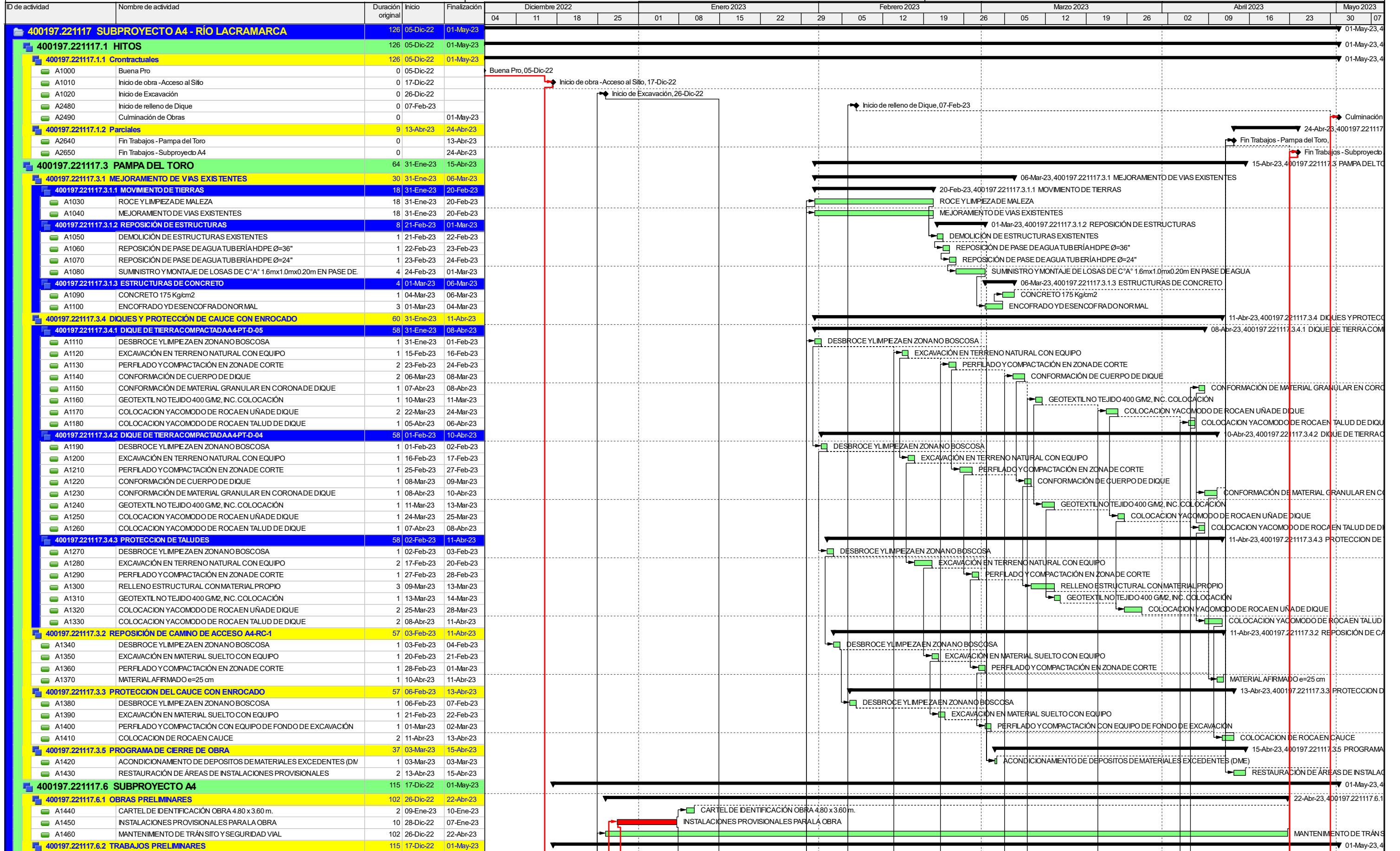
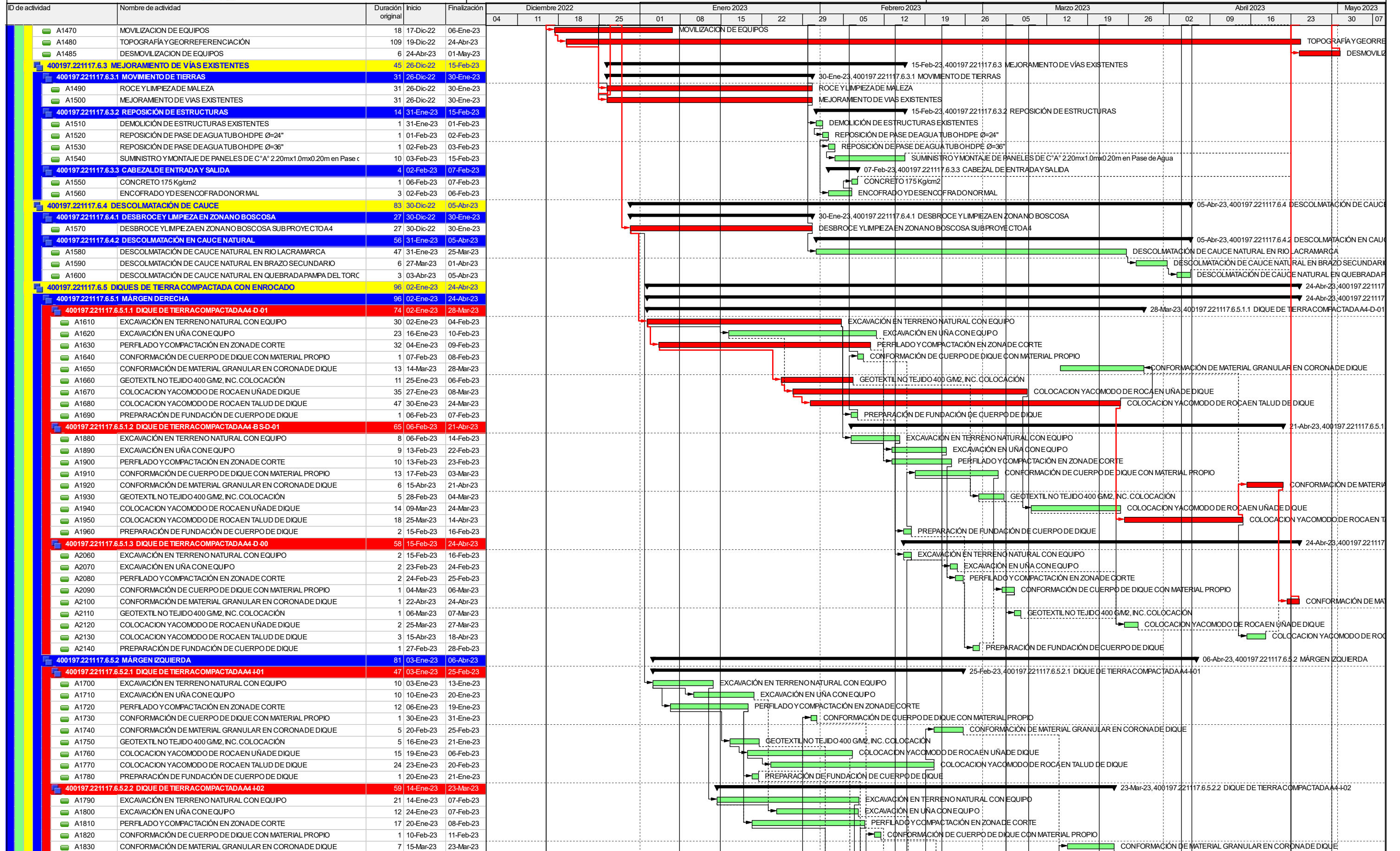
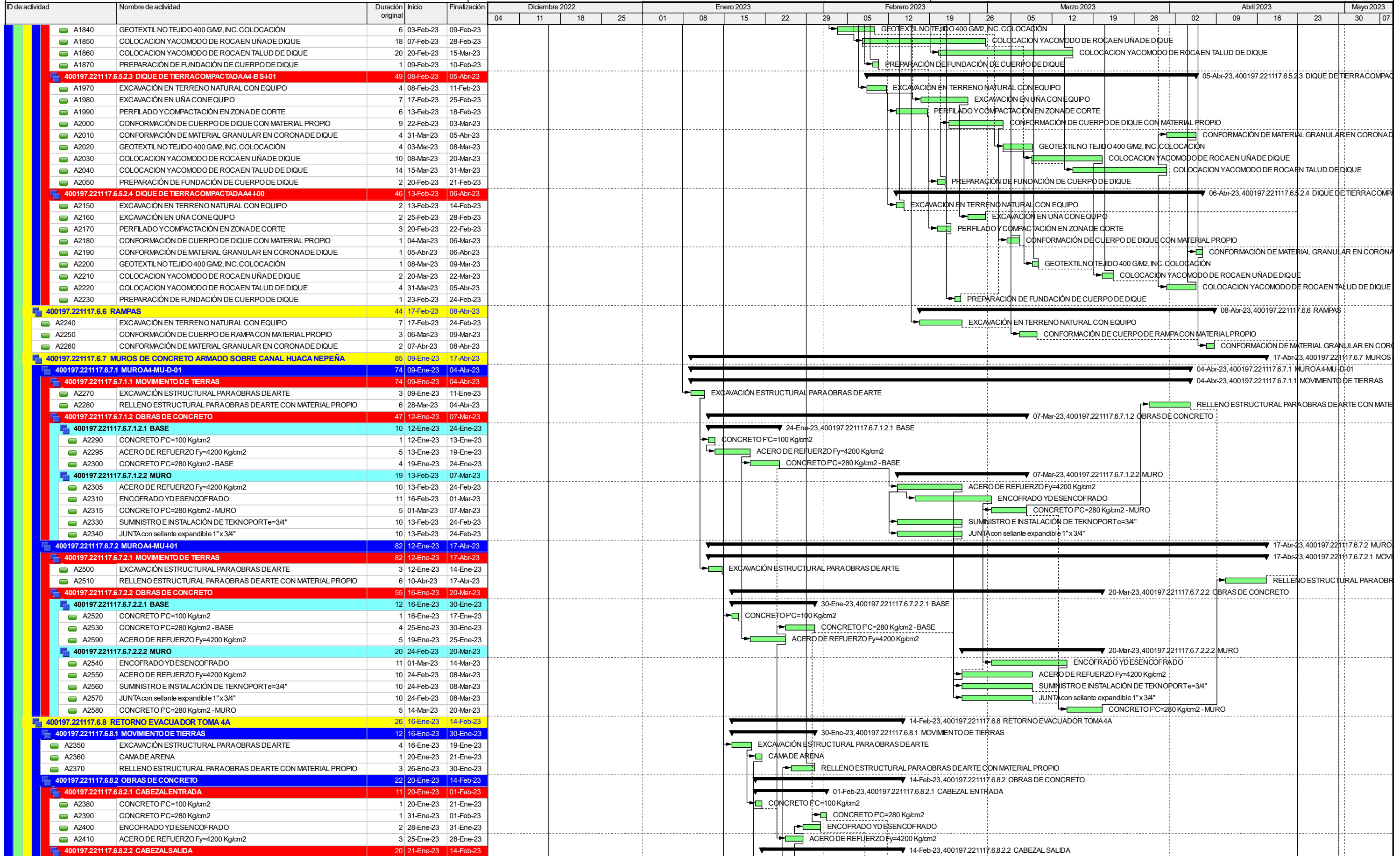


Cronograma del Proyecto

Cronograma General

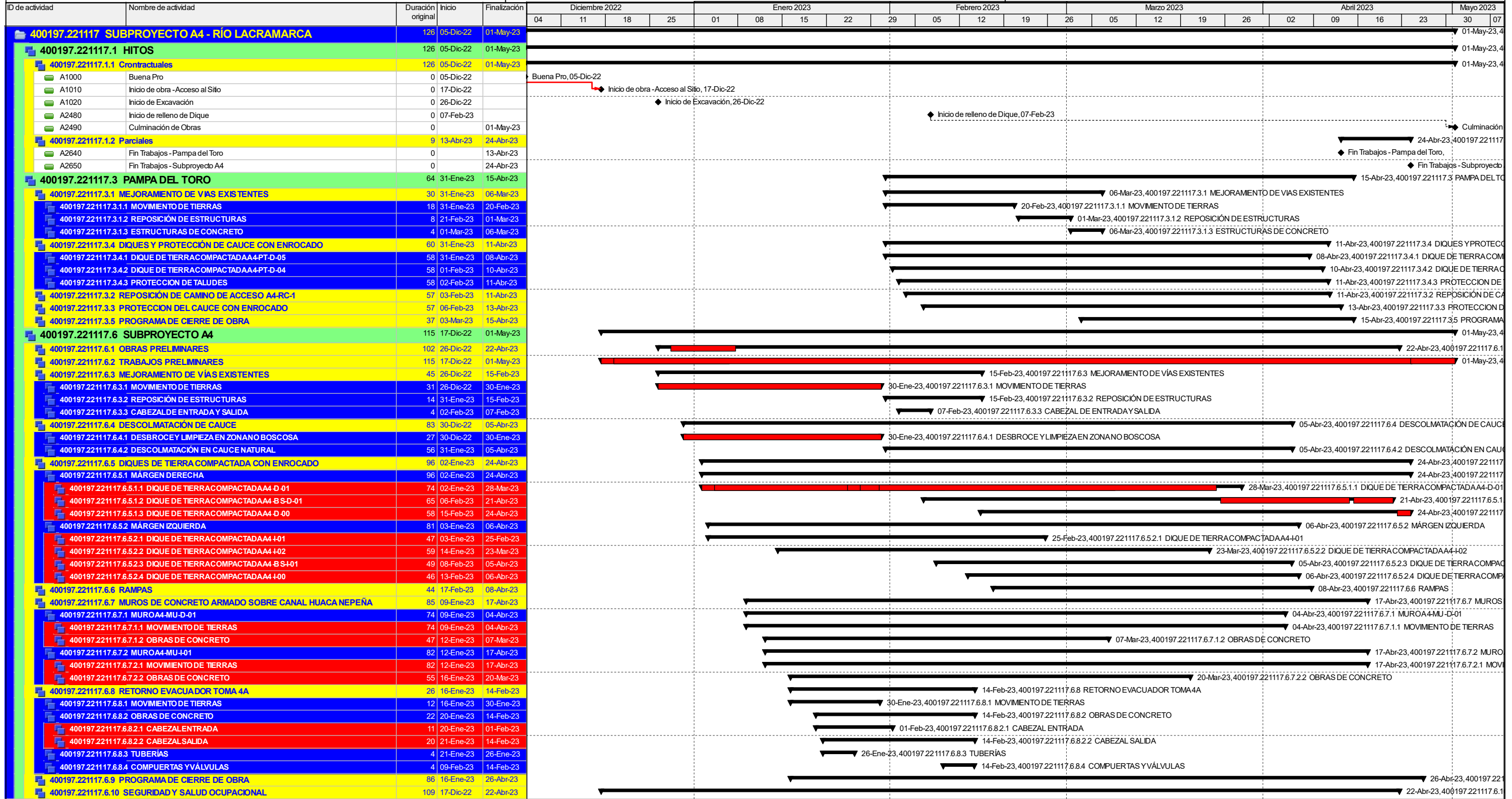




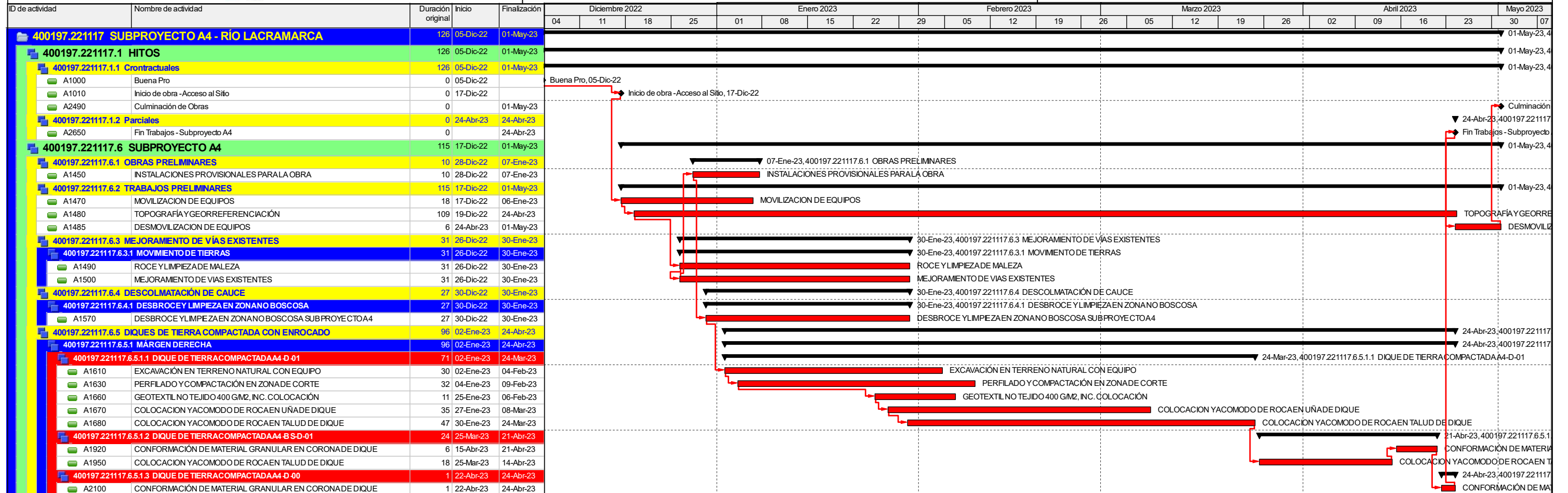


Item	Descripción	Cantidad	Fecha de Inicio	Fecha de Fin	Estado
A2600	CONCRETO FC=100 Kg/cm ²	1	21-Ene-23	23-Ene-23	Completado
A2610	CONCRETO FC=280 Kg/cm ²	1	13-Feb-23	14-Feb-23	Completado
A2620	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	3	09-Feb-23	13-Feb-23	Completado
A2630	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm ²	10	28-Ene-23	09-Feb-23	Completado
400197.221117.6.8.3	TUBERÍAS	4	21-Ene-23	26-Ene-23	Completado
A2420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm	4	21-Ene-23	26-Ene-23	Completado
400197.221117.6.8.4	COMPUERTAS Y VÁLVULAS	4	09-Feb-23	14-Feb-23	Completado
A2430	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm	4	09-Feb-23	14-Feb-23	Completado
400197.221117.6.9	PROGRAMA DE CERRE DE OBRA	86	16-Ene-23	26-Abr-23	Completado
A2440	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	44	16-Ene-23	07-Mar-23	Completado
A2450	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	2	24-Abr-23	26-Abr-23	Completado
400197.221117.6.10	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	109	17-Dic-22	22-Abr-23	Completado
A2460	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	109	17-Dic-22	22-Abr-23	Completado
A2470	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL	109	17-Dic-22	22-Abr-23	Completado

Cronograma Resumen



Ruta Crítica



Sustento de Programación

SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN

Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado	Rend	# Turnos	# Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Duración Programada
SUBPROYECTO A4											
PAMPA DEL TORO											
		1	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES								
		1.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A1030	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	1.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	1,407.00	2,500.00	1.00	1.00	1.00	0.56	1.00
A1040	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES	1.01.02	MEJORAMIENTO DE VIAS EXISTENTES	km	4.69	0.27	1.00	1.00	1.00	17.59	18.00
		1.02	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS								
A1050	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	1.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	0.12	24.00	1.00	1.00	1.00	0.01	1.00
A1060	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=36"	1.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=36"	M	8.40	18.00	1.00	1.00	1.00	0.47	1.00
A1070	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"	1.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBERÍA HDPE Ø=24"	M	7.40	18.00	1.00	1.00	1.00	0.41	1.00
A1080	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSAS DE C"A* 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	1.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE LOSAS DE C"A* 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	1.00	0.25	1.00	1.00	1.00	4.00	4.00
		1.03	ESTRUCTURAS DE CONCRETO								
A1090	CONCRETO 175 Kg/Cm2	1.03.01	CONCRETO 175 Kg/Cm2	m3	3.54	14.00	1.00	1.00	1.00	0.25	1.00
A1100	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	1.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	27.80	12.00	1.00	1.00	1.00	2.32	3.00
		2	DIQUES Y PROTECCIÓN DE CAUCE CON ENROCADO								
		2.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-PT-D-05								
A1110	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	2.01.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	m2	1,947.00	5,000.00	1.00	2.00	1.00	0.19	1.00
A1120	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	2.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	613.78	800.00	1.00	1.00	1.00	0.77	1.00
A1130	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	2.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	2,026.47	720.00	1.00	2.00	1.00	1.41	2.00
A1140	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	2.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m3	823.97	444.00	1.00	1.00	1.00	1.86	2.00
A1150	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	2.01.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	190.44	240.00	1.00	1.00	1.00	0.79	1.00
A1160	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	2.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	555.18	1,200.00	1.00	1.00	1.00	0.46	1.00
A1170	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	2.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	506.00	260.00	1.00	1.00	1.00	1.95	2.00
A1180	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	2.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	170.04	192.00	1.00	1.00	1.00	0.89	1.00
		2.02	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-PT-D-04								
A1190	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	2.02.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	m2	512.00	4,000.00	1.00	2.00	1.00	0.06	1.00
A1200	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	2.02.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	190.63	800.00	1.00	1.00	1.00	0.24	1.00
A1210	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	2.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	550.49	720.00	1.00	2.00	1.00	0.38	1.00
A1220	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	2.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m3	206.76	444.00	1.00	1.00	1.00	0.47	1.00
A1230	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	2.02.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	47.07	240.00	1.00	1.00	1.00	0.20	1.00
A1240	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	2.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	157.65	1,200.00	1.00	1.00	1.00	0.13	1.00
A1250	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	2.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	125.07	260.00	1.00	1.00	1.00	0.48	1.00
A1260	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	2.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	79.87	192.00	1.00	1.00	1.00	0.42	1.00
		2.03	PROTECCION DE TALUESES								
A1270	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	2.03.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	m2	1,086.00	5,000.00	1.00	2.00	1.00	0.11	1.00
A1280	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	2.03.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	603.52	280.00	1.00	1.00	1.00	2.16	2.00
A1290	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	2.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	929.79	720.00	1.00	2.00	1.00	0.65	1.00
A1300	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	2.03.04	RELLENO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	165.46	55.00	1.00	1.00	1.00	3.01	3.00
A1310	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	2.03.05	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	567.39	1,200.00	1.00	1.00	1.00	0.47	1.00
A1320	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	2.03.06	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	403.29	260.00	1.00	1.00	1.00	1.55	2.00
A1330	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	2.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	344.65	192.00	1.00	1.00	1.00	1.80	2.00
		3	REPOSICIÓN DE CAMINO DE ACCESO A4-RC-1								
A1340	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	3.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	m2	1,047.80	5,000.00	1.00	2.00	1.00	0.10	1.00
A1350	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	3.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	486.07	800.00	1.00	1.00	1.00	0.61	1.00
A1360	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	3.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	1,245.49	720.00	1.00	2.00	1.00	0.86	1.00
A1370	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm	3.04	MATERIAL AFIRMADO e=25 cm	m3	243.03	240.00	1.00	1.00	1.00	1.01	1.00
		4	PROTECCION DEL CAUCE CON ENROCADO								
A1380	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	4.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOSCOsa	m2	560.83	5,000.00	1.00	2.00	1.00	0.06	1.00
A1390	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	4.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL SUELTO CON EQUIPO	m3	564.05	800.00	1.00	1.00	1.00	0.71	1.00
A1400	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	4.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN CON EQUIPO DE FONDO DE EXCAVACIÓN	m2	560.83	2,080.00	1.00	2.00	1.00	0.13	1.00
A1410	COLOCACION DE ROCA EN CAUCE	4.04	COLOCACION DE ROCA EN CAUCE	m3	540.97	280.00	1.00	1.00	1.00	1.93	2.00
		6	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA								
A1420	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	6.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	245.80	880.00	1.00	1.00	1.00	0.28	1.00
A1430	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	6.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	1,000.00	1.00	1.00	1.00	1.00	2.00
SUBPROYECTO A4											
		7	OBRAS PRELIMINARES								
A1440	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	7.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	und	1.00	1.78	1.00	1.00	1.00	0.56	1.00
A1450	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	7.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	gib	1.00	0.01	1.00	1.00	1.00	104.17	7.00
A1460	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	7.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	4.00	0.04	1.00	1.00	1.00	104.17	120.00
		8	TRABAJOS PRELIMINARES								
A1470	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	8.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	gib	1.00	0.05	1.00	1.00	1.00	21.00	21.00
A1480	TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN	8.02	TOPOGRAFÍA Y GEORREFERENCIACIÓN	mes	4.00	0.04	1.00	1.00	1.00	104.17	120.00

SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN

Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado	Rend	# Turnos	# Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Duración Programada
A1485	DESMOVILIZACION DE EQUIPOS		DESMOVILIZACION DE EQUIPOS	glb	1.00	0.14	1.00	1.00	1.00	7.00	7.00
		9	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES								
		9.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A1490	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	9.1.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	4,452.00	2,500.00	1.00	2.00	1.00	0.89	3.00
A1500	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	9.1.02	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	16.22	0.27	1.00	2.00	1.00	30.41	33.00
		9.2	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS								
A1510	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	9.2.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	7.16	24.00	1.00	1.00	1.00	0.30	1.00
A1520	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=24"	9.2.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=24"	m	10.00	18.00	1.00	1.00	1.00	0.56	1.00
A1530	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	9.2.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	m	5.00	18.00	1.00	1.00	1.00	0.28	1.00
A1540	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A* 2.20mx1.0mx0.20m en Pase de Agua	9.2.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C"A* 2.20mx1.0mx0.20m en Pase de Agua	Und	10.00	0.25	1.00	1.00	1.00	40.00	10.00
		9.3	CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA								
A1550	CONCRETO 175 Kg/Ccm2	9.3.01	CONCRETO 175 Kg/Ccm2	m3	4.34	14.00	1.00	1.00	1.00	0.31	1.00
A1560	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	9.3.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	30.25	12.00	1.00	1.00	1.00	2.52	3.00
		10	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE								
		10.1	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa								
A1570	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa SUBPROYECTO A4	10.1.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa SUBPROYECTO A4	m2	213,088.73	5,000.00	1.00	2.00	1.00	21.31	22.00
		10.2	DESCOLMATACIÓN EN CAUCE NATURAL								
A1580	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN RIO LACRAMARCA	10.2.01	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN RIO LACRAMARCA	m3	44,296.23	960.00	1.00	1.00	1.00	46.14	47.00
A1590	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN BRAZO SECUNDARIO	10.2.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN BRAZO SECUNDARIO	m3	5,070.72	960.00	1.00	1.00	1.00	5.28	6.00
A1600	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN QUEBRADA PAMPA DEL TORO	10.2.03	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL EN QUEBRADA PAMPA DEL TORO	m3	2,091.02	960.00	1.00	1.00	1.00	2.18	3.00
		11	DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADo								
		11.1	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-D-01								
A1610	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.1.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	48,190.74	800.00	1.00	2.00	1.00	30.12	30.00
A1620	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.1.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	9,027.47	400.00	1.00	1.00	1.00	22.57	23.00
A1630	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.1.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	45,115.51	720.00	1.00	2.00	1.00	31.33	32.00
A1640	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.1.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	135.09	444.00	1.00	1.00	1.00	0.30	1.00
A1650	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.1.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	3,143.47	240.00	1.00	1.00	1.00	13.10	13.00
A1660	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.1.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	13,277.34	1,200.00	1.00	1.00	1.00	11.06	11.00
A1670	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.1.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	9,027.47	260.00	1.00	1.00	1.00	34.72	35.00
A1680	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.1.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	8,823.57	192.00	1.00	1.00	1.00	45.96	46.00
A1690	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.1.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	397.76	2,080.00	1.00	1.00	1.00	0.19	1.00
		11.2	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-I-01								
A1700	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.2.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	16,056.55	800.00	1.00	2.00	1.00	10.04	10.00
A1710	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.2.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	3,788.99	400.00	1.00	1.00	1.00	9.47	10.00
A1720	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.2.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	17,338.14	720.00	1.00	2.00	1.00	12.04	12.00
A1730	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.2.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	76.77	444.00	1.00	1.00	1.00	0.17	1.00
A1740	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.2.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	1,128.83	240.00	1.00	1.00	1.00	4.70	5.00
A1750	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.2.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5,414.91	1,200.00	1.00	1.00	1.00	4.51	5.00
A1760	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.2.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,788.99	260.00	1.00	1.00	1.00	14.57	15.00
A1770	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.2.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	4,545.32	192.00	1.00	1.00	1.00	23.67	24.00
A1780	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.2.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	201.61	2,080.00	1.00	1.00	1.00	0.10	1.00
		11.3	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-I-02								
A1790	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.3.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	32,693.65	800.00	1.00	2.00	1.00	20.43	21.00
A1800	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.3.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	4,533.02	400.00	1.00	1.00	1.00	11.33	12.00
A1810	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.3.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	23,413.28	720.00	1.00	2.00	1.00	16.26	17.00
A1820	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.3.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	118.31	444.00	1.00	1.00	1.00	0.27	1.00
A1830	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.3.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	1,705.37	240.00	1.00	1.00	1.00	7.11	7.00
A1840	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.3.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	6,716.50	1,200.00	1.00	1.00	1.00	5.60	6.00
A1850	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.3.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	4,533.02	260.00	1.00	1.00	1.00	17.43	18.00
A1860	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.3.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,667.30	192.00	1.00	1.00	1.00	19.10	19.00
A1870	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.3.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	171.86	2,080.00	1.00	1.00	1.00	0.08	1.00
		11.4	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-B5-D-01								
A1880	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.4.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	6,264.55	800.00	1.00	1.00	1.00	7.83	8.00
A1890	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.4.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	3,648.26	400.00	1.00	1.00	1.00	9.12	9.00
A1900	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.4.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	13,818.59	720.00	1.00	2.00	1.00	9.60	10.00
A1910	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.4.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5,571.85	444.00	1.00	1.00	1.00	12.55	13.00
A1920	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.4.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	1,414.09	240.00	1.00	1.00	1.00	5.89	6.00
A1930	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.4.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	5,934.72	1,200.00	1.00	1.00	1.00	4.95	5.00
A1940	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.4.07	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	3,648.26	260.00	1.00	1.00	1.00	14.03	14.00
A1950	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.4.08	COLOCACIÓN Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,405.32	192.00	1.00	1.00	1.00	17.74	18.00
A1960	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.4.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,665.81	2,080.00	1.00	1.00	1.00	1.28	2.00
		11.5	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-B5-I-01								
A1970	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.5.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	2,596.14	800.00	1.00	1.00	1.00	3.25	4.00

SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN

Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado	Rend	# Turnos	# Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Duración Programada
A1980	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.5.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	2,494.52	400.00	1.00	1.00	1.00	6.24	7.00
A1990	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.5.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	7,972.49	720.00	1.00	2.00	1.00	5.54	6.00
A2000	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.5.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	3,585.13	444.00	1.00	1.00	1.00	8.07	8.00
A2010	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.5.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	923.04	240.00	1.00	1.00	1.00	3.85	4.00
A2020	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.5.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	4,071.91	1,200.00	1.00	1.00	1.00	3.39	4.00
A2030	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.5.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	2,494.51	260.00	1.00	1.00	1.00	9.59	10.00
A2040	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.5.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	2,678.81	192.00	1.00	1.00	1.00	13.95	14.00
A2050	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.5.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3,954.07	2,080.00	1.00	1.00	1.00	1.90	2.00
		11.6	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-D-00								
A2060	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.6.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	1,208.51	800.00	1.00	1.00	1.00	1.51	2.00
A2070	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.6.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	455.57	400.00	1.00	1.00	1.00	1.14	2.00
A2080	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.6.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	1,428.08	720.00	1.00	1.00	1.00	1.98	2.00
A2090	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.6.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	11.34	440.00	1.00	1.00	1.00	0.03	1.00
A2100	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.6.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	115.37	240.00	1.00	1.00	1.00	0.48	1.00
A2110	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.6.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	658.49	1,200.00	1.00	1.00	1.00	0.55	1.00
A2120	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.6.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	455.57	260.00	1.00	1.00	1.00	1.75	2.00
A2130	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.6.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	530.89	190.00	1.00	1.00	1.00	2.79	3.00
A2140	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.6.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	80.98	2,000.00	1.00	1.00	1.00	0.04	1.00
		11.7	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A4-I-00								
A2150	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	11.7.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	1,252.45	800.00	1.00	1.00	1.00	1.57	2.00
A2160	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	11.7.02	EXCAVACIÓN EN UÑA CON EQUIPO	m3	529.62	400.00	1.00	1.00	1.00	1.32	2.00
A2170	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	11.7.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	1,905.30	720.00	1.00	1.00	1.00	2.65	3.00
A2180	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	11.7.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	54.34	440.00	1.00	1.00	1.00	0.12	1.00
A2190	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	11.7.05	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	147.53	240.00	1.00	1.00	1.00	0.61	1.00
A2200	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	11.7.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m2	744.99	1,200.00	1.00	1.00	1.00	0.62	1.00
A2210	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	11.7.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UÑA DE DIQUE	m3	529.62	260.00	1.00	1.00	1.00	2.04	2.00
A2220	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	11.7.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	633.32	190.00	1.00	1.00	1.00	3.33	4.00
A2230	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	11.7.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	101.73	2,000.00	1.00	1.00	1.00	0.05	1.00
		12	RAMPAS								
A2240	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	12.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	802.84	120.00	1.00	1.00	1.00	6.69	7.00
A2250	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	12.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	938.73	440.00	1.00	1.00	1.00	2.13	3.00
A2260	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	12.03	CONFORMACIÓN DE MATERIAL GRANULAR EN CORONA DE DIQUE	m3	291.01	240.00	1.00	1.00	1.00	1.21	2.00
		13	MUROS DE CONCRETO ARMADO SOBRE CANAL HUACA NEPEÑA								
			MURO MU-D-01								
		13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A2270	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	13.1.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	625.30	280.00	1.00	1.00	1.00	2.23	3.00
A2280	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	13.1.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	264.81	50.00	1.00	1.00	1.00	5.30	6.00
		13.2	OBRAS DE CONCRETO								
A2290	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	13.2.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	m3	5.80	14.00	1.00	1.00	1.00	0.41	1.00
A2300	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - BASE	13.2.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - BASE	m3	29.00	14.00	1.00	1.00	1.00	2.07	2.00
A2315	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - MURO	13.2.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - MURO	m3	32.93	14.00	1.00	1.00	1.00	2.35	3.00
A2310	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO	13.2.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO - MURO	m2	210.56	10.00	1.00	2.00	1.00	10.53	11.00
A2295	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - BASE	13.2.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - BASE	kg	1,053.87	220.00	1.00	1.00	1.00	4.79	5.00
A2305	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - MURO	13.2.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - MURO	kg	2,150.58	220.00	1.00	1.00	1.00	9.78	10.00
A2330	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"	13.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"	m2	0.72	5.00	1.00	1.00	1.00	0.14	1.00
A2340	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"	13.2.06	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"	ml	7.46	40.00	1.00	1.00	1.00	0.19	1.00
			MURO MU-I-01								
		13.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A2500	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	13.1.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	625.30	280.00	1.00	1.00	1.00	2.23	3.00
A2510	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	13.1.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	264.81	50.00	1.00	1.00	1.00	5.30	6.00
		13.2	OBRAS DE CONCRETO								
A2520	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	13.2.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	m3	5.80	14.00	1.00	1.00	1.00	0.41	1.00
A2530	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2	13.2.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - BASE	m3	29.00	14.00	1.00	1.00	1.00	2.07	2.00
A2580	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2		CONCRETO F'C=280 Kg/cm2 - MURO	m3	32.93	14.00	1.00	1.00	1.00	2.35	3.00
A2540	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	13.2.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	210.56	10.00	1.00	2.00	1.00	10.53	11.00
A2590	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	13.2.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - BASE	kg	1,053.87	220.00	1.00	1.00	1.00	4.79	5.00
A2550	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2		ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2 - MURO	kg	2,150.58	220.00	1.00	1.00	1.00	9.78	10.00
A2560	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"	13.2.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEKNOPORT e=3/4"	m2	0.72	5.00	1.00	1.00	1.00	0.14	1.00
A2570	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"	13.2.06	JUNTA con sellante expandible 1" x 3/4"	ml	7.46	40.00	1.00	1.00	1.00	0.19	1.00
		14	RETORNO EVACUADOR TOMA 4A								
		14.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS								
A2350	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	14.1.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	916.09	280.00	1.00	1.00	1.00	3.27	4.00
A2360	CAMA DE ARENA	14.1.02	CAMA DE ARENA	m3	16.48	20.00	1.00	1.00	1.00	0.82	1.00

SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN

Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado	Rend	# Turnos	# Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Duración Programada
A2370	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	14.1.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO	m3	115.00	50.00	1.00	1.00	1.00	2.30	3.00
		14.2	OBRAS DE CONCRETO - CABEZAL ENTRADA								
A2380	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	14.2.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	m3	0.78	14.00	1.00	1.00	1.00	0.06	1.00
A2390	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2	14.2.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2	m3	4.21	14.00	1.00	1.00	1.00	0.30	1.00
A2400	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14.2.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.40	10.00	1.00	1.00	1.00	1.24	2.00
A2410	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	14.2.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	609.87	220.00	1.00	1.00	1.00	2.77	3.00
		14.2	OBRAS DE CONCRETO - CABEZAL SALIDA								
A2600	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	14.2.01	CONCRETO F'C=100 Kg/cm2	m3	1.55	14.00	1.00	1.00	1.00	0.11	1.00
A2610	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2	14.2.02	CONCRETO F'C=280 Kg/cm2	m3	7.43	14.00	1.00	1.00	1.00	0.53	1.00
A2620	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	14.2.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	30.62	10.00	1.00	1.00	1.00	3.06	3.00
A2630	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	14.2.04	ACERO DE REFUERZO Fy=4200 Kg/cm2	kg	2,151.90	220.00	1.00	1.00	1.00	9.78	10.00
		14.3	TUBERÍAS								
A2420	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm	14.3.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA HDPE DN600 mm	m	48.40	12.00	1.00	1.00	1.00	4.03	4.00
		14.4	COMPUERTAS Y VÁLVULAS								
A2430	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm	14.4.01	COMPUERTA DE CHARNELA DN600 mm	und	2.00	0.50	1.00	1.00	1.00	4.00	4.00
		16	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA								
A2440	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	16.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	34,571.02	800.00	1.00	1.00	1.00	43.21	44.00
A2450	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	16.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	500.00	1.00	1.00	1.00	2.00	2.00
		17	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL								
A2460	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	17.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	gib	1.00	0.01	1.00	1.00	1.00	120.00	120.00
A2470	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID	17.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID	gib	1.00	0.01	1.00	1.00	1.00	120.00	120.00