OBJETO DEL PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL PUENTE VEHICULAR SOBRE EL RIO ARIARI PARA MEJORAR LA INTERCOMUNICACIÓN TERRESTRE ENTRE LAS VEREDAS DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, META
NUMERO DE PROYECTO:	20220000000000
FECHA DE ELABORACION:	Mayo del 2024

A	CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																														
N° ITEM	PUENTE	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	MES 13	MES 14	MES 15	MES 16	MES 17	MES 18	MES 19	MES 20	MES 21	MES 22	MES 23	MES 24	MES 25	MES 26	MES 27	MES 28	MES 29	MES 30	MES 31	VALOR TOTAL
1	PUENTE																																
1.1	PRELIMINARES																																
1.1.1	DESMONTE Y LIMPIEZA EN BOSQUE				$ 1.258.952.00																												$ 1.258.952.00
1.1.2	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE BARCAZAS PARA MAQUINARIA PESADA (INCLUYE OPERADOR)					$ 228.758.847.93	$ 263.049.675.09	$ 240.175.796.22	$ 228.736.847.93	$ 91.495.539.12																						$ 1.052.198.700.00
1.1.3	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE REMOLCADOR (INCLUYE OPERADOR)					$ 110.159.217.39	$ 126.683.100.00	$ 115.667.178.26	$ 110.159.217.39	$ 44.063.686.96																						$ 506.732.400.00
1.2	CONCRETOS																																
1.2.01	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13.8 MPa (2000 PSI)																						$ 2.313.180.00	$ 6.939.540.00									$ 9.252.720.00
1.2.02	CONSTRUCCIÓN PILOTE PREEXCAVADO FUNDIDO IN SITU D= 1.60 M CONCRETO TREMIE 27.6 MPa – 4000 PSI; NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO				$ 910.493.465.19	$ 1.006.334.882.57	$ 1.102.176.299.96	$ 1.006.334.882.57	$ 958.414.173.88	$ 1.102.176.299.96	$ 335.444.960.87																					$ 6.421.374.965.00
1.2.03	PILAS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN									$ 116.647.792.00	$ 192.316.818.00																						$ 214.964.610.00
1.2.04	VIGAS CABEZALES EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN										$ 431.425.500.00	$ 603.995.700.00	$ 345.140.400.00																				$ 1.380.561.600.00
1.2.05	COLUMNA EN CONCRETO 34.5 MPa (5000 PSI) PREMEZCLADO ACELERADO A 1 DIAS SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN											$ 85.761.245.20	$ 128.611.867.80																				$ 214.353.113.00
1.2.06	COLUMNAS, VIGAS O ESTRIBOS EN CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN																							$ 389.699.691.32	$ 372.756.226.48	$ 84.717.324.20							$ 847.173.242.00
1.2.07	ANDENES, PUENTES BOX COULVERT CONCRETO 27.6 MPa (4000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN																							$ 34.649.783.00	$ 254.898.408.67	$ 230.998.533.33							$ 519.746.745.00
1.2.08	TUBO PVC 100 MM (4") DREN, SIN FILTRO																								$ 3.465.435.71	$ 8.663.589.26							$ 12.129.025.00
1.2.09	PLACAS DE ACCESO EN CONCRETO 4000 PSI SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN																									$ 61.045.397.00							$ 61.045.397.00
1.2.10	VIGA CAJON VOLADIZOS DE PUENTES EN CONCRETO 42 MPa (6000 PSI) SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN												$ 163.516.096.59	$ 1.166.140.041.65	$ 1.166.140.041.65	$ 1.166.140.041.65	$ 1.166.140.041.65	$ 1.144.633.676.12	$ 1.166.140.041.65	$ 1.253.646.407.18	$ 1.144.633.676.12	$ 1.253.646.407.18	$ 1.090.127.310.59	$ 1.253.646.407.18	$ 1.166.140.041.65	$ 272.531.827.67							$ 14.716.718.693.00
1.3	ACEROS Y ELEMENTOS DE CONEXIÓN																																
1.3.1	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE				$ 783.586.046.86	$ 726.877.590.19	$ 798.294.503.54	$ 726.877.590.19	$ 694.169.133.51	$ 798.294.503.54	$ 783.586.046.86	$ 726.877.590.19	$ 783.586.046.86	$ 783.586.046.86	$ 783.586.046.86	$ 783.586.046.86	$ 783.586.046.86	$ 726.877.590.19	$ 783.586.046.86	$ 798.294.503.54	$ 726.877.590.19	$ 798.294.503.54	$ 624.752.220.17								$ 14.230.467.237.00
1.3.2	ESTRUCTURAS EN ACERO ESTRUCTURAL ASTM A36 (FABRICACIÓN, MONTAJE Y PINTURA)																										$ 665.608.774.40	$ 958.812.613.20	$ 873.611.516.40					$ 2.498.032.904.00
1.3.3	ACERO DE PRESFUERZO, TORONES DE PRETENSIONAMIENTO, INCLUYE ANCLAJES, DUCTO, PLATINA, RECUBRIMIENTO												$ 101.021.660.71	$ 740.825.658.55	$ 740.825.658.55	$ 740.825.658.55	$ 740.825.658.55	$ 707.151.764.98	$ 740.825.658.55	$ 774.499.552.12	$ 707.151.764.98	$ 707.151.764.98	$ 774.499.552.12	$ 673.477.871.41	$ 774.499.552.12	$ 740.825.658.55	$ 168.369.467.83							$ 9.091.951.264.00
1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN JUNTA DE DILATACIÓN RJF JNA-70, MOVIMIENTO +/- 40 MM																										$ 63.374.845.00	$ 126.749.690.00						$ 190.124.535.00
1.3.5	ACERO DE REFUERZO ASTM A36 PARA CAMBIA NO RECUPERABLE				$ 1.410.072.392.00	$ 1.345.978.383.70	$ 1.474.166.801.25	$ 1.345.978.383.70	$ 1.291.894.175.00	$ 1.474.166.801.25	$ 1.410.072.392.50	$ 1.345.978.383.75	$ 468.659.461.25																					$ 11.536.957.575.00
1.3.6	APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO 600X810 CM DUREZA 60 INCLUYE 5 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN												$ 122.075.808.00																					$ 122.075.808.00
1.3.7	APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO SIMPLE 30X30X3 CM , SUMINISTRO E INSTALACIÓN																										$ 1.711.404.00							$ 1.711.404.00
1.3.8	APOYO ELASTOMERICO EN NEOPRENO 70X70X18 CM DUREZA 60 INCLUYE 7 LAMINAS METALICAS REFUERZO 1/8" SUMINISTRO E INSTALACIÓN																										$ 60.033.928.00							$ 60.033.928.00
1.4	SEÑALIZACION																																
1.4.1	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL SUMINISTRO E INSTALACIÓN																											$ 38.432.793.00						$ 38.432.793.00
1.4.2	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP-48) RECTANGULO DE 90 X 30 CM CON PANAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN																											$ 968.350.00						$ 968.350.00
1.4.3	SEÑAL VERTICAL REGLAMENTARIA (SR) CIRCULO Ø 75 CM PANAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN																											$ 11.209.356.00						$ 11.209.356.00
1.4.4	SEÑAL VERTICAL PREVENTIVA (SP) CUADRADO DE 60 X 60 CM CON PANAL EN ANGULO 2"X2" DE 1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN																											$ 6.717.084.00						$ 6.717.084.00
1.4.5	DEMARCACIÓN LINEA CONTINUA CON RESINA TERMOPLASTICA, INCLUYE PINTURA, VIDRIO, SUMINISTRO, MICROESFERAS Y APLICACIÓN CON EQUIPO																											$ 70.607.250.00						$ 70.607.250.00
1.5	OBRAS ELECTRICAS																																
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT SOLAR CON LUMINARIA LED DE 150W INCLUYE PANEL FOTOVOLTAICO DE 450W, DOS BATERIAS DE LITIO DE 5.12KWH, POSTE DE 9 METROS, BRAZO Y CONTROLADOR DE CARGA Y ACCESORIOS PARA MONTAJE. NO INCLUYE CIMENTACIÓN																											$ 276.468.230.80	$ 184.312.147.20					$ 460.780.368.00
2	OBRAS DE PROTECCIÓN																																
2.1	BOLSACRETO																							$ 49.984.153.10	$ 1.099.671.368.20	$ 1.049.677.215.10	$ 299.954.916.60						$ 2.499.707.655.00
2.2	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPa (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE																								$ 37.816.338.57	$ 35.906.305.00	$ 10.059.001.43						$ 83.781.845.00
2.3	GEOTEXTIL NT 2000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN																							$ 266.389.388.00									$ 266.389.388.00
2.4	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE																							$ 626.118.353.71	$ 1.211.640.205.71	$ 275.372.778.58							$ 2.313.131.340.00
3	VIA																																
3.1	EXCAVACIONES Y RELLENOS																																
3.1.1	EXCAVACION MECANICA EN CONGLOMERADO INCLUYE CARGUE																							$ 380.658.00									$ 380.658.00
3.1.2	TERRAPLENES CON MATERIAL MIXTO DE RIO SIN PROCEDER TMAX 3" INCLUYE SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO Y COMPACTACIÓN																							$ 1.758.983.008.16	$ 2.030.675.082.08	$ 832.776.161.76							$ 4.636.534.232.00
3.1.3	TERRAPLENES CON PRESTAMO LATERAL, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN																							$ 399.238.829.24	$ 462.276.539.12	$ 189.113.129.64							$ 1.050.628.498.00
3.1.4	TRANSPORTE DISPOSICIÓN FINAL DE ESCOMBROS Y SOBRANTES																							$ 434.702.280.00									$ 434.702.280.00
3.1.5	SUBBASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR																									$ 751.990.152.00							$ 751.990.152.00
3.1.6	BASE GRANULAR CLASE A NORMA INVIAS, SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN CON VIBROCOMPACTADOR																									$ 425.096.532.00							$ 425.096.532.00
3.2	CARPETA ASFALTICA																																
3.2.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSION ASFALTICA CRI-1(1 CRL-1																									$ 96.365.724.00							$ 96.365.724.00
3.2.2	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 INCLUYE SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y COMPACTACIÓN																									$ 460.241.429.00							$ 460.241.429.00
	BIENES O SERVICIOS ADICIONALES A LA OBRA PÚBLICA	$ 24.881.818.18	$ 22.718.181.82	$ 23.600.000.00	$ 33.934.155.15	$ 32.391.693.55	$ 35.476.616.75	$ 32.391.693.55	$ 30.849.231.96	$ 35.476.616.75	$ 33.934.155.15	$ 32.391.693.55	$ 33.934.155.15	$ 33.934.155.15	$ 33.934.155.15	$ 33.934.155.15	$ 32.391.693.55	$ 33.934.155.15	$ 35.476.616.75	$ 32.391.693.55	$ 32.391.693.55	$ 35.476.616.75	$ 30.849.231.96	$ 35.476.616.75	$ 33.934.155.15	$ 32.391.693.55	$ 35.476.616.75	$ 32.391.693.53					$ 976.594.954.00
	INTERVENTORIA				$ 215.350.849.78	$ 203.657.855.66	$ 223.033.841.91	$ 203.657.855.66	$ 194.009.862.53	$ 223.033.841.91	$ 213.350.849.78	$ 203.657.855.66	$ 213.350.849.78	$ 213.350.849.78	$ 213.350.849.78	$ 213.350.849.78	$ 203.657.855.66	$ 223.033.841.91	$ 203.657.855.66	$ 203.657.855.66	$ 223.033.841.91	$ 193.659.862.53	$ 223.033.841.91	$ 213.350.849.78	$ 203.657.855.66	$ 223.033.841.91	$ 203.657.855.62					$ 5.092.332.412.00
	APOYO A LA GESTIÓN Y SEGUIMIENTO / APOYO A LA SUPERVISIÓN				$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00					$ 424.480.000.00
	GASTOS DE LEGALIZACIÓN ASOCIADOS AL PROYECTO	$ 125.000.000.00																															$ 125.000.000.00
	VALOR TOTAL	$ 149.881.818.18	$ 22.718.181.82	$ 23.600.000.00	$ 3.347.859.060.48	$ 3.071.298.470.94	$ 4.038.060.838.41	$ 3.686.243.374.20	$ 3.513.334.642.10	$ 3.998.535.081.49	$ 3.303.295.922.16	$ 3.015.852.468.30	$ 2.338.064.365.14	$ 2.966.001.750.99	$ 2.966.001.750.99	$ 2.966.001.750.99	$ 2.966.001.750.99	$ 2.891.872.580.53	$ 2.966.001.750.99	$ 3.100.130.921.53	$ 2.931.872.580.53	$ 2.931.872.580.53	$ 2.830.830.676.66	$ 6.487.032.094.49	$ 7.879.815.308.67	$ 5.985.007.287.01	$ 2.077.879.735.69	$ 1.309.132.212.75	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 15.160.000.00	$ 83.771.928.117.00

NOTA:
Insertar o eliminar filas y columnas de acuerdo con el flujo de fondos especifico de cada proyecto

Firma:
Nombre: Paola Andrea Cubo Hernandez
Cargo: Estructurador de Proyecto
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
ELABORA

Firma:
Nombre: Cargo de Aprobación de Proyectos
Entidad: Agencia para la Infraestructura del Meta
APRUEBA

Calle 15 No. 40 -01 Lobby 1 - Piso 8
CC Primavera Urbana-Villavicencio
contactenos@aim-meta.gov.co
https://aim-meta.gov.co