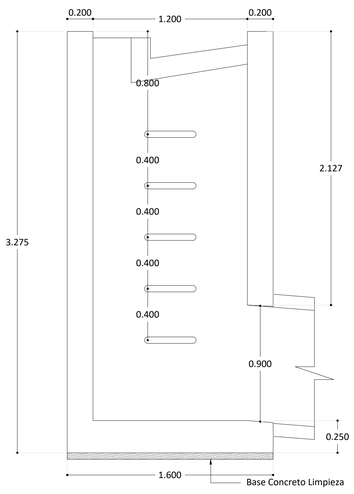
CANTIDADES DE OBRA - MURO

Version 2C

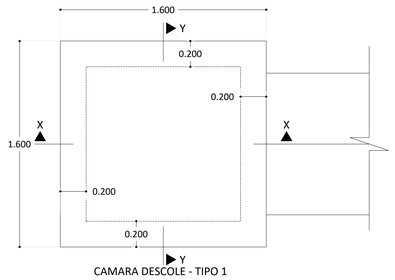
No	Figurado	Cant.	Φ	kg/ml	L(m)	Peso Parcial (kg)	Observaciones
1		10	4	1.00	1.95	19.50	
2		10	5	1.56	1.95	30.47	
3		12	3	0.56	2.00	13.50	
4		6	5	1.56	3.15	29.53	
5		2	5	1.56	2.15	6.72	
6		2	5	1.56	2.05	6.41	
7		6	3	0.56	2.55	9.06	
8		2	3	0.56	1.95	2.19	
9		2	5	0.56	1.85	2.08	
10		4	3	0.56	0.85	1.91	
11		4	3	0.56	3.60	1.55	
12		4	3	0.56	0.65	1.46	
13		10	3	0.56	2.00	11.25	
14		2	3	0.56	3.60	4.11	
				Acero Fy 420MPa. Peso Total (kg)		140,44	
				Placa CMT	A(m2)=	0.44	
					L(m)=	1.00	
					Vol.(m3)=	0,83	
				Concreto, f'c28 MPa	A(m2)=	4.11	
				Muros	e(m)=	0.25	
					Vol.(m3)=	1,03	
				Total Concreto (m3)=		1,86	
				Cuantia Acero (kg/m3)		75,48	
				Concreto, f'c14 Mpa	A(m2)=	0.09	
				Base Limpieza	L(m)=	1.90	
					Vol.(m3)=	0,17	



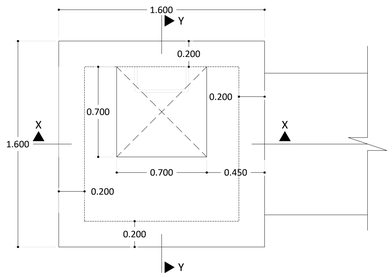
DETALLE REF.
CUNETA - TIPO 1
Esc. 1:10
Concreto, f'c= 28 MPa
Acero Ref. fy= 420 MPa
Malla Ref. al centro de la seccion
Se debera colocar Juntas Dilatacion @1.50m c/c
Dto Ref. Int. Tecnico 930 - Area Hidrologia



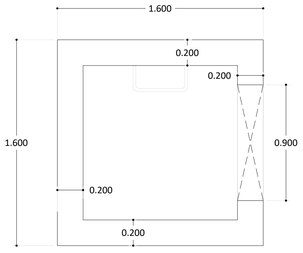
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
Esc. 1:20



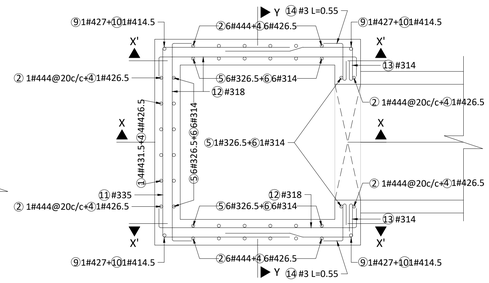
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
PLACA FONDO
Esc. 1:20



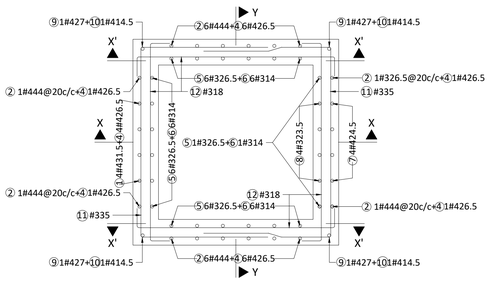
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
PLANTA TAPA
Esc. 1:20



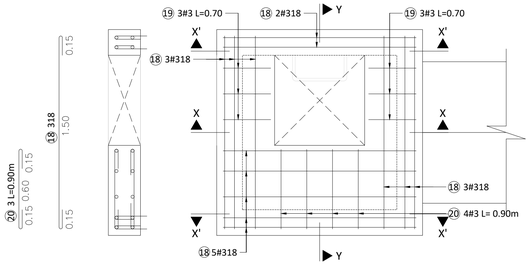
CAMARA DESCOLE - CORTE Z'-Z'
Esc. 1:20



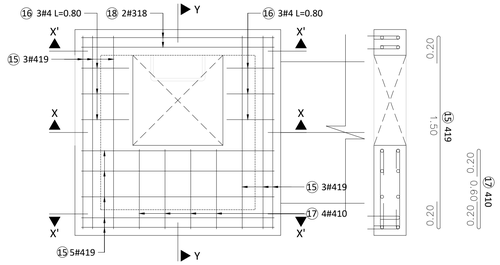
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
CORTE Z' - Z'
Esc. 1:20



CAMARA DESCOLE - TIPO 1
CORTE Z - Z
Esc. 1:20



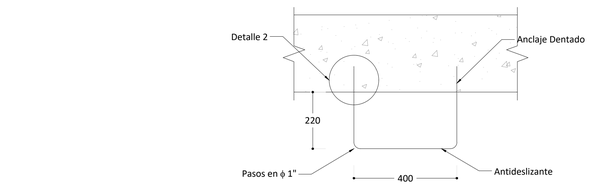
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
PLANTA TAPA - REF. CAPA SUPERIOR
Esc. 1:20



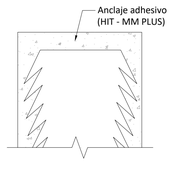
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
PLANTA TAPA - REF. CAPA INFERIOR
Esc. 1:20







PLANTA
ESC 1:10



PLANTA
SIN ESCALA

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ing. VICTOR HERNANDEZ G.
Ing. Civil - U de C
Especialista Estr. - ECI
Mat. 1320257029-BLV

FECHA

NOVIEMBRE *2025*

CONTENIDO

DISEÑO ESTRUCTURAL OBRAS PARA DE DRENAJE VIAL- PTE PINZON

ESCALA

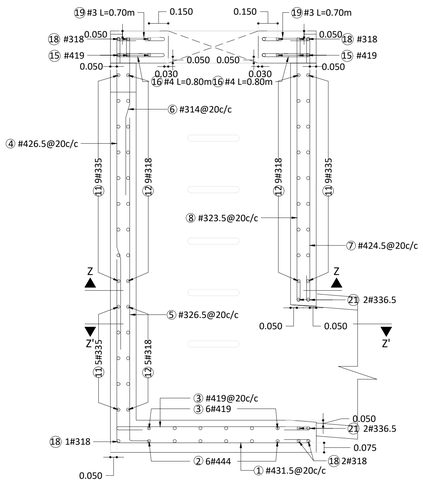
INDICADA

UBICACIÓN

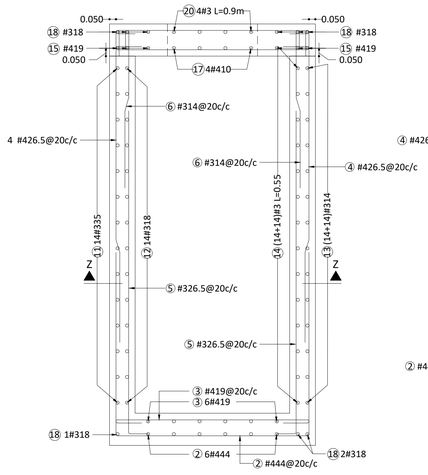


MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

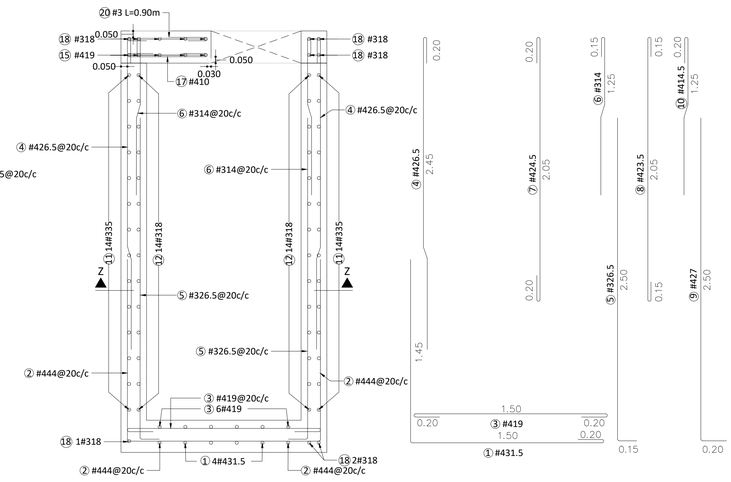
PLANCHA 1 / 4



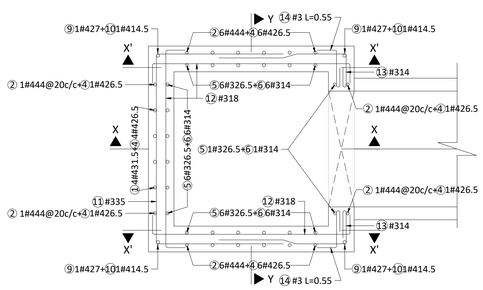
CAMARA DESCOLE
CORTE X-X
Esc. 1:20



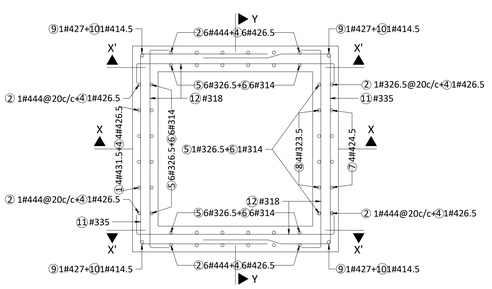
CAMARA DESCOLE
CORTE X'-X'
Esc. 1:20



CAMARA DESCOLE
CORTE Y-Y
Esc. 1:20

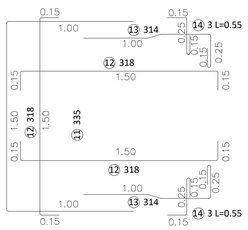


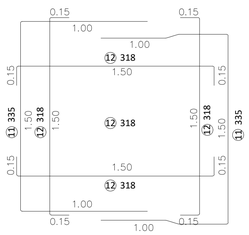
CAMARA DESCOLE - TIPO 1
CORTE Z' - Z'
Esc. 1:20



CAMARA DESCOLE - TIPO 1
CORTE Z - Z
Esc. 1:20







PTE PINZON

CANTIDADES DE OBRA - CAMARA DESCOLE

Versión V0

No	Figurado	Cant.	Φ	kg/ml	L(m)	Peso Parcial (kg)	Observaciones
1		4	4	1,00	3,15	12,60	
2		8	4	1,00	4,48	35,20	
3		12	4	1,00	1,90	22,80	
4		20	4	1,00	2,65	53,00	
5		20	3	0,58	2,65	29,81	
6		20	3	0,55	1,40	15,75	
7		4	4	1,00	2,45	9,80	
8		4	3	0,58	2,35	5,29	
9		4	4	1,00	2,70	10,80	
10		4	4	1,00	1,45	5,80	
11		28	3	0,58	3,50	55,13	
12		51	3	0,55	1,80	51,64	
13		28	3	0,58	1,40	22,05	
14		28	3	0,55	0,55	8,66	
15		11	4	1,00	1,90	20,90	
15		6	4	1,00	0,80	4,80	
17		4	4	1,00	1,00	4,00	
18		15	3	0,58	1,80	15,19	
19		6	3	0,55	0,70	2,30	
20		4	3	0,58	0,90	2,03	
21		2	3	0,58	3,65	4,11	

Acero Fy 420MPa, Peso Total (kg) **391,71**

Concreto, f'c28 MPa	Tapa	A(m2)=	2,67
		e(m)=	0,25
		Vol.(m3)=	0,52
	Muros	A(m2)=	14,90
		e(m)=	0,20
		Vol.(m3)=	2,98
	Placa Fondo	A(m2)=	2,58
		e(m)=	0,25
		Vol.(m3)=	0,64
	Total Concreto (m3)=		4,14
	Cuantia Acero (kg/m3)		94,65
Concreto, f'c14 Mpa Base Limpieza		A(m2)=	1,44
		e(m)=	0,05
		Vol.(m3)=	0,07

MATERIALES:

1. CONCRETO

DISPADOR	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
MUROS	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CAJA DESCOLE	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CONCRETO LIMPIEZA	f'c= 140 kgf/cm²	14 Mpa

2. ACERO

MALLAS ELECTROSOLDADAS	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa
REFUERZO VARILLA Ø ≥ ⅜"	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa

DTOS REFERENCIA

INFORME HIDROLOGIA - Informe, plano localizacion:
PtePinzon_HHS_InformeTecnico887_v3_20nov2025
12_puente Pinzon_V2_XPLD.dwg

NORMAS DE DISEÑO

CCP-14

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN VERIFICARSE EN OBRA.
2. LAS LONGITUDES DEL REFUERZO DEBERÁN VERIFICARSE EN LA OBRA CON ANTERIORIDAD AL PEDIDO DE LOS MATERIALES.

REFUERZO

CONVENCIONES



CUADRO DE GANCHOS / TRASLAPOS

GANCHOS REFUERZO LONGITUDINAL (mm)

BARRA #	GANCHO
#3	150
#4	200
#5	250
#6	300
#7	350
#8	400

TRASLAPOS REFUERZO LONGITUDINAL MIN (mm)

BARRA #	GANCHO
#3	400
#4	600
#5	700
#6	850
#7	1200
#8	1400

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ing. VICTOR HERNANDEZ G.
Ing. Civil - U de C
Especialista Estr. - ECI
Mat. 1320257029-BLV

FECHA

NOVIEMBRE *2025*

CONTENIDO

DISEÑO ESTRUCTURAL OBRAS PARA DE DRENAJE VIAL- PTE PINZON

ESCALA

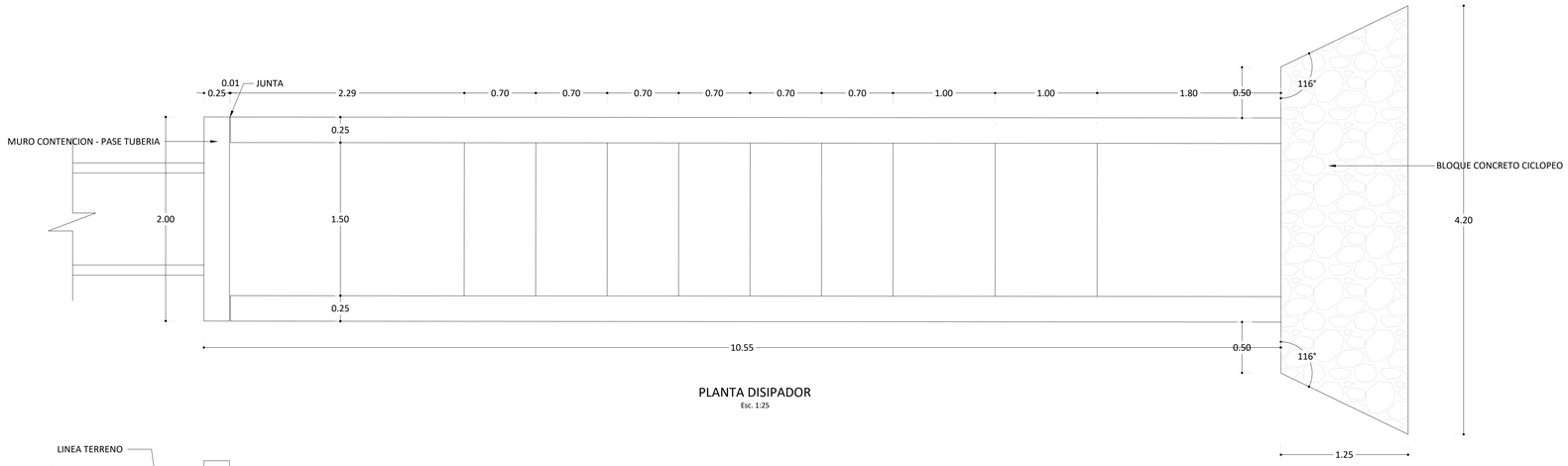
INDICADA

UBICACIÓN

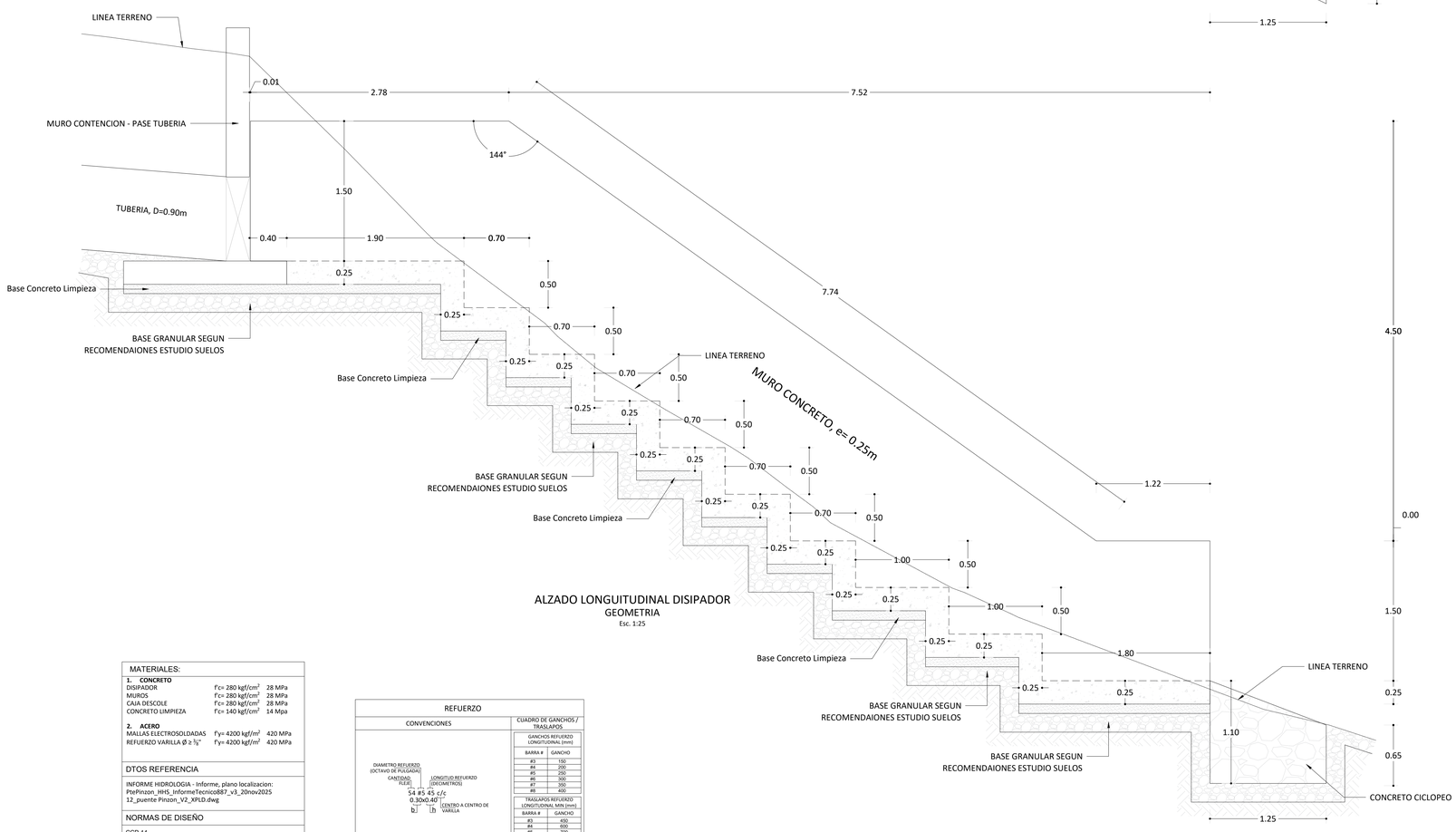


MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 2 / 4



PLANTA DISIPADOR
Esc. 1:25



ALZADO LONGUITUDINAL DISIPADOR
GEOMETRIA
Esc. 1:25

MATERIALES:		
1. CONCRETO		
DISIPADOR	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
MUROS	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CAJA DESCOLE	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CONCRETO LIMPIEZA	f'c= 140 kgf/cm²	14 Mpa
2. ACERO		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa
REFUERZO VARILLA Ø ≥ ⅜"	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa

DTOS REFERENCIA
INFORME HIDROLOGIA - Informe, plano localizacion: PtePinzon_HH5_InformeTecnico887_v3_20nov2025 12_puente Pinzon_V2_XPLD.dwg

NORMAS DE DISEÑO
CCP-14

NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN VERIFICARSE EN OBRA.
2. LAS LONGITUDES DEL REFUERZO DEBERÁN VERIFICARSE EN LA OBRA CON ANTERIORIDAD AL PEDIDO DE LOS MATERIALES.

REFUERZO

CONVENCIONES

CUADRO DE GANCHOS / TRASLAPOS

GANCHOS REFUERZO LONGITUDINAL (mm)	
BARRA #	GANCHO
#3	150
#4	200
#5	250
#6	300
#7	350
#8	400

TRASLAPOS REFUERZO LONGITUDINAL MIN (mm)	
BARRA #	GANCHO
#3	450
#4	600
#5	700
#6	850
#7	1200
#8	1400

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ing. VICTOR HERNANDEZ G.
Ing. Civil - U de C
Especialista Estr. - ECI
Mat. 1320257029-BLV

FECHA

NOVIEMBRE *2025*

CONTENIDO

DISEÑO ESTRUCTURAL OBRAS PARA DE DRENAJE VIAL- PTE PINZON

ESCALA

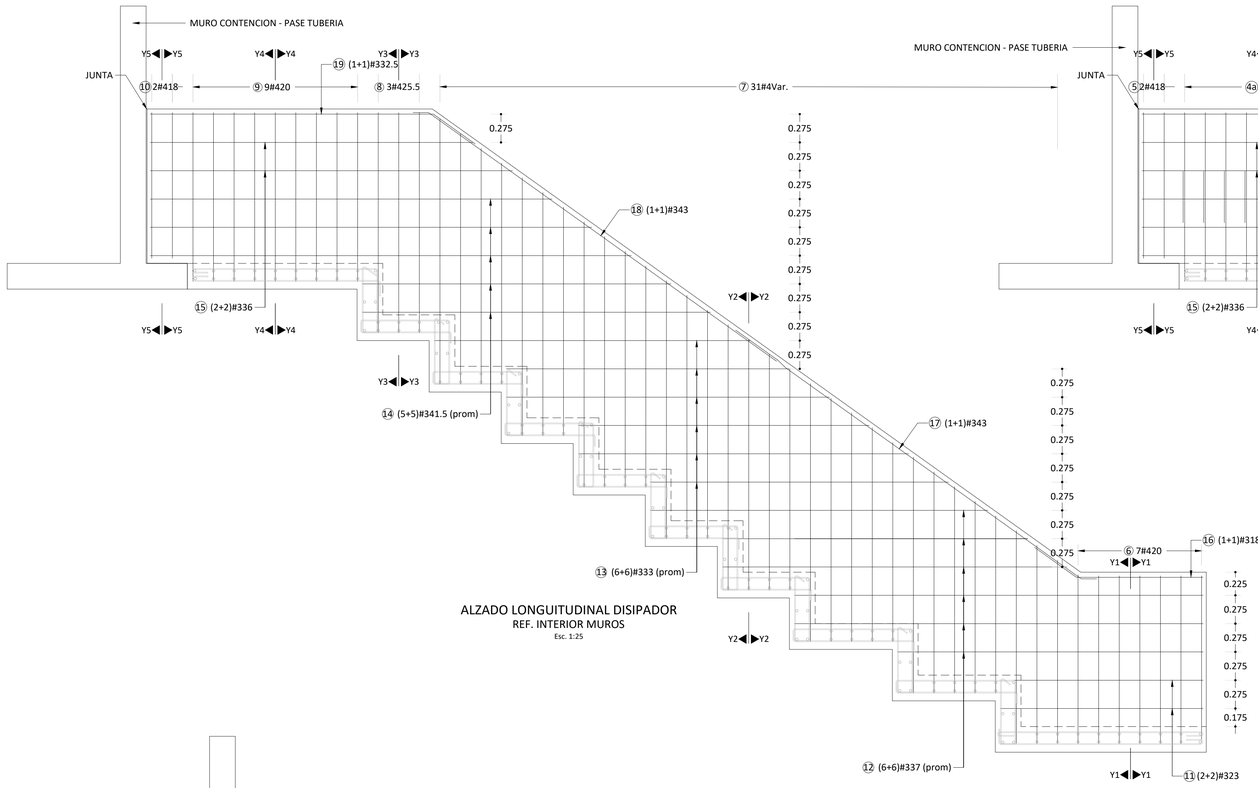
INDICADA

UBICACIÓN

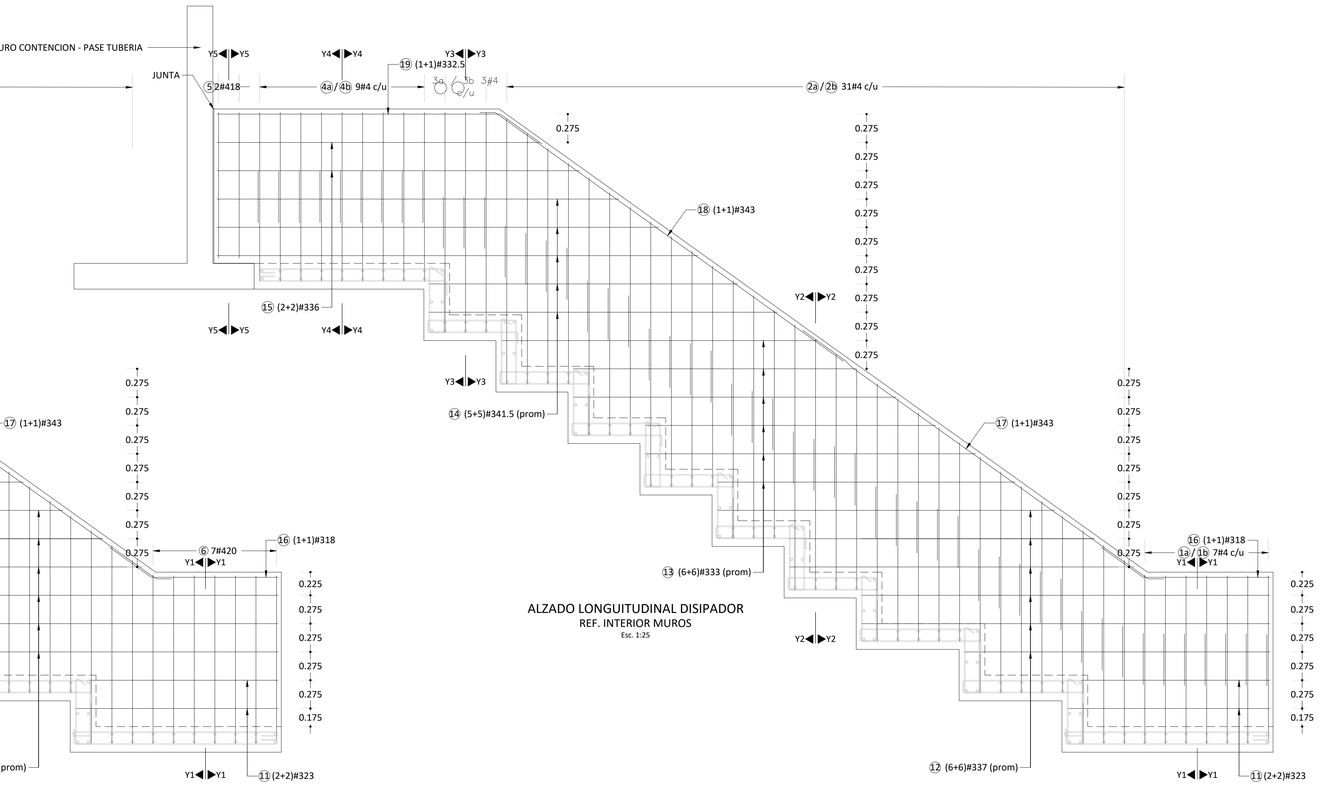


MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

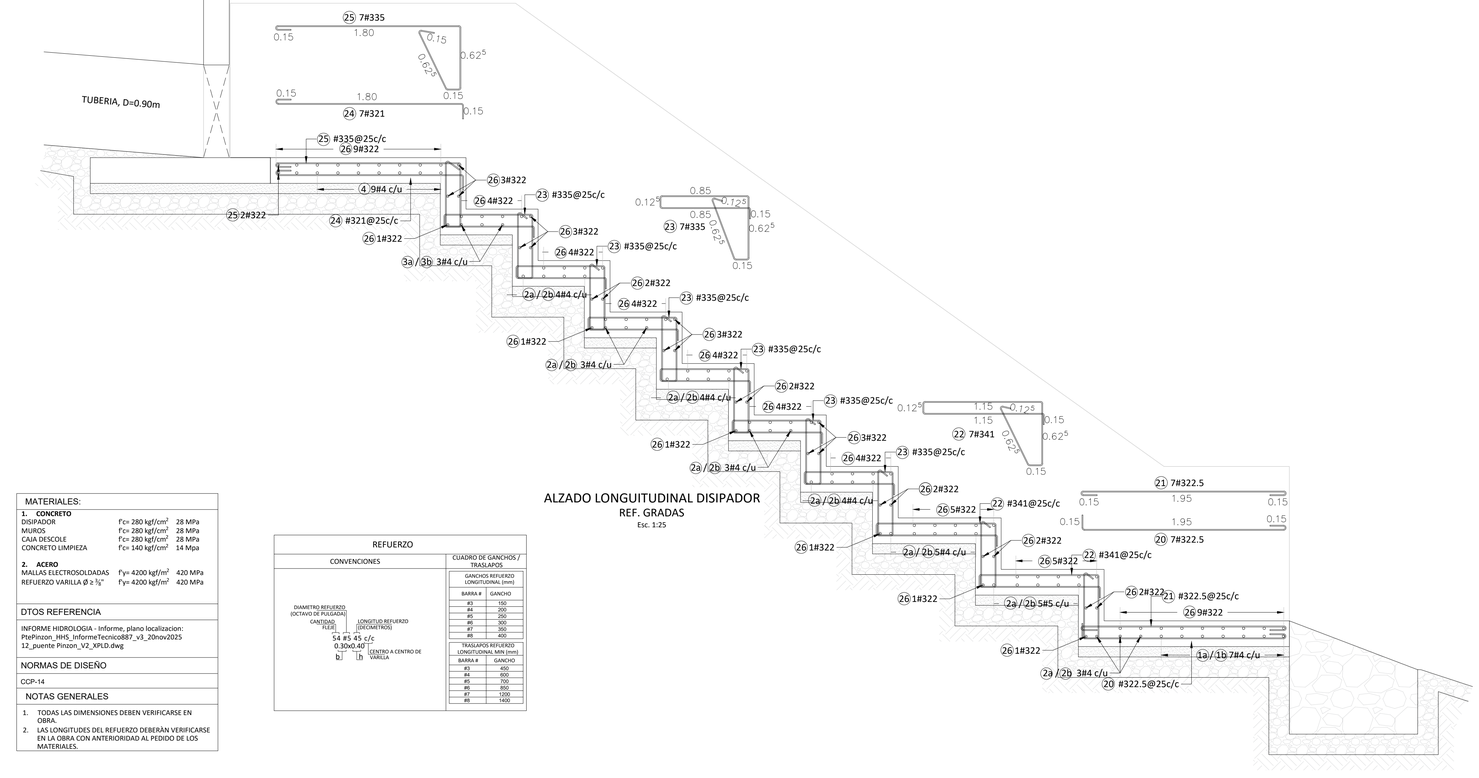
PLANCHA 3 / 4



ALZADO LONGUITUDINAL DISIPADOR
REF. INTERIOR MUROS
Esc. 1:25



ALZADO LONGUITUDINAL DISIPADOR
REF. INTERIOR MUROS
Esc. 1:25



ALZADO LONGUITUDINAL DISIPADOR
REF. GRADAS
Esc. 1:25

MATERIALES:		
1. CONCRETO		
DISIPADOR	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
MUROS	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CAJA DESCOLE	f'c= 280 kgf/cm²	28 MPa
CONCRETO LIMPIEZA	f'c= 140 kgf/cm²	14 Mpa
2. ACERO		
MALLAS ELECTROSOLDADAS	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa
REFUERZO VARILLA Ø ≥ ½"	f'y= 4200 kgf/m²	420 MPa

DTOS REFERENCIA
INFORME HIDROLOGIA - Informe, plano localizacion: PtePinzon_HH5_InformeTecnico887_v3_20nov2025 12_puente Pinzon_V2_XPLD.dwg

NORMAS DE DISEÑO
CGP-14

NOTAS GENERALES
1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN VERIFICARSE EN OBRA.
2. LAS LONGITUDES DEL REFUERZO DEBERÁN VERIFICARSE EN LA OBRA CON ANTERIORIDAD AL PEDIDO DE LOS MATERIALES.

REFUERZO

CONVENCIONES

CUADRO DE GANCHOS / TRASLAPOS

GANCHOS REFUERZO LONGITUDINAL (mm)

BARRA #	GANCHO
#3	150
#4	200
#5	250
#6	300
#7	350
#8	400

TRASLAPOS REFUERZO LONGITUDINAL MIN (mm)

BARRA #	GANCHO
#3	450
#4	600
#5	700
#6	850
#7	1200
#8	1400

PTE PINZON

CANTIDADES DE OBRA - DISIPADOR

Version V0

No	Figurado	Cant.	Φ	kg/ml	L(m)	Peso Parcial (kg)	Observaciones
1a		7	4	1,00	4,05	28,35	
1b		14	4	1,00	1,25	17,50	
2a		31	4	1,00	4,95	153,45	Long. Promedio
2b		62	4	1,00	1,70	105,40	Long. Promedio
3a		3	4	1,00	4,55	13,65	
3b		6	4	1,00	1,50	9,00	
4a		9	4	1,00	4,05	36,45	
4b		18	4	1,00	1,25	22,50	
5		4	4	1,00	1,80	7,20	
6		14	4	1,00	2,00	28,00	
7		62	4	1,00	2,40	148,80	Long. Promedio
8		6	4	1,00	2,55	15,30	
9		18	4	1,00	2,00	36,00	
10		4	4	1,00	1,80	7,20	
11		10	3	0,56	2,30	12,94	Long. Promedio
12		26	3	0,56	3,70	54,11	Long. Promedio
13		20	3	0,56	3,30	37,13	Long. Promedio
14		48	3	0,56	4,15	112,05	Long. Promedio
15		24	3	0,56	3,60	48,60	Long. Promedio
16		4	3	0,56	1,80	4,05	Long. Promedio
17		4	3	0,56	4,30	9,68	Long. Promedio
18		4	3	0,56	4,30	9,68	Long. Promedio
19		4	3	0,56	3,25	7,31	Long. Promedio
20		7	3	0,56	2,25	8,86	
21		7	3	0,56	2,25	8,86	
22		14	3	0,56	4,10	32,29	
23		42	3	0,56	3,50	82,69	
24		7	3	0,56	2,10	8,27	
25		7	3	0,56	3,50	13,78	
26		80	3	0,56	2,20	99,00	

		Acero Fy 420MPa, Peso Total (kg)	1.178,08
	Gradas	A(m2)=	3,60
		B(m)=	2,00
		Vol.(m3)=	7,20
Concreto, f'c28 MPa		A(m2)=	44,64
	Muros	e(m)=	0,25
		Vol.(m3)=	11,16
		Total Concreto (m3)=	18,36
		Cuantia Acero (kg/m3)	64,17
Concreto, f'c14 Mpa Base Limpieza		A(m2)=	1,44
		B(m)=	2,00
		Vol.(m3)=	2,88

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ing. VICTOR HERNANDEZ G.
Ing. Civil - U de C
Especialista Estr. - ECI
Mat. 1320257029-BLV

FECHA

NOVIEMBRE *2025*

CONTENIDO

DISEÑO ESTRUCTURAL OBRAS PARA DE DRENAJE VIAL - PTE PINZON

ESCALA

INDICADA

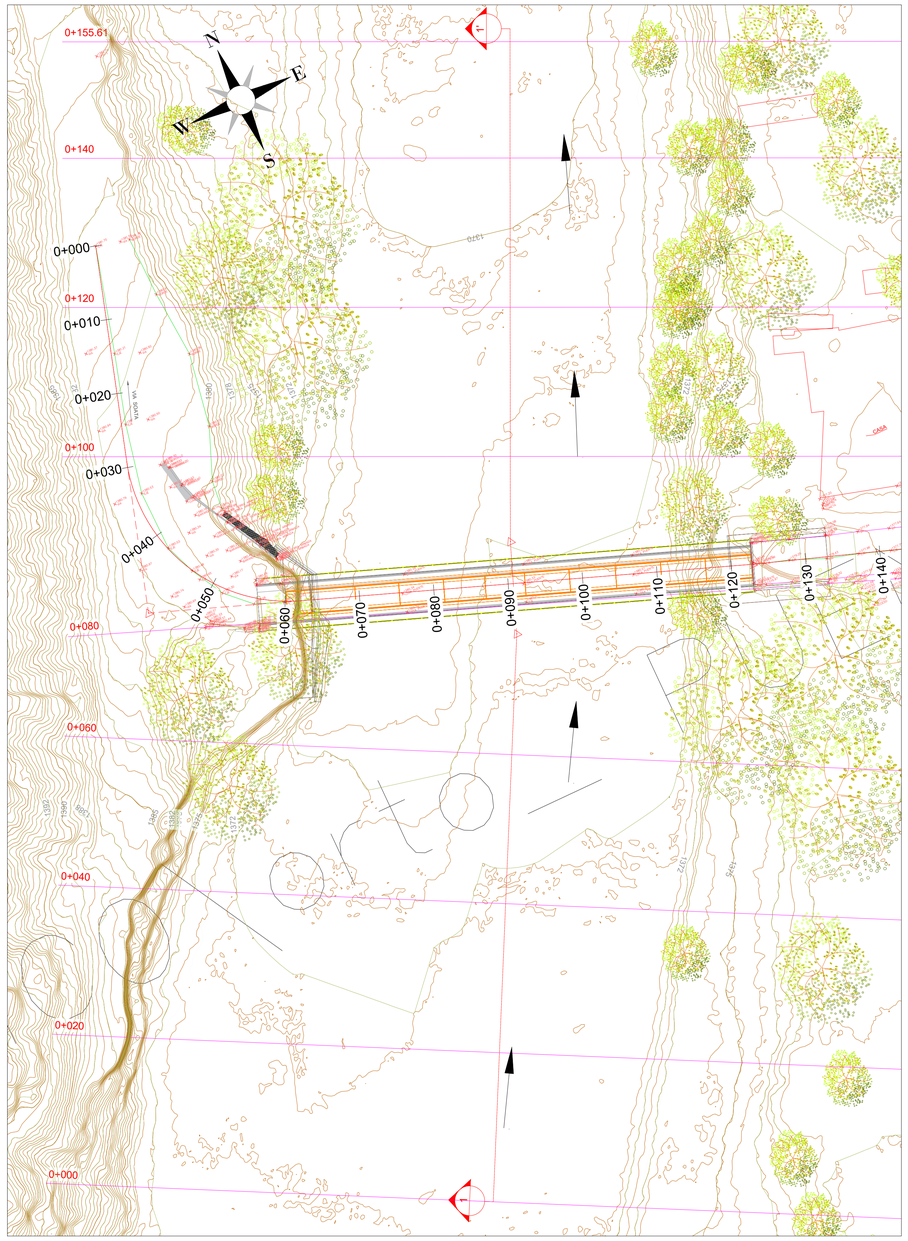
UBICACIÓN



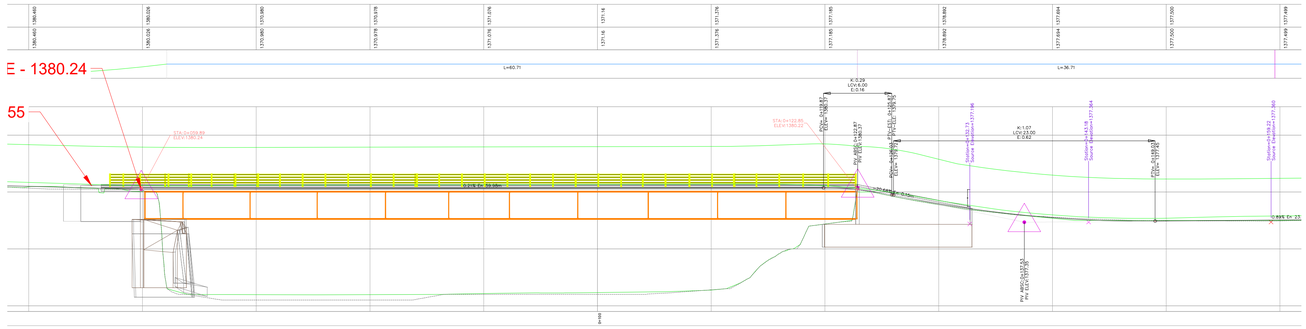
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 4 / 4

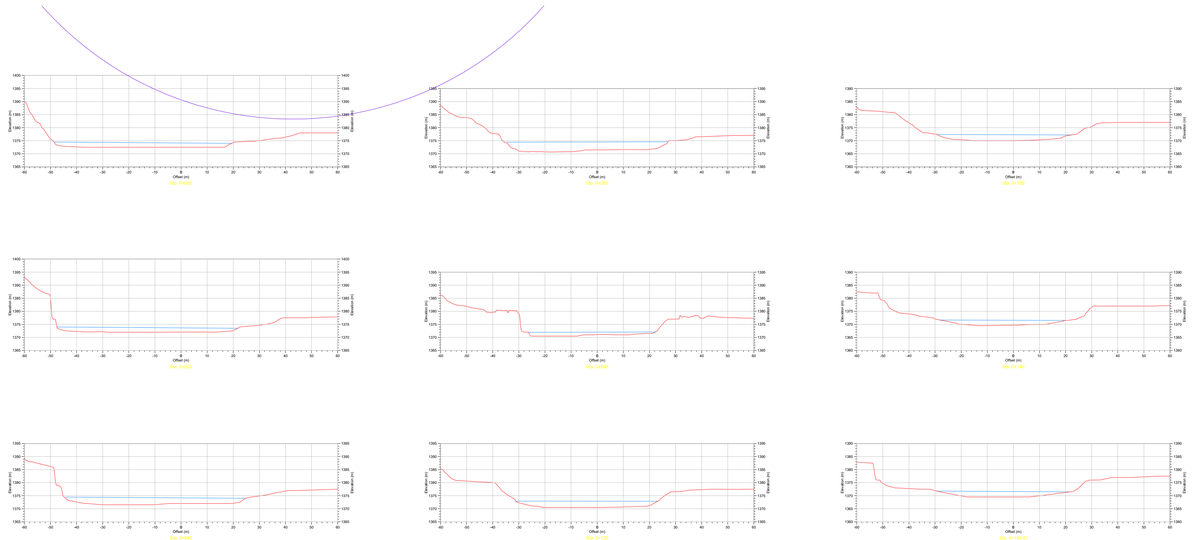
4. PLANO TOPOGRÁFICO



VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:300



PERFIL LONGITUDINAL
DEL PUENTE
Escala 1:200



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:1000

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

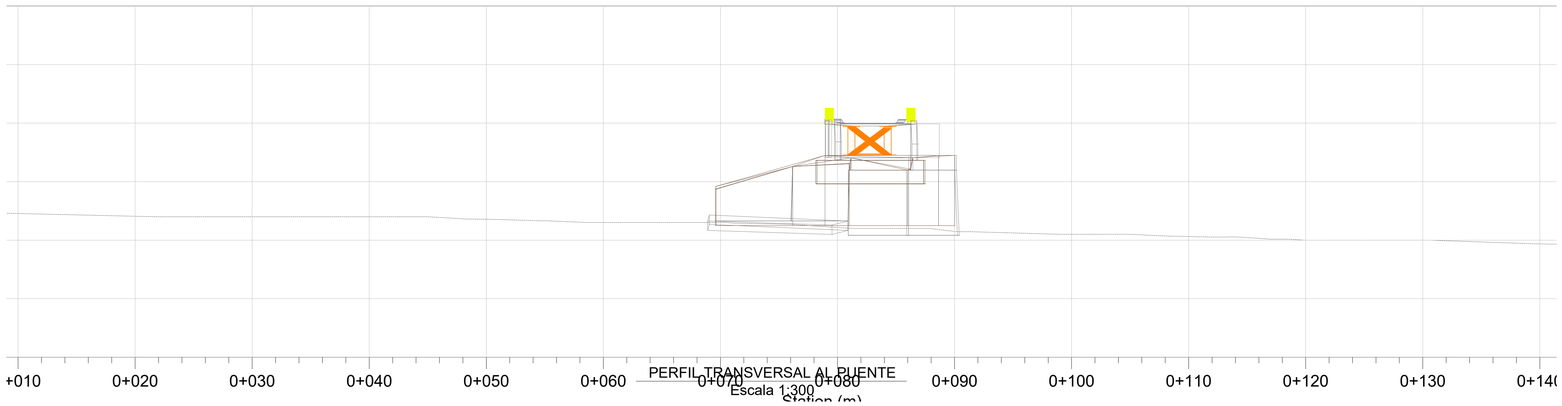
Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:300

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografia

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE PINZON

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN



MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

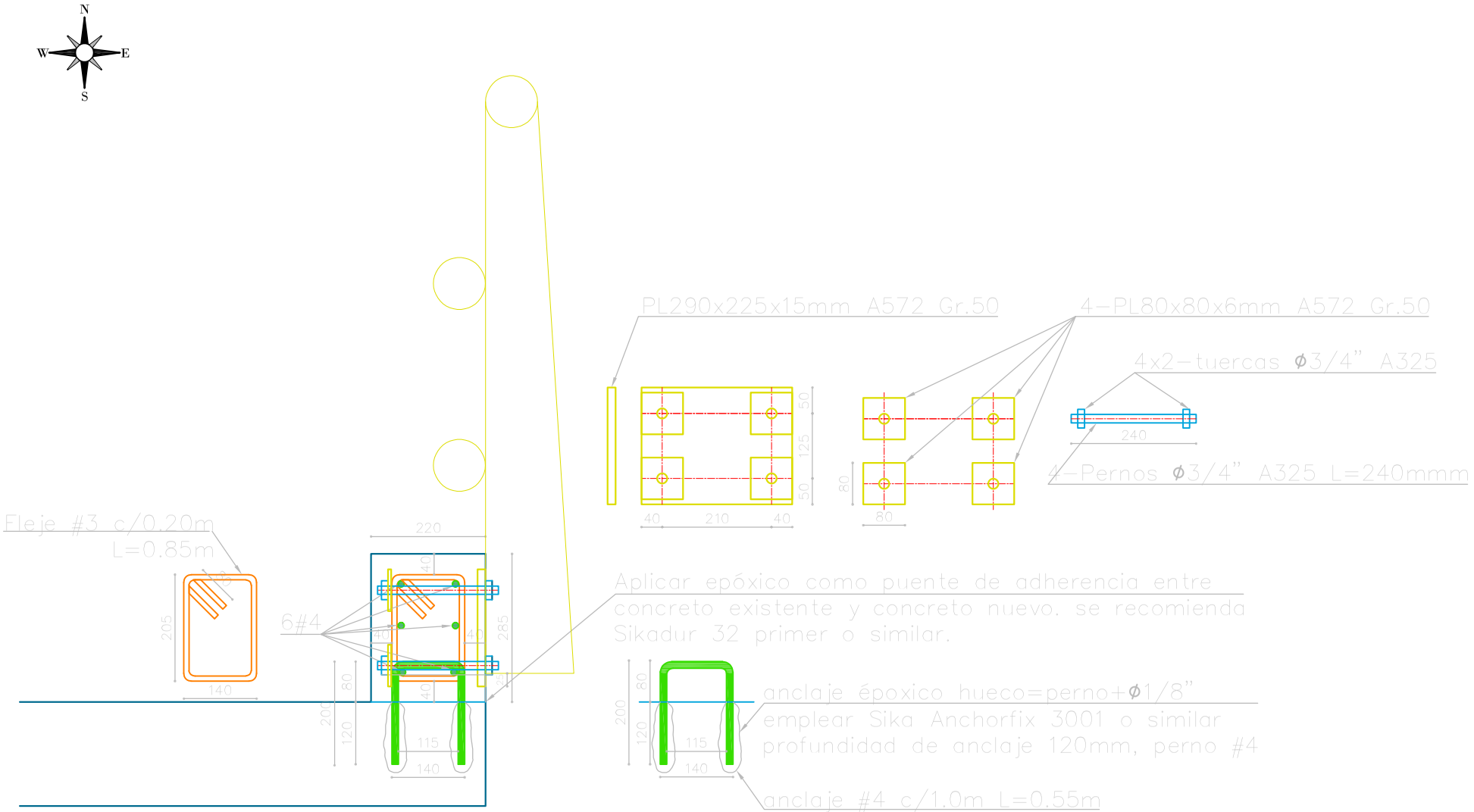
SOPORTE
MEMORIAS PUENTE LO BLANCO

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

1. CARTERA TOPOGRÁFICA

4,5056023.0105,2243056.3255,2582.0000,Reconformacion
5,5056032.2790,2243051.5776,2588.2000,Reconformacion
6,5056042.2266,2243047.1816,2588.2000,Reconformacion
7,5056020.8037,2243051.8511,2582.0000,Reconformacion
8,5056029.7020,2243047.5241,2588.2000,Reconformacion
9,5056039.9342,2243042.5059,2588.0000,Reconformacion
10,5056013.3846,2243043.1765,2581.0000,Reconformacion
11,5056015.9951,2243041.2789,2588.2000,Reconformacion
12,5056032.6785,2243029.1444,2588.2000,Reconformacion
13,5056031.3480,2243020.2842,2588.2000,Reconformacion
14,5056020.0544,2243025.3276,2588.2000,Reconformacion
15,5056010.9197,2243029.4070,2581.0000,Reconformacion
16,5056012.9539,2243033.9622,2581.0000,Reconformacion
17,5056022.0887,2243029.8828,2588.2000,Reconformacion
18,5056033.3823,2243024.8394,2588.2000,Reconformacion

2. BORDILLO Y BARANDA



DETALLE ANCLAJE BORDILLO-LOSA
PUENTE LO BLANCO

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. LEONARDO ALVAREZ FONSECA
Secretaría de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ingeniero Civil / Esp. Estructuras MP.

FECHA
2026

CONTENIDO

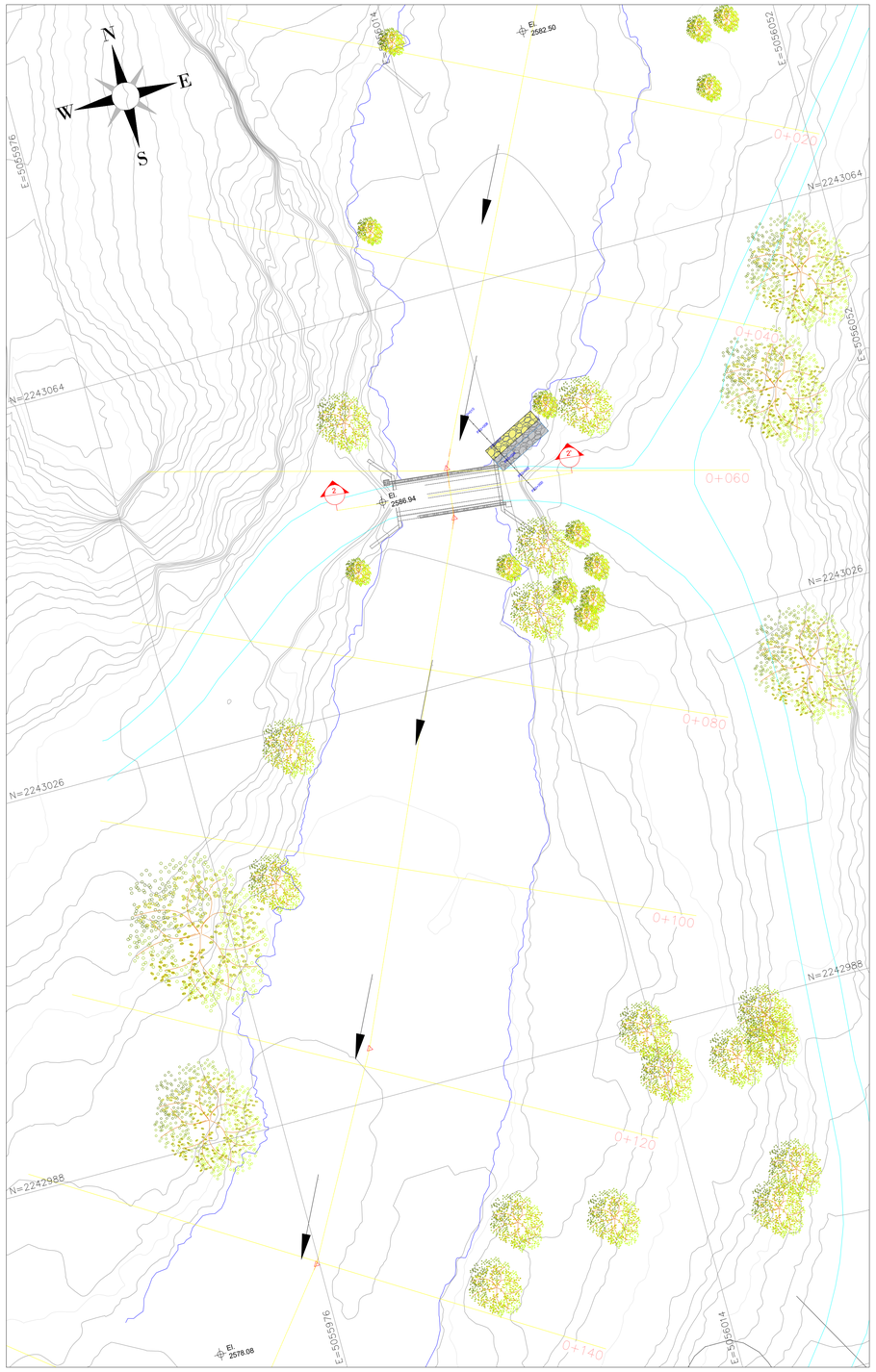
ESCALA
INDICADA

UBICACIÓN

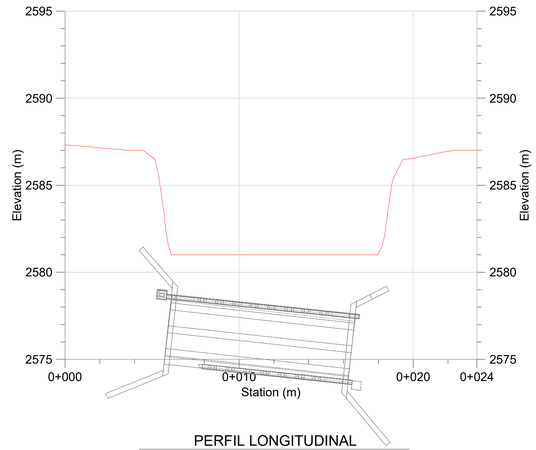
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

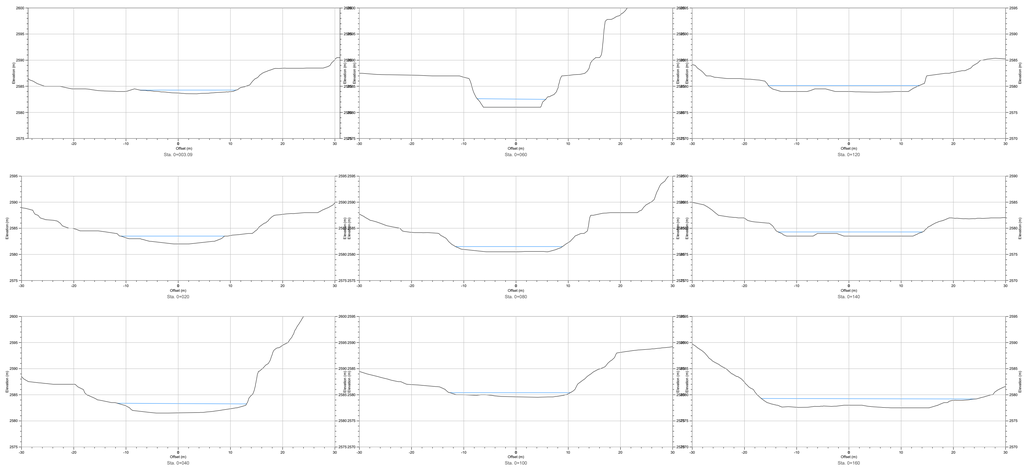
3. PLANO TOPOGRÁFICO-01



VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:250



PERFIL LONGITUDINAL
DEL PUENTE
Escala 1:150



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:500

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto. Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

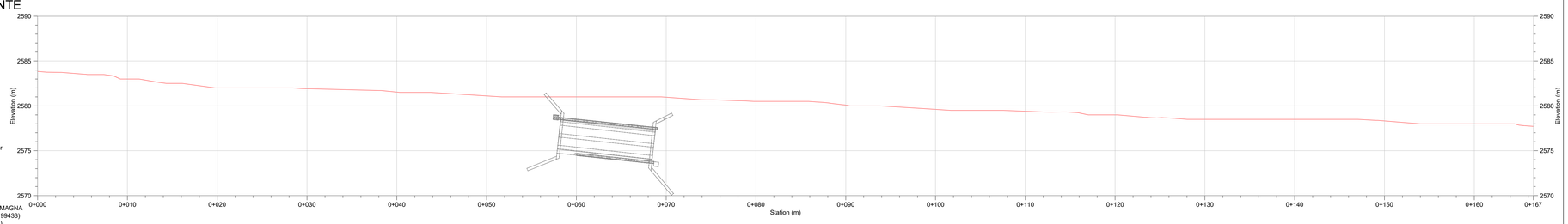
Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Seminmor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:250

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

OCTUBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE CHITA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN



MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

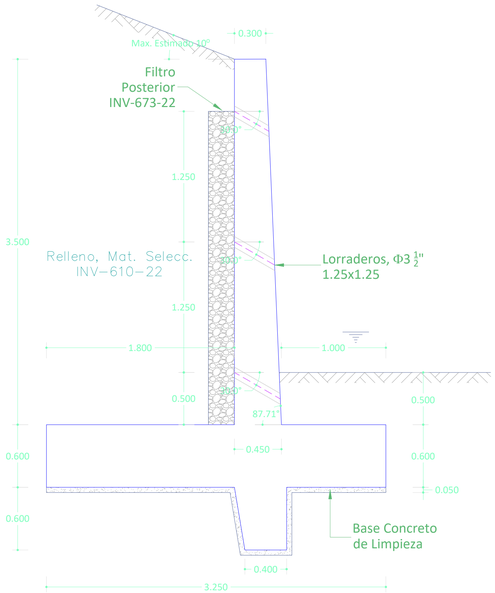
SOPORTE
MEMORIAS PUENTE GUATOQUE

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

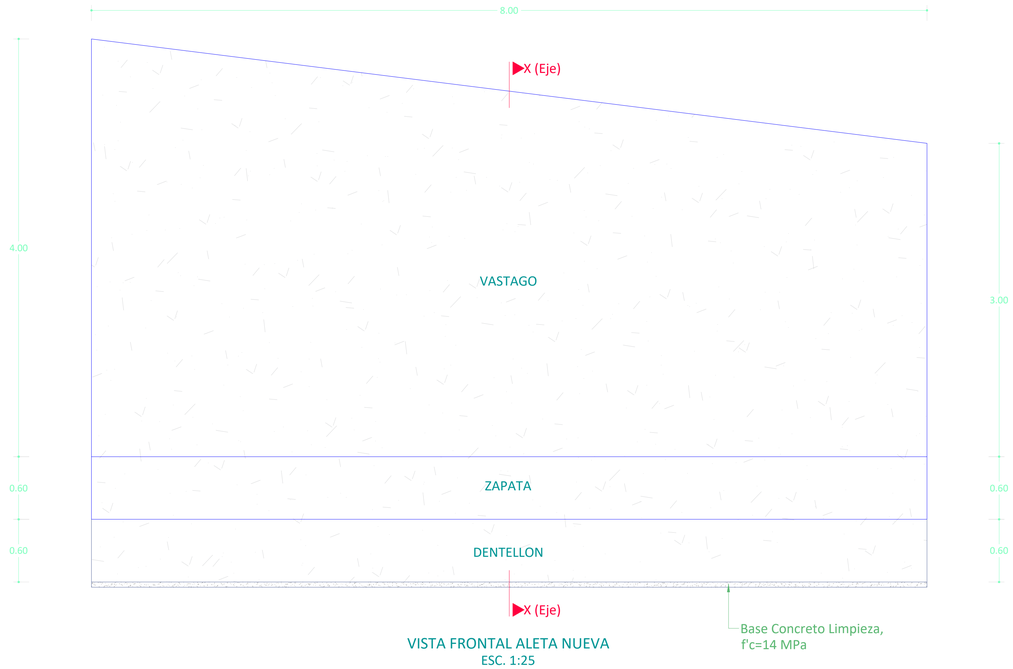
1. CARTERARAS TOPOGRÁFICAS

1,4932847.5052,2192517.4825,2356.0000,Reconformacion
2,4932847.9560,2192515.2180,2350.5000,Reconformacion
3,4932849.8640,2192506.9350,2350.5000,Reconformacion
4,4932850.4502,2192504.4021,2356.0000,Reconformacion
5,4932850.3320,2192518.0456,2356.0000,Reconformacion
6,4932850.7110,2192515.8930,2350.5000,Reconformacion
7,4932852.5363,2192508.3949,2350.5000,Reconformacion
8,4932853.2494,2192505.3827,2356.0000,Reconformacion
9,4932857.8905,2192520.3755,2354.0000,Reconformacion
12,4932863.6284,2192511.9531,2354.0000,Reconformacion
13,4932864.7860,2192522.0210,2352.0000,Reconformacion
14,4932865.4060,2192521.3130,2348.0000,Reconformacion
15,4932867.5530,2192518.8070,2348.0000,Reconformacion
16,4932868.2210,2192518.0270,2352.0000,Reconformacion
17,4932869.0630,2192527.1600,2352.0000,Reconformacion
18,4932869.6820,2192526.4520,2348.0000,Reconformacion
19,4932871.8290,2192523.9460,2348.0000,Reconformacion
20,4932872.4970,2192523.1660,2352.0000,Reconformacion
21,4932867.1074,2192531.7954,2353.0000,Reconformacion
22,4932870.1418,2192531.3367,2347.5000,Reconformacion
23,4932876.0750,2192530.4410,2347.5000,Reconformacion
24,4932880.5770,2192529.7610,2353.0000,Reconformacion
25,4932867.7054,2192535.7504,2353.0000,Reconformacion
26,4932870.7398,2192535.2917,2347.5000,Reconformacion
27,4932876.6720,2192534.3960,2347.5000,Reconformacion
28,4932881.1740,2192533.7160,2353.0000,Reconformacion
29,4932846.3793,2192522.0658,2356.0000,Reconformacion
30,4932849.0202,2192523.4786,2356.0000,Reconformacion
31,4932867.5022,2192506.3237,2354.0000,Reconformacion
32,4932851.2984,2192500.7086,2356.0000,Reconformacion
33,4932854.0524,2192501.3836,2356.0000,Reconformacion
34,4932888.4920,2192528.5980,2353.0000,Reconformacion
35,4932884.8382,2192533.1712,2353.0000,Reconformacion
36,4932853.6055,2192526.4969,2354.0000,Reconformacion
37,4932858.8738,2192529.7140,2353.0000,Reconformacion

2. DISEÑO MURO-01



ALZADO MURO - GEOMETRIA
CORTE X -X (Eje)
ESC. 1:25



VISTA FRONTAL ALETA NUEVA
ESC. 1:25

MATERIALES:

1. CONCRETO

MURO	f'c= 280 kgf/cm^2	28 MPa
LOSA CIMENTACION	f'c= 280 kgf/cm^2	28 MPa
CONCRETO LIMPIEZA	f'c= 140 kgf/cm^2	14 Mpa

2. ACERO

MALLAS ELECTROSOLDADAS	f'y= 4200 kgf/m^2	420 MPa
REFUERZO VARILLA Ø ≥ $\frac{3}{8}$"	f'y= 4200 kgf/m^2	420 MPa

DTOS REFERENCIA

INFORME GEOLOGIA
DIAG_GEOTEC_PTE-GUATO_STASOFIA_V2 (2)
ACAD-11_PUENTE SANTA SOFIA_V2-Model (1).DWG

NORMAS DE DISEÑO

CCP-14

NOTAS GENERALES

1. TODAS LAS DIMENSIONES DEBEN VERIFICARSE EN OBRA.
2. LAS LONGITUDES DEL REFUERZO DEBERÀN VERIFICARSE EN LA OBRA CON ANTERIORIDAD AL PEDIDO DE LOS MATERIALES.

REFUERZO

CONVENCIONES

DIAMETRO REFUERZO (OCTAVO DE PULGADA)
CANTIDAD VAR.
LONGITUD REFUERZO (DECIMETROS)

3 54 #5 45 c/c
0.30x0.40

ID. VAR.
b
h
CENTRO A CENTRO DE VARILLA (cm)

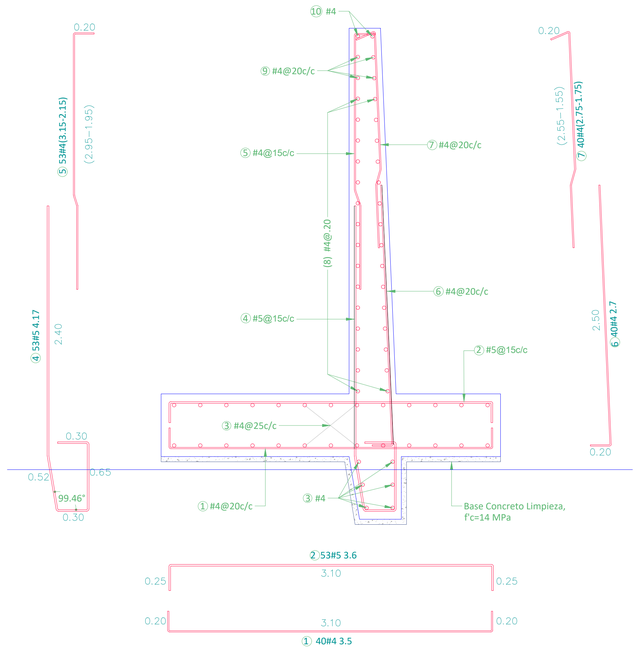
CUADRO DE GANCHOS / TRASLAPOS

GANCHOS REFUERZO LONGITUDINAL (mm)

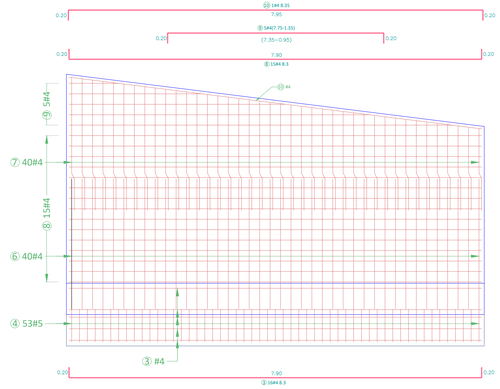
BARRA #	GANCHO
#3	150
#4	200
#5	250
#6	300
#7	350
#8	400

TRASLAPOS REFUERZO LONGITUDINAL MIN (mm)

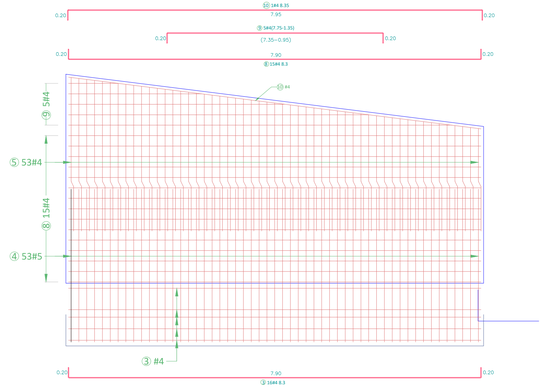
BARRA #	GANCHO
#3	450
#4	600
#5	700
#6	850
#7	1200
#8	1400



ALZADO MURO - REF.
CORTE X -X (Eje)
ESC. 1:25



REF. MURO - SUPERFICIE EXPUESTA
ESC. 1:50



REF. MURO - SUPERFICIE CONTRA RELLENO
ESC. 1:50

PTE GUATOQUE

CANTIDADES DE OBRA

Version V0

No	Figurado	Cant.	ϕ	kg/ml	L(m)	Peso Parcial (kg)	OBSERVACIONES
1		40	4	1,00	3,50	140,00	
2		53	5	1,56	3,60	298,13	
3		32	4	1,00	8,30	265,60	
4		53	5	1,56	4,17	345,33	
5		53	4	1,00	2,65	140,45	Medida Promedio
6		40	4	1,00	2,70	108,00	
7		40	4	1,00	2,25	90,00	Medida Promedio
8		30	4	1,00	8,30	249,00	
9		10	4	1,00	4,55	45,50	Medida Promedio
10		2	4	1,00	8,35	16,70	
					Peso Total (kg)	**1.698,70**	
					A(m2)=	3,53	
				Concreto, f'c28 MPa	L(m)=	8,00	
					Vol.(m3)=	**28,26**	
				Base concreto pobre, f'c 14M	**Vol.(m3)=**	1,74	
				Cuantia Acero (kg/m3)		**60,10**	

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

Ing. VICTOR HERNANDEZ G.
Ing. Civil - U de C
Especialista Estr. - ECI
Mat. 1320257029-BLV

FECHA

ENERO 2026

CONTENIDO

PTE GUATOQUE SANTA SOFIA
ALETA MARGEN IZQUIERDA, AGUAS ABAJO - LADO MONIQUIRA

ESCALA

INDICADA

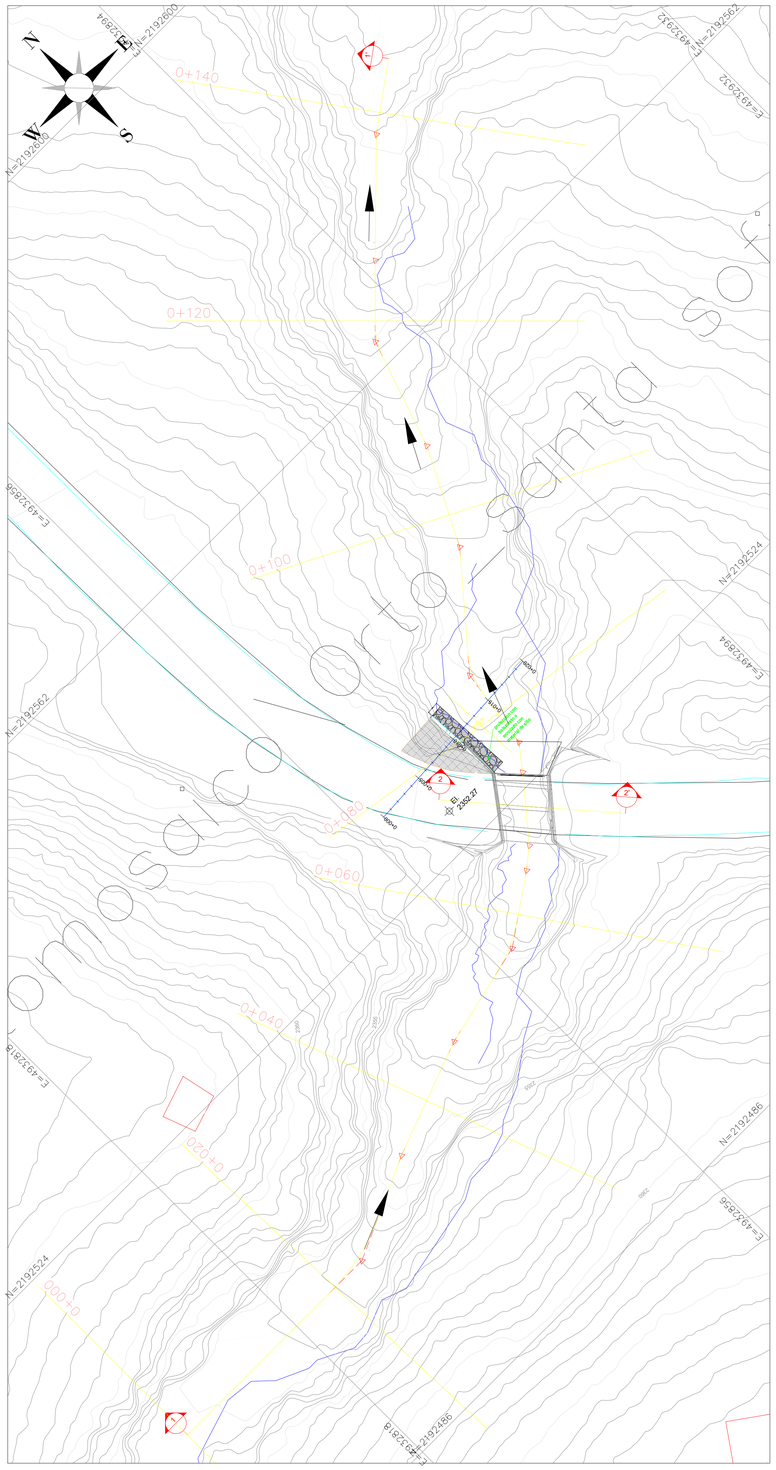
UBICACIÓN



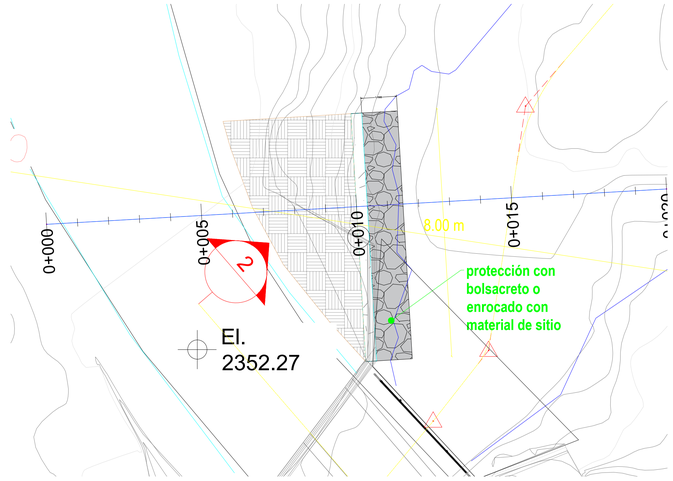
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 1

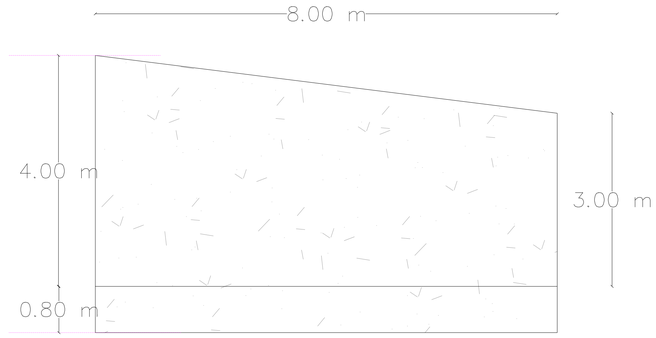
3. IMPLANTACIÓN PERFIL ALETA-02



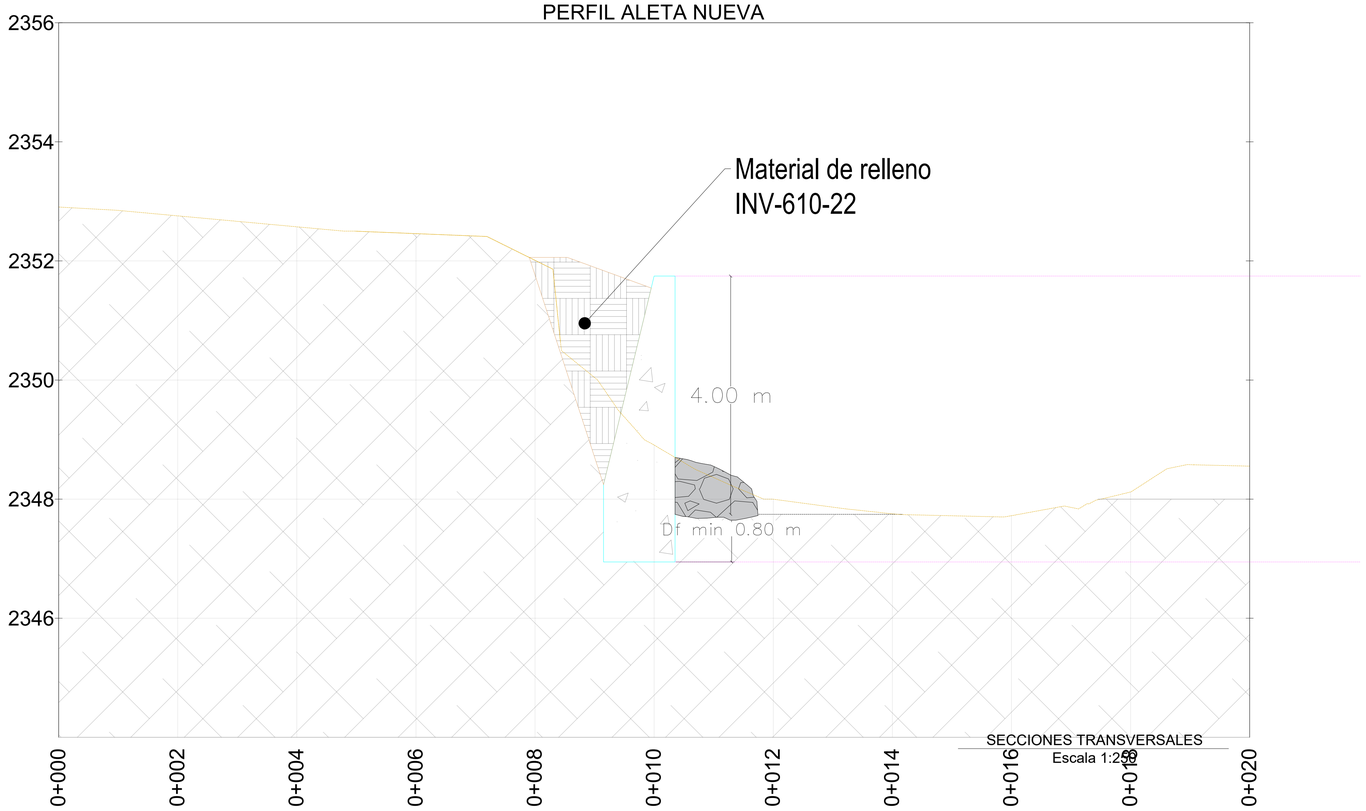
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:250



VISTA FRONTAL ALETA NUEVA



PERFIL ALETA NUEVA



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:250

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

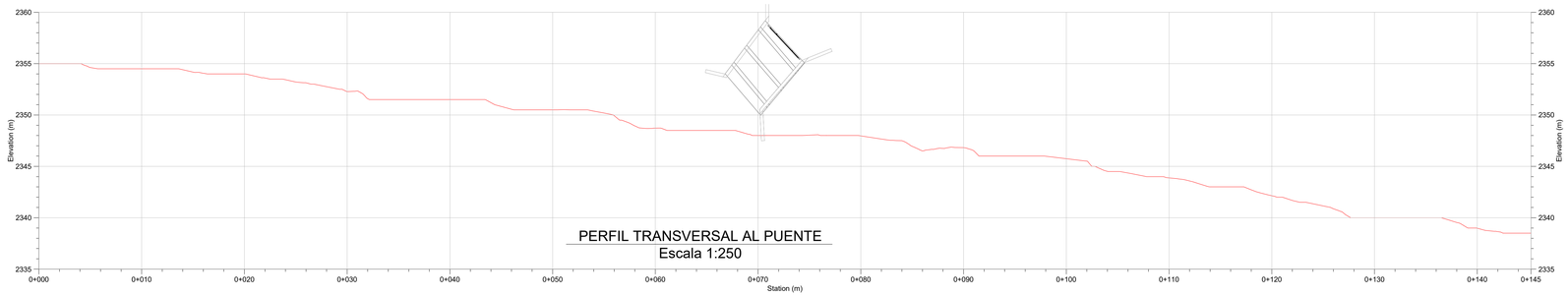
Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:250

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. LEONARDO ALVAREZ
Secretaria de Infraestructura Pública

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE SANTA SOFIA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN



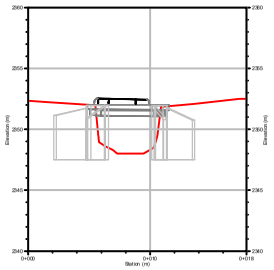
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

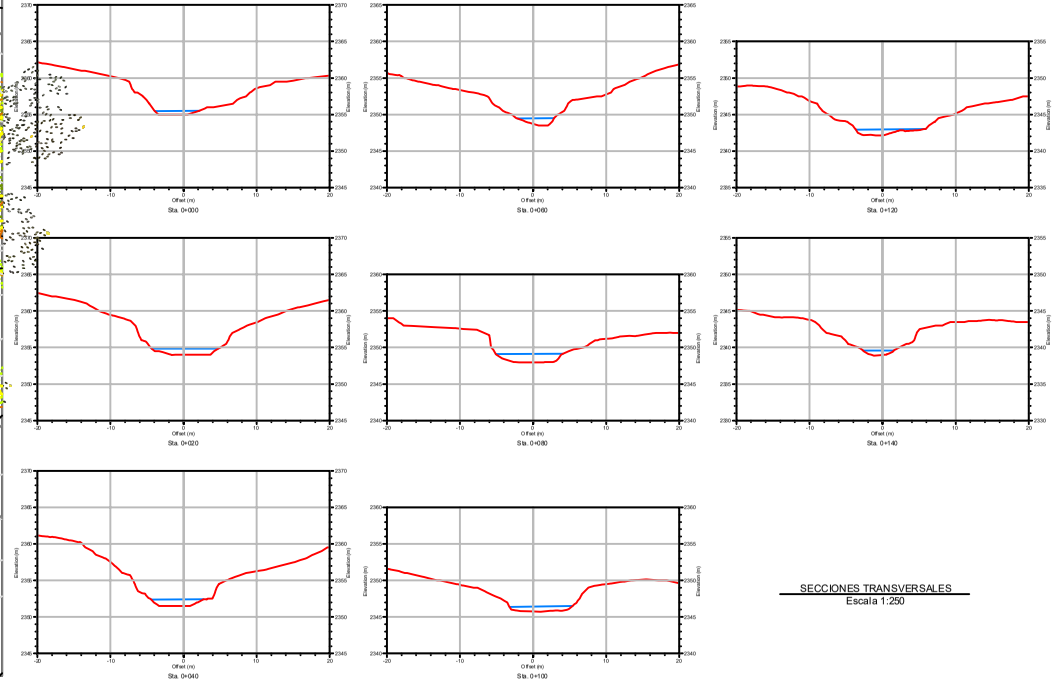
4. PLANO TOPOGRÁFICO



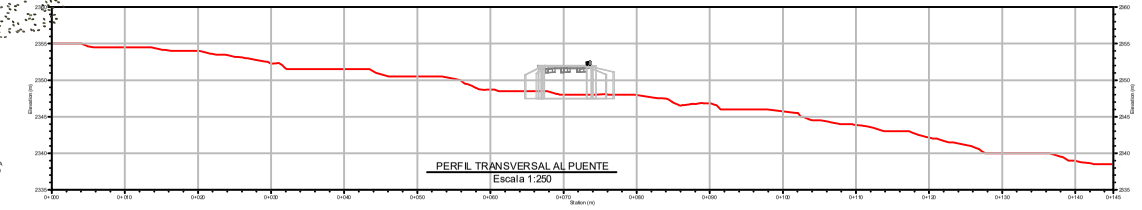
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:250



PERFIL LONGITUDINAL
DEL PUENTE
Escala 1:150



SECCIONES TRANSVERSALES
Escala 1:250



PERFIL TRANSVERSAL AL PUENTE
Escala 1:250

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información

Escaneo Laser Terrestre (LIDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordenadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia: ORIGEN NACIONAL, CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de medida

Todas las unidades que se representan en este plano están dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

Nota 4 - Topografía

Las curvas de nivel están dadas cada 1m.

CTM12
Authority Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314245306
Inverse Flattening: 298.257222101

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoria

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaría de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE SANTA SOFIA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN

MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

5. SECCIONES DE MURO DE CONTENCIÓN



VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:250

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORGIEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

Nota 4 - Topografia

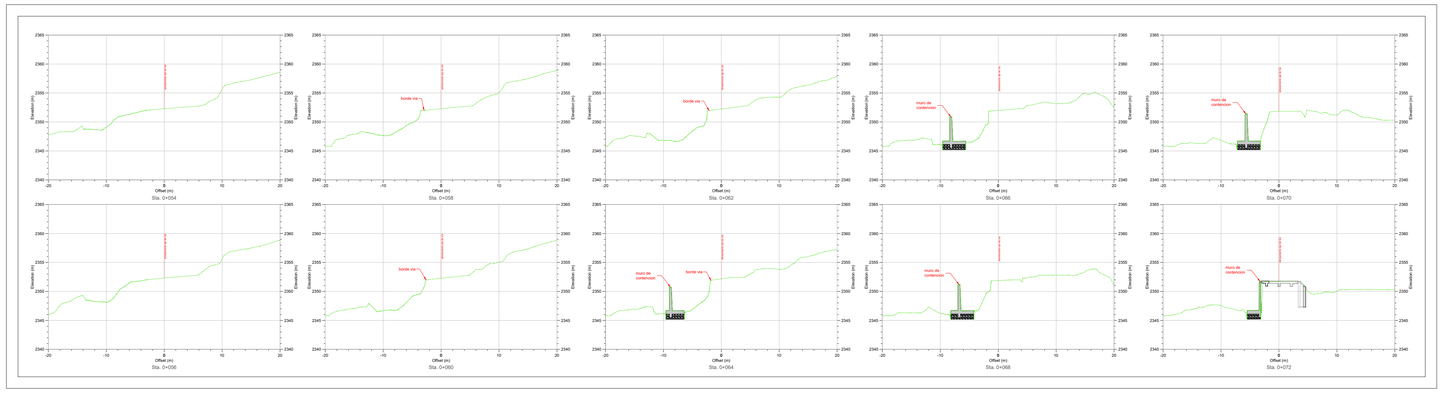
Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101

SECCIONES IMPLANTACION MURO DE CONTENCION



GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

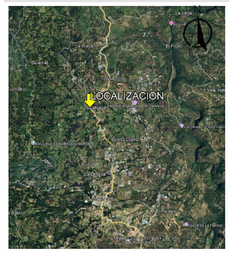
CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE SANTA SOFIA

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN



MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

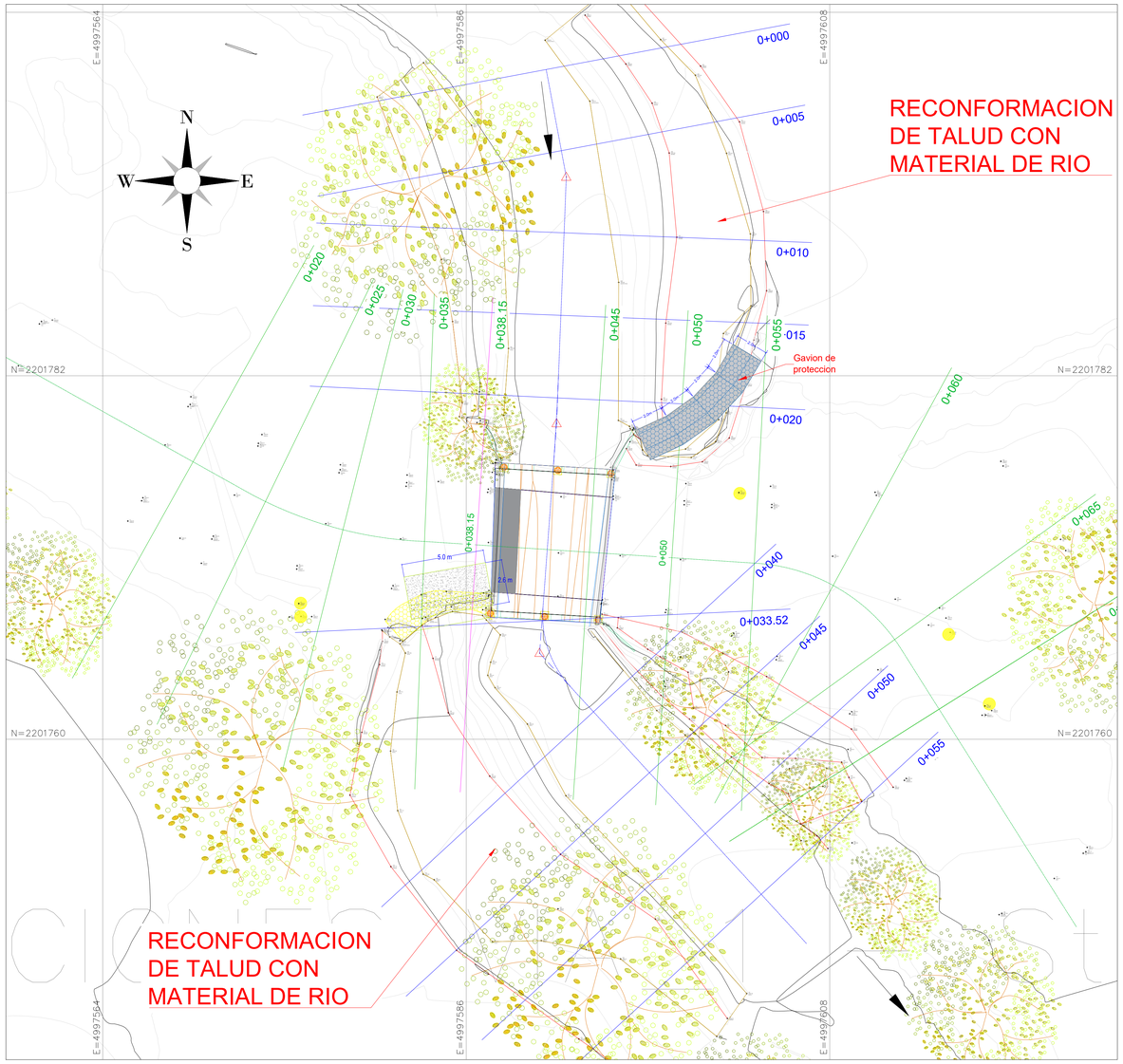
CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

SOPORTE

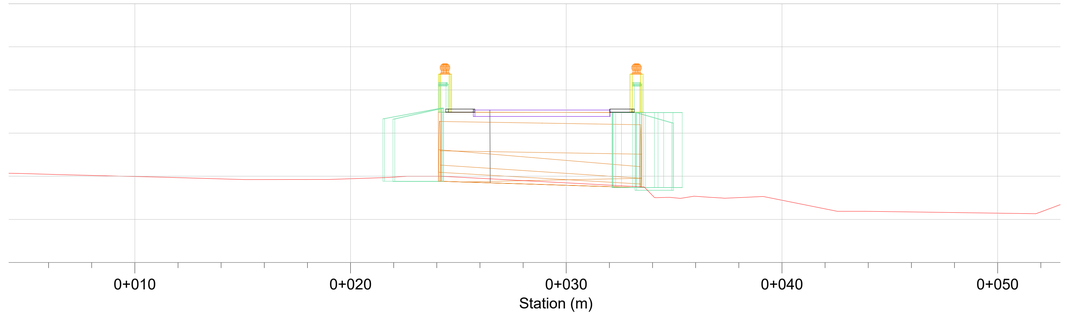
MEMORIAS PUENTE PUEBLITO BOYACENSE

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

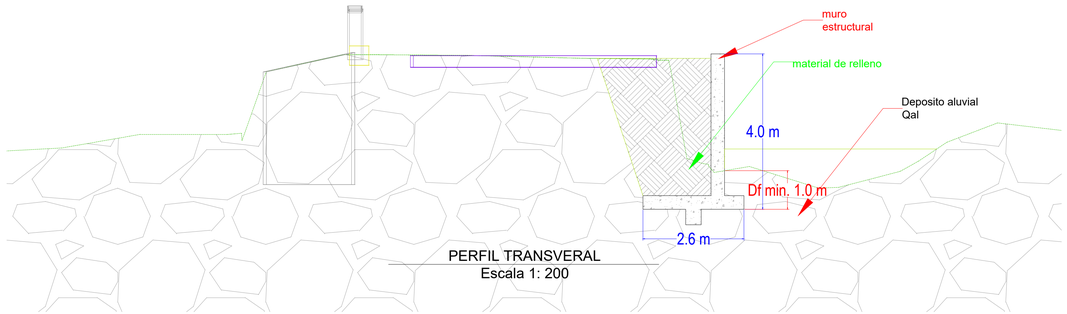
1. IMPLANTACIÓN MURO-01



VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:150



PERFIL LONGITUDINAL DEL PUENTE
Escala 1:100



PERFIL TRANSVERAL
Escala 1: 200

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento As-Built del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR): empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión geométrica de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre: utilizada para complementar la geometría con información visual y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional: aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coordenadas y ajuste de precisión.

Nota 2 – Coordinadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORIGEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica acorde a la zona del proyecto. Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando coherencia espacial y confiabilidad en la representación final.

Nota 3 - Unidades de media

Todas las unidades que se representan en este plano estan dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

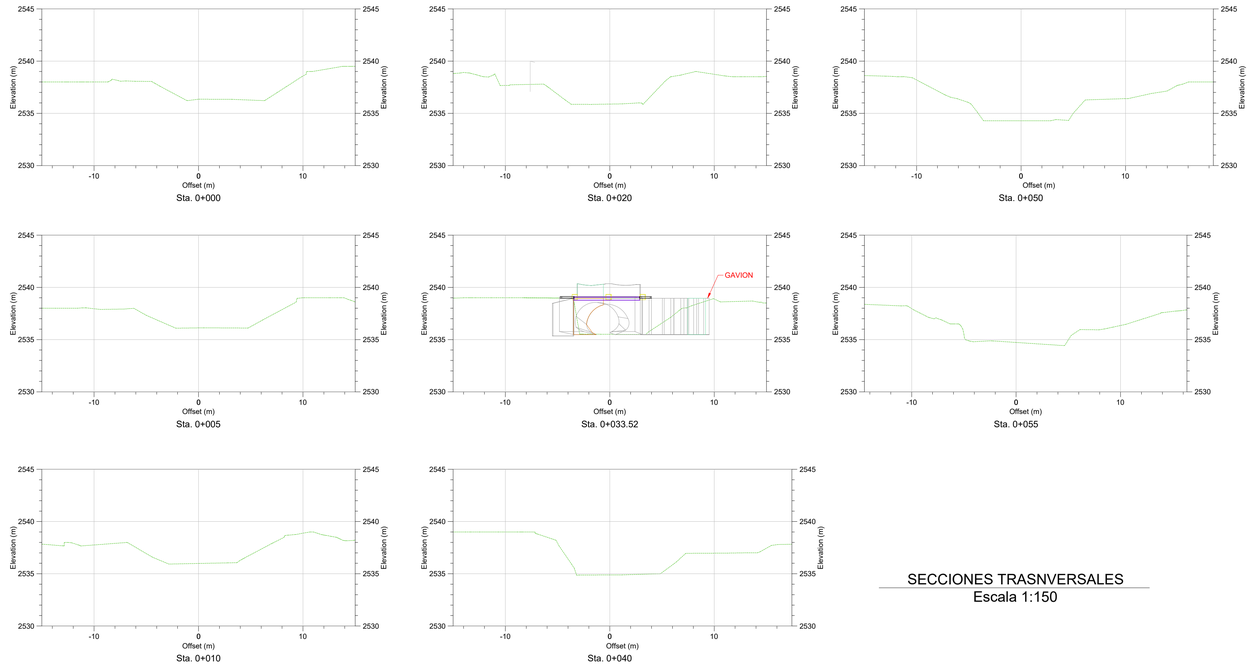
Nota 4 - Topografia

Las curvas de nivel estan dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom

Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.0
False_Northing: 2000000.0
Central_Meridian: -73.0
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)

Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.314140356
Inverse Flattening: 298.257222101



SECCIONES TRASNVERSALES
Escala 1:150

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8
CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA DE OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO Y ASBUILT PUENTE PUEBLITO BOYACENSE

ESCALA

INDICADA

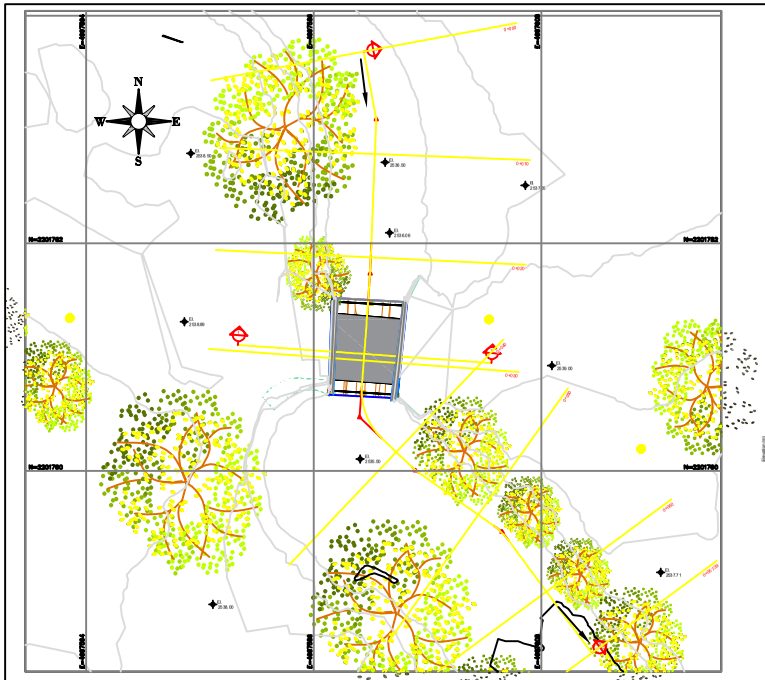
UBICACIÓN



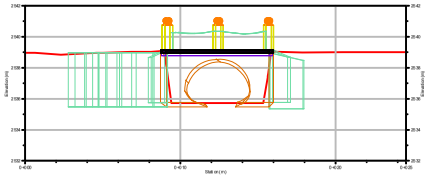
MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

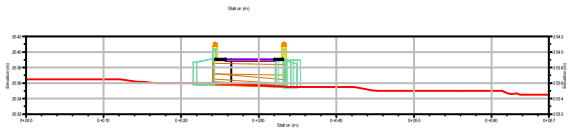
2. PLANO TOPOGRÁFICO



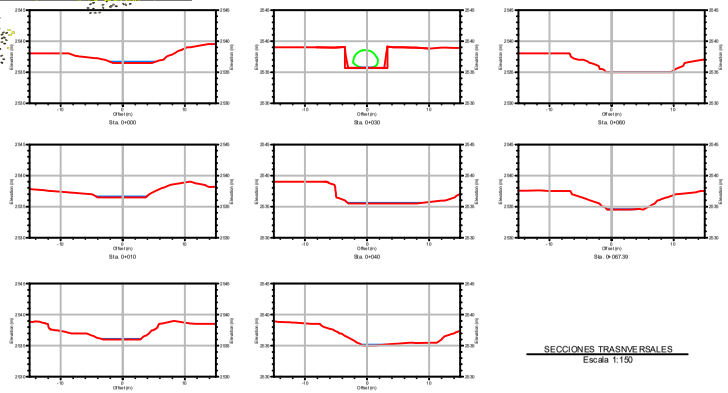
VISTA EN PLANTA
LOCALIZACION DEL PUENTE
Escala 1:150



PERFIL LONGITUDINAL DEL PUENTE
Escala 1:100



PERFIL TRANSVERAL
Escala 1: 200



SECCIONES TRASNVERSALES
Escala 1:150

NOTAS:

Nota 1 – Metodología de levantamiento

El presente levantamiento topográfico del puente fue elaborado mediante la integración de diferentes técnicas de captura de información:

Escaneo Láser Terrestre (LiDAR), empleado para obtener nubes de puntos de alta densidad y precisión tridimensional de la estructura.

Fotogrametría Aérea y Terrestre, utilizada para complementar la geometría con imágenes de alta resolución y generar modelos tridimensionales de superficies y elementos arquitectónicos.

Levantamiento Topográfico Convencional, aplicado para control, materialización de puntos de apoyo, verificación de coincidencias y detalles precisos.

Nota 2 – Coordenadas y sistema de referencia

El levantamiento se encuentra georreferenciado al sistema oficial de Colombia ORIGEN NACIONAL CTM12, con proyección cartográfica cilíndrica conformada.
Todos los métodos de captura se integraron en un mismo marco de referencia, asegurando consistencia espacial y confiabilidad en la documentación final.

Nota 3 – Unidades de medida

Todas las unidades que se representan en los planos están dadas en metros a menos que se especifique lo contrario.

Nota 4 – Topografía

Las curvas de nivel están dadas cada 1m.

CTM 12
Authority: Custom
Projection: Transverse_Mercator
False_Easting: 5000000.00
False_Northing: 2000000.00
Central_Meridian: -73.00
Scale_Factor: 0.9992
Latitude_Of_Origin: 4.0
Linear Unit: Meter (1.0)
Geographic Coordinate System: GCS_MAGNA
Angular Unit: Degree (0.0174532925199433)
Prime Meridian: Greenwich (0.0)
Datum: D_MAGNA
Spheroid: GRS_1980
Semimajor Axis: 6378137.0
Semiminor Axis: 6356752.3141403561
Inverse Flattening: 298.257222101

GOBERNACIÓN DE BOYACÁ
ENTIDAD CONTRATANTE

CONSORCIO PEB - JI
CONTRATISTA OBRA

PROYECTO

DIAGNÓSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025

CONTRATO DE OBRA No. 2833 DE 2025

REVISÓ:

ING. GIOVANNI FRANCISCO LAZARO CORREA
CONSORCIO PEB-JI
Director de Obra

APROBÓ:

ING. MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
CONSORCIO INTER MAP-LAR
Director de Interventoría

SUPERVISÓ:

ING. OSCAR IVÁN PINZÓN SÁNCHEZ
Director de Desarrollo de Infraestructura Vial
Secretaria de Infraestructura Pública

ELABORÓ:

WENDY GOMEZ
T.P.01-20091
Tecnólogo en Topografía

FECHA

SEPTIEMBRE 2025

CONTENIDO

LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO Y BATIMETRIE PUENTE CONDINCHE

ESCALA

INDICADA

UBICACIÓN

LOCALIZACION

MUNICIPIO DE BOYACÁ
COLOMBIA

PLANCHA 1 / 2

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – SEPTIEMBRE 2025

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919			CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN									
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-09	2025-10	34778374	E	2025-09-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	9.044.700	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
19	34778374	2025-10-08	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.043.900	167.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
2	CC 88255467	ARENIZ YAÑEZ MARLON	2.135.250	F	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
3	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V	X															0			25	25	25	25	PORVENIR-230301	1.779.375	284.700	0	0	SANITAS-EPS005	1.779.375	71.200	COMFAORIENTE-CCF36	1.779.375	71.200	1.779.375	123.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	551.000	S	5711001
4	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
5	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
6	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
7	CC 88248537	CELY CALIXTO NELSON JAVIER	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
8	CC 1090394469	DUARTE DUARTE DANNY ROLANDO	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
9	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
10	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
11	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
12	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F	X															0			25	25	25	25	COLPENSIONES-25-14	5.833.334	933.400	29.200	29.200	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	5.833.334	233.400	COMFAORIENTE-CCF36	5.833.334	233.400	5.833.334	406.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.864.700	S	5711001
13	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V	X															0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.565.850	250.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
14	CC 88202097	ORTEGA TORRES RENZO ADRIANO	2.135.250	F	X															0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
15	CC 1090461193	QUINTERO SERRANO YENSER ANTONIO	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
16	CC 88283109	RAMIREZ ARIAS EVER LEONARDO	2.135.250	F	X															0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001
17	CC 1090363860	ROMAN HERNANDEZ PAOLA ANDREA	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
18	CC 1047440968	SANTANDER PARRA CAMILA ALEJANDRA	1.423.500	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	EPS SURA-EPS010	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	323.400	S	5711001
19	CC 88279674	VACCA MACHADO IMAR ORLANDO	2.135.250	F	X															0			22	22	22	22	COLPENSIONES-25-14	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	485.000	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919		CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-09	2025-10	34778374	E	2025-09-19	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	9.044.700	0	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
19	34778374	2025-10-08	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
29.012.659	29.012.659	29.012.659	29.012.659	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				19	4.701.700	0	0	0	4.701.700
PORVENIR	230301	800224808	8	7	1.621.300	0	0	0	1.621.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	9	2.412.100	0	0	0	2.412.100
PROTECCION	230201	800229739	0	3	668.300	0	0	0	668.300
EPS(Administradoras: 6)				19	1.161.500	0	0	0	1.161.500
SANITAS	EPS005	800251440	6	8	447.400	0	0	0	447.400
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	41.800	0	0	0	41.800
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	7	505.100	0	0	0	505.100
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	41.800	0	0	0	41.800
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	62.700	0	0	0	62.700
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	62.700	0	0	0	62.700
ARP(Administradoras: 1)				19	2.020.000	0	0	0	2.020.000
ARL SURA	14-11	890903790	5	19	2.020.000	0	0	0	2.020.000
CCF(Administradoras: 1)				19	1.161.500	0	0	0	1.161.500
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	19	1.161.500	0	0	0	1.161.500
Gran Total					9.044.700	0	0	0	9.044.700

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-09	2025-10	35105836	N	2025-10-22	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.094.500	9.700	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
10	35105836	2025-10-08	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 88255467	ARENIZ YAÑEZ MARLON	2.135.250	F	X							A								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
2	CC 88255467	ARENIZ YAÑEZ MARLON	2.135.250	F	X							C								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.706.850	273.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
3	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V	X							A								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
4	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V	X							C								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.706.850	273.100	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
5	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F	X							A								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
6	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F	X							C								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.706.850	273.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
7	CC 88248537	CELY CALIXTO NELSON JAVIER	1.423.500	F	X							A								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	323.400	S	5711001
8	CC 88248537	CELY CALIXTO NELSON JAVIER	1.423.500	F	X							C								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.706.850	273.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
9	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F	X							A								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	323.400	S	5711001
10	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F	X							C								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	2.239.711	358.400	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	2.239.711	89.600	COMFAORIENTE-CCF36	2.239.711	89.600	2.239.711	155.900	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	693.500	S	5711001
11	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V	X							A								0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.565.850	250.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
12	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V	X							C								0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.706.850	273.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
13	CC 88202097	ORTEGA TORRES RENZO ADRIANO	2.135.250	F	X							A								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.565.850	250.600	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
14	CC 88202097	ORTEGA TORRES RENZO ADRIANO	2.135.250	F	X							C								0			22	22	22	22	PORVENIR-230301	1.706.850	273.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
15	CC 1090461193	QUINTERO SERRANO YENSER ANTONIO	1.423.500	F	X							A								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.043.900	167.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.043.900	41.800	COMFAORIENTE-CCF36	1.043.900	41.800	1.043.900	72.700	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	323.400	S	5711001
16	CC 1090461193	QUINTERO SERRANO YENSER ANTONIO	1.423.500	F	X							C								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.706.850	273.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
17	CC 88283109	RAMIREZ ARIAS EVER LEONARDO	2.135.250	F	X							A								0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
18	CC 88283109	RAMIREZ ARIAS EVER LEONARDO	2.135.250	F	X							C								0			22	22	22	22	PROTECCION-230201	1.706.850	273.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001
19	CC 88279674	VACCA MACHADO IMAR ORLANDO	2.135.250	F	X							A								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.565.850	250.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.565.850	62.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.565.850	62.700	1.565.850	109.000	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	485.000	S	5711001
20	CC 88279674	VACCA MACHADO IMAR ORLANDO	2.135.250	F	X							C								0			22	22	22	22	COLPENSION ES-25-14	1.706.850	273.100	0	0	SANITAS-EPS005	1.706.850	68.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.706.850	68.300	1.706.850	118.800	0,06960	0	0	0	0	0	1	0	528.500	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919		CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-09	2025-10	35105836	N	2025-10-22	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.094.500	9.700	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
10	35105836	2025-10-08	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
3.508.711	3.508.711	3.508.711	3.508.711	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				10	560.800	0	4.900	0	565.700
PORVENIR	230301	800224808	8	4	90.000	0	800	0	90.800
PROTECCION	230201	800229739	0	2	45.000	0	400	0	45.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	4	425.800	0	3.700	0	429.500
EPS(Administradoras: 5)				10	140.000	0	1.500	0	141.500
SANITAS	EPS005	800251440	6	5	48.900	0	500	0	49.400
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	5.600	0	100	0	5.700
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	1	5.600	0	100	0	5.700
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	2	32.100	0	300	0	32.400
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	47.800	0	500	0	48.300
ARP(Administradoras: 1)				10	244.000	0	2.100	0	246.100
ARL SURA	14-11	890903790	5	10	244.000	0	2.100	0	246.100
CCF(Administradoras: 1)				10	140.000	0	1.200	0	141.200
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	10	140.000	0	1.200	0	141.200
Gran Total					1.084.800	0	9.700	0	1.094.500

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – OCTUBRE 2025

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-10	2025-11	35358046	E	2025-11-13	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	13.766.000	17.900	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
23	35358046	2025-11-11	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
2	CC 88255467	ARENIZ YAÑEZ MARLON	2.135.250	F	X															0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
3	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
4	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
5	CC 1049794703	CALDERON MARTINEZ DARWIN ALEXIS	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
6	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
7	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
8	CC 88248537	CELY CALIXTO NELSON JAVIER	1.423.500	F		X														0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
9	CC 1090394469	DUARTE DUARTE DANNY ROLANDO	1.423.500	F		X														0			27	27	27	27	PORVENIR-230301	1.281.150	205.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.281.150	51.300	COMFAORIENTE-CCF36	1.281.150	51.300	1.281.150	89.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	396.800	S	5711001
10	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
11	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
12	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
13	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	7.000.000	1.120.000	35.000	35.000	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	7.000.000	280.000	COMFAORIENTE-CCF36	7.000.000	280.000	7.000.000	487.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	2.237.200	S	5711001
14	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
15	CC 13275556	MORA MIRANDA JOSE FERNANDO	1.423.500	F	X															0			3	3	3	3	COLPENSION ES-25-14	142.350	22.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	142.350	5.700	COMFAORIENTE-CCF36	142.350	5.700	142.350	10.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	44.200	S	5711001
16	CC 88202097	ORTEGA TORRES RENZO ADRIANO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
17	CC 74326313	PUENTES CEPEDA TEODULO DE JESUS	3.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	3.000.000	480.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.000.000	120.000	COMFAORIENTE-CCF36	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	928.800	S	5711001
18	CC 1090461193	QUINTERO SERRANO YENSER ANTONIO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
19	CC 88283109	RAMIREZ ARIAS EVER LEONARDO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
20	CC 1090363860	ROMAN HERNANDEZ PAOLA ANDREA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
21	CC 1049234212	SANCHEZ GONZALEZ MILLER ESNEIDER	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
22	CC 1047440968	SANTANDER PARRA CAMILA ALEJANDRA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	EPS SURA-EPS010	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
23	CC 88279674	VACCA MACHADO IMAR ORLANDO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	COLPENSION ES-25-14	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919		CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-10	2025-11	35358046	E	2025-11-13	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	13.766.000	17.900	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
23	35358046	2025-11-11	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
44.164.000	44.164.000	44.164.000	44.164.000	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				23	7.137.200	0	9.200	0	7.146.400
PROTECCION	230201	800229739	0	3	911.200	0	1.200	0	912.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	11	3.629.100	0	4.700	0	3.633.800
PORVENIR	230301	800224808	8	9	2.596.900	0	3.300	0	2.600.200
EPS(Administradoras: 7)				23	1.768.000	0	2.500	0	1.770.500
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	85.500	0	200	0	85.700
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	57.000	0	100	0	57.100
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	8	713.500	0	900	0	714.400
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	2	142.500	0	200	0	142.700
EPS SURA	EPS010	800088702	2	1	57.000	0	100	0	57.100
SANITAS	EPS005	800251440	6	9	655.500	0	900	0	656.400
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	1	57.000	0	100	0	57.100
ARP(Administradoras: 1)				23	3.074.900	0	3.900	0	3.078.800
ARL SURA	14-11	890903790	5	23	3.074.900	0	3.900	0	3.078.800
CCF(Administradoras: 1)				23	1.768.000	0	2.300	0	1.770.300
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	23	1.768.000	0	2.300	0	1.770.300
Gran Total					13.748.100	0	17.900	0	13.766.000

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – NOVIEMBRE 2025

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-11	2025-12	35600356	E	2025-12-15	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	14.007.600	53.400	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
26	35600356	2025-12-09	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
2	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
3	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
4	CC 1049794703	CALDERON MARTINEZ DARWIN ALEXIS	1.423.500	F	X															0			19	19	19	19	PORVENIR-230301	901.550	144.300	0	0	FAMISANAR-EPS017	901.550	36.100	COMFAORIENTE-CCF36	901.550	36.100	901.550	62.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	279.300	S	5711001
5	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
6	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
7	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
8	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
9	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
10	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	7.000.000	1.120.000	35.000	35.000	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	7.000.000	280.000	COMFAORIENTE-CCF36	7.000.000	280.000	7.000.000	487.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	2.237.200	S	5711001
11	CC 1090474081	LIZCANO GARCIA JONATHAN DAVID	2.135.250	F	X															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
12	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
13	CC 13275556	MORA MIRANDA JOSE FERNANDO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
14	CC 33675022	MORENO MORALES FLOR MARIELA	1.423.500	F	X															0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	616.850	98.700	0	0	FAMISANAR-EPS017	616.850	24.700	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	24.700	616.850	43.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	191.100	S	5711001
15	CC 73137740	MOUTHON BELLO ALBERTO FEDERICO	1.423.500	F	X															0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.423.500	227.800	0	0	EPS SURA-EPS010	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
16	CC 88202097	ORTEGA TORRES RENZO ADRIANO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
17	CC 74326313	PUENTES CEPEDA TEODULO DE JESUS	3.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	3.000.000	480.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.000.000	120.000	COMFAORIENTE-CCF36	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	928.800	S	5711001
18	CC 1090461193	QUINTERO SERRANO YENSER ANTONIO	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	SANITAS-EPS005	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
19	CC 88283109	RAMIREZ ARIAS EVER LEONARDO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
20	CC 1052389141	RINCON RUIZ JHOAN ALEX	1.423.500	F	X															0			5	5	5	5	PORVENIR-230301	237.250	38.000	0	0	FAMISANAR-EPS017	237.250	9.500	COMFAORIENTE-CCF36	237.250	9.500	237.250	16.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	73.600	S	5711001
21	CC 1090363860	ROMAN HERNANDEZ PAOLA ANDREA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
22	CC 1002476910	RUIZ RUIZ MICHAEL JAVIER	1.423.500	F	X															0			4	4	4	4	PORVENIR-230301	189.800	30.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	189.800	7.600	COMFAORIENTE-CCF36	189.800	7.600	189.800	13.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	58.900	S	5711001
23	CC 1049234212	SANCHEZ GONZALEZ MILLER ESNEIDER	1.423.500	F		X														0			20	20	20	20	PORVENIR-230301	949.000	151.900	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	949.000	38.000	COMFAORIENTE-CCF36	949.000	38.000	949.000	66.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	294.000	S	5711001
24	CC 1047440968	SANTANDER PARRA CAMILA ALEJANDRA	1.423.500	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.423.500	227.800	0	0	EPS SURA-EPS010	1.423.500	57.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.423.500	57.000	1.423.500	99.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	440.900	S	5711001
25	CC 88279674	VACCA MACHADO IMAR ORLANDO	2.135.250	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
26	CC 1031804095	VARGAS VANEGAS JHEFRY BERNETH	1.423.500	F	X															0			13	13	13	13	COLPENSIONES-25-14	616.850	98.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	616.850	24.700	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	24.700	616.850	43.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	191.100	S	5711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919		CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-11	2025-12	35600356	E	2025-12-15	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	14.007.600	53.400	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
26	35600356	2025-12-09	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
44.828.300	44.828.300	44.828.300	44.828.300	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				26	7.243.600	0	27.600	0	7.271.200
PROTECCION	230201	800229739	0	5	1.480.700	0	5.600	0	1.486.300
PORVENIR	230301	800224808	8	10	2.057.900	0	7.800	0	2.065.700
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	11	3.705.000	0	14.200	0	3.719.200
EPS(Administradoras: 7)				26	1.794.600	0	7.200	0	1.801.800
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	70.300	0	300	0	70.600
SANITAS	EPS005	800251440	6	7	513.000	0	2.000	0	515.000
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	85.500	0	400	0	85.900
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	9	823.700	0	3.200	0	826.900
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	3	131.100	0	500	0	131.600
EPS SURA	EPS010	800088702	2	2	114.000	0	500	0	114.500
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	57.000	0	300	0	57.300
ARP(Administradoras: 1)				26	3.121.400	0	11.800	0	3.133.200
ARL SURA	14-11	890903790	5	26	3.121.400	0	11.800	0	3.133.200
CCF(Administradoras: 1)				26	1.794.600	0	6.800	0	1.801.400
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	26	1.794.600	0	6.800	0	1.801.400
Gran Total					13.954.200	0	53.400	0	14.007.600

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – DICIEMBRE 2025

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	36372115	E	2026-02-13	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	16.279.700	346.300	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
33	36372115	2026-01-09	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F																0			23	23	23	23	PROTECCION-230201	1.091.350	174.700	0	0	SANITAS-EPS005	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001
2	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F										X						0			7	7	7	7	PROTECCION-230201	332.150	39.900	0	0	SANITAS-EPS005	332.150	0	COMFAORIENTE-CCF36	332.150	0	332.150	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	39.900	S	5711001
3	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V																0			23	23	23	23	PORVENIR-230301	1.637.025	262.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.637.025	65.500	COMFAORIENTE-CCF36	1.637.025	65.500	1.637.025	114.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	507.000	S	5711001
4	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V										X						0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	498.225	59.800	0	0	SANITAS-EPS005	498.225	0	COMFAORIENTE-CCF36	498.225	0	498.225	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	59.800	S	5711001
5	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F																0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	1.091.350	174.700	0	0	SANITAS-EPS005	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001
6	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F										X						0			7	7	7	7	COLPENSION ES-25-14	332.150	39.900	0	0	SANITAS-EPS005	332.150	0	COMFAORIENTE-CCF36	332.150	0	332.150	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	39.900	S	5711001
7	CC 1002262648	BOHORQUEZ COLMENARES JUAN CARLOS	1.423.500	F	X	X														0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	616.850	98.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	616.850	24.700	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	24.700	616.850	43.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	191.100	S	5711001
8	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V																0			23	23	23	23	PORVENIR-230301	1.637.025	262.000	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	1.637.025	65.500	COMFAORIENTE-CCF36	1.637.025	65.500	1.637.025	114.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	507.000	S	5711001
9	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V										X						0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	498.225	59.800	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	498.225	0	COMFAORIENTE-CCF36	498.225	0	498.225	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	59.800	S	5711001
10	CC 1005074142	CARRILLO PEREZ EMERSON FABIAN	2.500.000	V	X															0			19	19	19	19	PORVENIR-230301	1.583.334	253.400	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.583.334	63.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.583.334	63.400	1.583.334	110.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	490.500	S	5711001
11	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F																0			23	23	23	23	PORVENIR-230301	1.637.025	262.000	0	0	SANITAS-EPS005	1.637.025	65.500	COMFAORIENTE-CCF36	1.637.025	65.500	1.637.025	114.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	507.000	S	5711001
12	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F										X						0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	498.225	59.800	0	0	SANITAS-EPS005	498.225	0	COMFAORIENTE-CCF36	498.225	0	498.225	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	59.800	S	5711001
13	CC 1057610992	ESTUPIÑAN GONZALEZ CARLOS IVAN	1.423.500	F	X															0			26	26	26	26	PROTECCION-230201	1.233.700	197.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.233.700	49.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.233.700	49.400	1.233.700	85.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	382.100	S	5711001
14	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F																0			23	23	23	23	PORVENIR-230301	1.091.350	174.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001
15	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F										X						0			7	7	7	7	PORVENIR-230301	332.150	39.900	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	332.150	0	COMFAORIENTE-CCF36	332.150	0	332.150	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	39.900	S	5711001
16	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F																0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	1.091.350	174.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001
17	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F										X						0			7	7	7	7	COLPENSION ES-25-14	332.150	39.900	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	332.150	0	COMFAORIENTE-CCF36	332.150	0	332.150	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	39.900	S	5711001
18	CC 1090500218	GOMEZ RODRIGUEZ MARIA PAZ	3.500.000	F	X															0			23	23	23	23	PROTECCION-230201	2.683.334	429.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.683.334	107.400	COMFAORIENTE-CCF36	2.683.334	107.400	2.683.334	186.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	831.000	S	5711001
19	CC 1090500218	GOMEZ RODRIGUEZ MARIA PAZ	3.500.000	F										X						0			7	7	7	7	PROTECCION-230201	816.667	98.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	816.667	0	COMFAORIENTE-CCF36	816.667	0	816.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	98.100	S	5711001
20	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F																0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	1.091.350	174.700	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001
21	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.423.500	F										X						0			7	7	7	7	COLPENSION ES-25-14	332.150	39.900	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	332.150	0	COMFAORIENTE-CCF36	332.150	0	332.150	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	39.900	S	5711001
22	CC 1090503596	IZQUIERDO ORTEGA JOSE GREGORIO	1.423.500	F	X	X														0			2	2	2	2	PORVENIR-230301	94.900	15.200	0	0	SANITAS-EPS005	94.900	3.800	COMFAORIENTE-CCF36	94.900	3.800	94.900	6.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	29.500	S	5711001
23	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F																0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	5.366.667	858.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	5.366.667	214.700	COMFAORIENTE-CCF36	5.366.667	214.700	5.366.667	373.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.661.700	S	5711001
24	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F										X						0			7	7	7	7	COLPENSION ES-25-14	1.633.334	196.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.633.334	0	COMFAORIENTE-CCF36	1.633.334	0	1.633.334	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	196.100	S	5711001
25	CC 1090474081	LIZCANO GARCIA JONATHAN DAVID	2.135.250	F																0			23	23	23	23	PROTECCION-230201	1.637.025	262.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.637.025	65.500	COMFAORIENTE-CCF36	1.637.025	65.500	1.637.025	114.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	507.000	S	5711001
26	CC 1090474081	LIZCANO GARCIA JONATHAN DAVID	2.135.250	F										X						0			7	7	7	7	PROTECCION-230201	498.225	59.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	498.225	0	COMFAORIENTE-CCF36	498.225	0	498.225	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	59.800	S	5711001
27	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V																0			23	23	23	23	PROTECCION-230201	1.637.025	262.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.637.025	65.500	COMFAORIENTE-CCF36	1.637.025	65.500	1.637.025	114.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	507.000	S	5711001
28	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V										X						0			7	7	7	7	PROTECCION-230201	498.225	59.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	498.225	0	COMFAORIENTE-CCF36	498.225	0	498.225	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	59.800	S	5711001
29	CC 13275556	MORA MIRANDA JOSE FERNANDO	1.423.500	F																0			23	23	23	23	COLPENSION ES-25-14	1.091.350	174.700	0	0	SANITAS-EPS005	1.091.350	43.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.091.350	43.700	1.091.350	76.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	338.100	S	5711001

| | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO		EMAIL			EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919		CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM			S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2025-12	2026-01	36372115	E	2026-02-13	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	16.279.700	346.300	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
33	36372115	2026-01-09	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
59.080.588	59.080.588	59.080.588	59.080.588	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				33	8.957.000	0	194.400	0	9.151.400
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	13	3.634.600	0	78.900	0	3.713.500
PORVENIR	230301	800224808	8	13	3.202.900	0	69.500	0	3.272.400
PROTECCION	230201	800229739	0	7	2.119.500	0	46.000	0	2.165.500
EPS(Administradoras: 9)				33	1.865.400	0	40.900	0	1.906.300
SANITAS	EPS005	800251440	6	9	440.600	0	9.600	0	450.200
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	85.500	0	1.900	0	87.400
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	63.400	0	1.400	0	64.800
EPS SURA	EPS010	800088702	2	2	87.400	0	1.900	0	89.300
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	1	34.200	0	800	0	35.000
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	12	911.200	0	19.800	0	931.000
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	65.500	0	1.500	0	67.000
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	3	133.900	0	3.000	0	136.900
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	43.700	0	1.000	0	44.700
ARP(Administradoras: 1)				33	3.245.600	0	70.500	0	3.316.100
ARL SURA	14-11	890903790	5	33	3.245.600	0	70.500	0	3.316.100
CCF(Administradoras: 1)				33	1.865.400	0	40.500	0	1.905.900
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	33	1.865.400	0	40.500	0	1.905.900
Gran Total					15.933.400	0	346.300	0	16.279.700

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – ENERO 2026

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	36714973	E	2026-03-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	19.271.600	433.800	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
47	36714973	2026-02-09	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.750.905	F																0			17	17	17	17	PROTECCION-230201	992.180	158.800	0	0	SANITAS-EPS005	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
2	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.423.500	F										X						0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	758.726	91.100	0	0	SANITAS-EPS005	758.726	0	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	0	758.726	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	91.100	S	5711001
3	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V																0			17	17	17	17	PORVENIR-230301	1.209.975	193.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.209.975	48.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.209.975	48.400	1.209.975	84.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	374.700	S	5711001
4	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V										X						0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	925.275	111.100	0	0	SANITAS-EPS005	925.275	0	COMFAORIENTE-CCF36	925.275	0	925.275	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	111.100	S	5711001
5	CC 79773813	BASTO CARDENAS SALVADOR	1.750.905	F	X															0			5	5	5	5	COLPENSION ES-25-14	291.818	46.700	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	291.818	11.700	COMFAORIENTE-CCF36	291.818	11.700	291.818	20.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	90.500	S	5711001
6	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.750.905	F																0			17	17	17	17	COLPENSION ES-25-14	992.180	158.800	0	0	SANITAS-EPS005	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
7	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.423.500	F										X						0			13	13	13	13	COLPENSION ES-25-14	758.726	91.100	0	0	SANITAS-EPS005	758.726	0	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	0	758.726	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	91.100	S	5711001
8	CC 1091675249	BECERRA ILLERA JHONY ALEJANDRO	2.250.905	F	X															0			5	5	5	5	PORVENIR-230301	375.151	60.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	375.151	15.100	COMFAORIENTE-CCF36	375.151	15.100	375.151	26.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	116.500	S	5711001
9	CC 1026569823	BENITEZ GONZALEZ DIEGO FERNANDO	1.750.905	V	X	X														0			15	15	15	15	PORVENIR-230301	875.453	140.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	875.453	35.100	COMFAORIENTE-CCF36	875.453	35.100	875.453	61.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	271.300	S	5711001
10	CC 1006783040	CARDENAS RODRIGUEZ YADINSON	1.750.905	F	X															0			17	17	17	17	PROTECCION-230201	992.180	158.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
11	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V																0			17	17	17	17	PORVENIR-230301	1.209.975	193.600	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	1.209.975	48.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.209.975	48.400	1.209.975	84.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	374.700	S	5711001
12	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V										X						0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	925.275	111.100	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	925.275	0	COMFAORIENTE-CCF36	925.275	0	925.275	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	111.100	S	5711001
13	CC 1005074142	CARRILLO PEREZ EMERSON FABIAN	2.500.000	V																0			17	17	17	17	PORVENIR-230301	1.416.667	226.700	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.416.667	56.700	COMFAORIENTE-CCF36	1.416.667	56.700	1.416.667	98.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	438.800	S	5711001
14	CC 1005074142	CARRILLO PEREZ EMERSON FABIAN	2.500.000	V										X						0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	1.083.334	130.100	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	1.083.334	0	COMFAORIENTE-CCF36	1.083.334	0	1.083.334	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	130.100	S	5711001
15	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F																0			17	17	17	17	PORVENIR-230301	1.209.975	193.600	0	0	SANITAS-EPS005	1.209.975	48.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.209.975	48.400	1.209.975	84.300	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	374.700	S	5711001
16	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F										X						0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	925.275	111.100	0	0	SANITAS-EPS005	925.275	0	COMFAORIENTE-CCF36	925.275	0	925.275	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	111.100	S	5711001
17	CC 74377514	CRUZ SALAZAR VLADIMIR	3.000.000	F	X															0			12	12	12	12	COLPENSION ES-25-14	1.200.000	192.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.200.000	48.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.200.000	48.000	1.200.000	83.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	371.600	S	5711001
18	CC 1057610992	ESTUPIÑAN GONZALEZ CARLOS IVAN	1.750.905	F																0			17	17	17	17	PROTECCION-230201	992.180	158.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
19	CC 1057610992	ESTUPIÑAN GONZALEZ CARLOS IVAN	1.750.905	F										X						0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	758.726	91.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	758.726	0	COMFAORIENTE-CCF36	758.726	0	758.726	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	91.100	S	5711001
20	CC 4168678	GAITAN MONTAÑEZ CARLOS JULIO	3.000.000	V	X															0			16	16	16	16	COLPENSION ES-25-14	1.600.000	256.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.600.000	64.000	COMFAORIENTE-CCF36	1.600.000	64.000	1.600.000	111.400	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	495.400	S	5711001
21	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.750.905	F																0			17	17	17	17	PORVENIR-230301	992.180	158.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
22	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.423.500	F										X						0			13	13	13	13	PORVENIR-230301	758.726	91.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	758.726	0	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	0	758.726	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	91.100	S	5711001
23	CC 1075667907	GOMEZ GOMEZ YOHN FREDY	1.750.905	V	X															0			12	12	12	12	PORVENIR-230301	700.362	112.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	700.362	28.100	COMFAORIENTE-CCF36	700.362	28.100	700.362	48.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	217.100	S	5711001
24	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.750.905	F																0			17	17	17	17	COLPENSION ES-25-14	992.180	158.800	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001
25	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.423.500	F										X						0			13	13	13	13	COLPENSION ES-25-14	758.726	91.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	758.726	0	COMFAORIENTE-CCF36	616.850	0	758.726	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	91.100	S	5711001
26	CC 1090500218	GOMEZ RODRIGUEZ MARIA PAZ	3.500.000	F																0			17	17	17	17	PROTECCION-230201	1.983.334	317.400	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.983.334	79.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.983.334	79.400	1.983.334	138.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	614.300	S	5711001
27	CC 1090500218	GOMEZ RODRIGUEZ MARIA PAZ	3.500.000	F										X						0			13	13	13	13	PROTECCION-230201	1.516.667	182.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.516.667	0	COMFAORIENTE-CCF36	1.516.667	0	1.516.667	0	0,00000	0	0	0	0	0	01	0	182.100	S	5711001
28	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.750.905	F																0			17	17	17	17	COLPENSION ES-25-14	992.180	158.800	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	992.180	39.700	COMFAORIENTE-CCF36	992.180	39.700	992.180	69.100	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	307.300	S	5711001

| | | |

| | | |

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

PLANILLAS DE SEGRUIDAD SOCIAL – FEBRERO 2025

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica

MUN-DEP	DIRECCIÓN	TELÉFONO	EMAIL	EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100	5008919	CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM	S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN

PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36771550	E	2026-03-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	31.092.600	159.900	BANCO DAVIVIENDA

Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA
50	36771550	2026-03-09	Pagada

EMPLEADO					NOVEDADES																DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN					
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.	Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
1	CC 60368395	ARENAS CONTRERAS DEISSY YAZMIN	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
2	CC 1090464698	ARIAS FLOREZ JORGE IVAN	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
3	CC 79773813	BASTO CARDENAS SALVADOR	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SALUD TOTAL-EPS002	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
4	CC 60421342	BAUTISTA PABON YIMMY YARITZA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
5	CC 1091675249	BECERRA ILLERA JHONY ALEJANDRO	2.250.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.250.905	360.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.250.905	90.100	COMFAORIENTE-CCF36	2.250.905	90.100	2.250.905	156.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	697.100	S	5711001
6	CC 1002262648	BOHORQUEZ COLMENARES JUAN CARLOS	1.750.905	F	X															0			12	12	12	12	PORVENIR-230301	700.362	112.100	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	700.362	28.100	COMFAORIENTE-CCF36	700.362	28.100	700.362	48.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	217.100	S	5711001
7	CC 1006783040	CARDENAS RODRIGUEZ YADINSON	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
8	CC 13270332	CARRIEDO ESPINEL LUIS ALBERTO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	COMFAORIENTE-CCFC50	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
9	CC 1005074142	CARRILLO PEREZ EMERSON FABIAN	2.500.000	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.500.000	400.000	0	0	EPS-S COOSALUD-ESSC24	2.500.000	100.000	COMFAORIENTE-CCF36	2.500.000	100.000	2.500.000	174.000	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	774.000	S	5711001
10	CC 1090445783	CEBALLOS SACHICA KEVYN HARLEY	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.135.250	341.700	0	0	SANITAS-EPS005	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
11	CC 1054090620	CORREDOR CASTILLO ZOILA ROSA	1.750.905	V	X															0			27	27	27	27	PORVENIR-230301	1.575.815	252.200	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.575.815	63.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.575.815	63.100	1.575.815	109.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	488.100	S	5711001
12	CC 74377514	CRUZ SALAZAR VLADIMIR	3.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	3.000.000	480.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.000.000	120.000	COMFAORIENTE-CCF36	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	928.800	S	5711001
13	CC 1057610992	ESTUPIÑAN GONZALEZ CARLOS IVAN	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
14	CC 4168678	GAITAN MONTAÑEZ CARLOS JULIO	3.000.000	V																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	3.000.000	480.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.000.000	120.000	COMFAORIENTE-CCF36	3.000.000	120.000	3.000.000	208.800	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	928.800	S	5711001
15	CC 1093780984	GALVIS SANGUINO ANGIE VIVIANA	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
16	CC 1075667907	GOMEZ GOMEZ YOHN FREDY	1.750.905	V																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
17	CC 37294862	GOMEZ HERNANDEZ ANA LISBETH	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
18	CC 1090500218	GOMEZ RODRIGUEZ MARIA PAZ	3.500.000	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	3.500.000	560.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	3.500.000	140.000	COMFAORIENTE-CCF36	3.500.000	140.000	3.500.000	243.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	1.083.600	S	5711001
19	CC 1007890353	GUERRERO QUINTERO MARTHA ISABEL	1.750.905	V	X															0			25	25	25	25	COLPENSIONES-25-14	1.459.088	233.500	0	0	EPS CAJACOPI-CCFC55	1.459.088	58.400	COMFAORIENTE-CCF36	1.459.088	58.400	1.459.088	101.600	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	451.900	S	5711001
20	CC 73109426	HERNANDEZ GORDILLO VICTOR ANTONIO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	COMPENSAR-EPS-EPS008	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
21	CC 13472455	LAZARO CORREA GIOVANNI FRANCISCO	7.000.000	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	7.000.000	1.120.000	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	7.000.000	280.000	COMFAORIENTE-CCF36	7.000.000	280.000	7.000.000	487.200	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	2.167.200	S	5711001
22	CC 1090474081	LIZCANO GARCIA JONATHAN DAVID	2.135.250	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A.-EPS037	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
23	CC 1093736039	MARQUEZ GUERRERO JOSE FERNANDO	2.135.250	V																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	2.135.250	341.700	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	2.135.250	85.500	COMFAORIENTE-CCF36	2.135.250	85.500	2.135.250	148.700	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	661.400	S	5711001
24	CC 4253192	MEDINA PAREDES CARLOS ALBERTO	1.750.905	V																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.750.905	280.200	0	0	FAMISANAR-EPS017	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
25	CC 4188775	MONCADA DURAN LORENZO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	1.750.905	280.200	0	0	NUEVA E.P.S. S.A. MOV-EPS041	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
26	CC 13275556	MORA MIRANDA JOSE FERNANDO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	COLPENSIONES-25-14	1.750.905	280.200	0	0	SANITAS-EPS005	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001
27	CC 73137740	MOUTHON BELLO ALBERTO FEDERICO	1.750.905	F																0			30	30	30	30	PROTECCION-230201	1.750.905	280.200	0	0	EPS SURA-EPS010	1.750.905	70.100	COMFAORIENTE-CCF36	1.750.905	70.100	1.750.905	121.900	0,06960	0	0	0	0	0	01	0	542.300	S	5711001

| | | |

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901977234	8	CONSORCIO PEB-JI	A	0	ARL SURA - 14-11	ÚNICA	7112	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
54-1	CALLE 11AN 11AE 100		5008919			CONSORCIOPEBJI@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-02	2026-03	36771550	E	2026-03-17	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	31.092.600	159.900	BANCO DAVIVIENDA
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
50	36771550	2026-03-09	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
99.879.560	99.879.560	99.879.560	99.879.560	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 3)				50	15.983.000	0	82.300	0	16.065.300
COLPENSIONES	25-14	900336004	7	22	7.448.600	0	38.300	0	7.486.900
PORVENIR	230301	800224808	8	17	4.987.900	0	25.700	0	5.013.600
PROTECCION	230201	800229739	0	11	3.546.500	0	18.300	0	3.564.800
EPS(Administradoras: 12)				50	3.998.000	0	21.200	0	4.019.200
EPS CAJACOPI	CCFC55	901543211	6	2	121.500	0	700	0	122.200
COMFAORIENTE	CCFC50	890500675	6	1	85.500	0	500	0	86.000
FAMISANAR	EPS017	830003564	7	3	154.300	0	800	0	155.100
EPSC CAPRESOCA	EPSC25	891856000	7	1	70.100	0	400	0	70.500
SALUD TOTAL	EPS002	800130907	4	3	156.600	0	900	0	157.500
SANITAS	EPS005	800251440	6	8	622.400	0	3.200	0	625.600
NUEVA E.P.S. S.A. MOV	EPS041	900156264	2	8	550.400	0	2.900	0	553.300
COMPENSAR-EPS	EPS008	860066942	7	1	70.100	0	400	0	70.500
NUEVA E.P.S. S.A.	EPS037	900156264	2	19	1.827.800	0	9.400	0	1.837.200
EPS SURA	EPS010	800088702	2	2	140.200	0	800	0	141.000
EPS-S COOSALUD	ESSC24	900226715	3	1	100.000	0	600	0	100.600
COOSALUD	EPS042	900226715	3	1	99.100	0	600	0	99.700
ARP(Administradoras: 1)				50	6.953.700	0	35.800	0	6.989.500
ARL SURA	14-11	890903790	5	50	6.953.700	0	35.800	0	6.989.500
CCF(Administradoras: 1)				50	3.998.000	0	20.600	0	4.018.600
COMFAORIENTE	CCF36	890500675	6	50	3.998.000	0	20.600	0	4.018.600
Gran Total					30.932.700	0	159.900	0	31.092.600

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES – CONTRATO DE OBRA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE AFILIACION Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo, **JORGE IVAN ARIAS FLOREZ,** identificado con cédula de ciudadanía **No. 1.090.464.698,** en mi condición de Representante Legal de **CONSORCIO PEB-JI**, identificado con **Nit 901977234-8** en calidad de contratista del contrato de obra pública No. 2833 de 2025 cuyo objeto es **"DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025",** celebrado entre el Departamento de Boyacá y **CONSORCIO PEB-JI, CERTIFICO** bajo la gravedad de juramento, que CERTIFICO el cálculo de la liquidación de los aportes por concepto de seguridad social y parafiscales a que está obligada **CONSORCIO PEB-JI** durante el periodo de **09/09/2025 y 22/02/2026,** verificando que todo el personal vinculado al contrato, está incluido dentro de dichos pagos, y que aspectos como el del ingreso base de cotización que se registra en las planillas de pago de seguridad social, corresponde al salario que efectiva y realmente se le está cancelando a cada uno de los cargos que hacen parte del grupo de trabajo propuesto y aprobado para la ejecución del contrato mencionado, por lo cual **CERTIFICO** que durante el periodo del presente informe, la empresa **CONSORCIO PEB-JI** identificada con **NIT 901977234-8**, ha realizado las afiliaciones de personal y el pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en la ciudad de Cucuta, a los 29 días del mes de abril del 2026.

JORGE IVAN ARIAS FLOREZ
C.C. 1.090.464.698
Representante Legal
CONSORCIO PEB - JI

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

904E8A6FAB864874

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **SILVIA JULIANA VERGARA PEÑARANDA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1090464530 de CUCUTA (N. DE SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 236546-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *

Dado en BOGOTA a los 28 días del mes de Febrero de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.090.464.530**
VERGARA PEÑARANDA

APELLIDOS
SILVIA JULIANA

NOMBRES

Silvia Juliana Vergara Peñaranda
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **18-JUN-1993**
BUCARAMANGA
(SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.61	**O+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

05-JUL-2011 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-2500100-00328379-F-1090464530-20110829 0027871278A 1 37257640

Escaneado con CamScanner

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



236546-T

SILVIA JULIANA
VERGARA PEÑARANDA
C.C. 1090464530
RES. INSCRIPCION 85 DEL 26/01/2018
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

242466 261555

Powered by CamScanner

Identificación Plástica S.A. 178014/0117

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A – 21 Bogotá D.C

FIRMA

Powered by CamScanner

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE AFILIACIÓN Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES – CONTRATO DE INTERVENTORIA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

CONSORCIO INTER MAP-LAR

NIT: 901978204-1

CERTIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE AFILIACION Y PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

Yo, **MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA,** identificado con cédula de ciudadanía **No. 37.331.288,** en mi condición de Representante Legal de **CONSORCIO INTER MAP-LAR**, identificado con **Nit 901978204-1** en calidad de interventor del contrato de obra publica No. 2833 de 2025 cuyo objeto es **"DIAGNOSTICO Y EJECUCIÓN DE OBRAS DE EMERGENCIA PARA MITIGAR EL RIESGO DE DAÑO Y/O COLAPSO DE PUENTES UBICADOS EN EL DEPARTAMENTO POR LA AFECTACIÓN CAUSADA POR EFECTO DE LA OLA INVERNAL, DECLARADA EN VIRTUD DEL DECRETO DE CALAMIDAD PUBLICA NO. 0522 DE 24 DE MAYO DE 2025",** celebrado entre el Departamento de Boyacá y **CONSORCIO PEB-JI, CERTIFICO** bajo la gravedad de juramento, que REVISÉ el cálculo de la liquidación de los aportes por concepto de seguridad social y parafiscales a que está obligada **CONSORCIO PEB-JI** durante el periodo de **09/09/2025 y 22/02/2026,** verificando que todo el personal vinculado al contrato, está incluido dentro de dichos pagos, y que aspectos como el del ingreso base de cotización que se registra en las planillas de pago de seguridad social, corresponde al salario que efectiva y realmente se le está cancelando a cada uno de los cargos que hacen parte del grupo de trabajo propuesto y aprobado para la ejecución del contrato mencionado, por lo cual **CERTIFICO** que durante el periodo del presente informe, la empresa **CONSORCIO PEB-JI** identificada con **NIT 901977234-8**, ha realizado las afiliaciones de personal y el pago de los aportes correspondientes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en la ciudad de Cucuta, a los 17 dias del mes de marzo del 2026.



MAIRA ALEJANDRA PICÓN GARCÍA
C.C. 37.331.288
Representante Legal
CONSORCIO INTER MAP-LAR

República de Colombia
Ministerio de Comercio Industria y Turismo

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

160581-T



JHONNY HARVEY
TAPIAS NAVARRO
C.C. 13276265
RESOLUCION INSCRIPCION 223 FECHA 04/08/2011
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE PAULA SANTANDER

PRESIDENTE

MAURICIO ESPAÑOL LEON 167228

FIRMA DEL TITULAR 86949

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Comercio Industria y Turismo - Junta Central de Contadores.

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

50ADAB3BD4DB8E12

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **JHONNY HARVEY TAPIAS NAVARRO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 13276265 de CUCUTA (N. DE SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 160581-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *******************************
****
****

Dado en BOGOTA a los 23 días del mes de Febrero de 2026 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 13276265

TAPIAS NAVARRO
APELLIDOS

JHONNY HARVEY
NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 16-MAR-1984
CUCUTA
(NORTE DE SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 ESTATURA | A+ G.S. RH | M SEXO

23-ENE-2003 CUCUTA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL

P-2500100-55115562-M-0013276265-20030616 0483803164B 01 140306603

CONSORCIO PEB – JI
901.977.234-8

CERTIFICACIÓN BANCARIA

DIRECCION: CL 109 14B -60 OF 204 BR CHICO NORTE, BOGOTÁ
E-MAIL: consorciopebji@gmail.com
TELEFONO: 3102778858
Bogotá, Distrito Capital

Banco de Bogotá

EL BANCO DE BOGOTA

INFORMA:

Que la empresa CONSORCIO PEB-JI identificado(a) con NITPJ 9019772348 está vinculado(a) al BANCO DE BOGOTA a través de la CTA AHORROS No. 260945399 desde el 15 de agosto de 2025, este producto se encuentra Vigente.

Esta información es confidencial, no es una recomendación de negocio y se suministra sin responsabilidad del banco, se expide el 25 de abril del 2026, a solicitud del interesado, con destino a quien interese.

Atentamente,

Olga Yanira Otálora Guerrero

Gerencia de Soluciones para el Cliente

Banco de Bogota

Scanned with CamScanner