

saceem	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN												
Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado (M)	Rend (1)	N° Turnos (2)	N° Cuadrillas (3)	Eficiencia (4)	Duración Calculada (5)	Buffer (6)	Duración Programada (P6)	
PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA													
DEFENSAS RIBEREÑAS													
CONSTRUCCIÓN													
OBRAS EXTERIORES													
GENERAL													
C.70.00.10	Inicio del Proyecto	GENERAL	Inicio del Proyecto									0	
C.70.00.20	Fin del Proyecto	GENERAL	Fin del Proyecto									0	
PREPARACIÓN DE SITIO													
C.70.01.01	Obras provisionales	PREPARACIÓN DE SITIO	Obras provisionales									5	
C.70.01.02	Topografía	PREPARACIÓN DE SITIO	Topografía									175	
CAMINOS PROVISIONALES													
C.70.02.01	Mantenimiento de tránsito y seguridad vial	CAMINOS PROVISIONALES	Mantenimiento de tránsito y seguridad vial									175	
PLANTACIÓN Y PAISAJISMO													
C.70.30.01	Arquitectura y paisajismo	PLANTACIÓN Y PAISAJISMO	Arquitectura y paisajismo									68	
CUERPOS DE TERRAPLÉN													
MARGEN DERECHO													
TERRAPLÉN A3-D-01													
Tramo 01													
C.70.10.01.01.010	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	m3	7,364	650	1	1	1	11.33	11.3	0.7	12
C.70.10.01.01.020	Excavación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Excavación (C1) - 1er Tramo	m3	6,167	900	1	2	1	3.43	3.4	0.6	4
C.70.10.01.01.030	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	m3	1,639	300	1	0.5	1	10.93	10.9	0.1	11
C.70.10.01.01.040	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	m3	1,000	300	1	0.5	1	6.66	6.7	0.3	7
C.70.10.01.01.050	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	2,325	500	1	2	1	2.33	2.3	-0.3	2
C.70.10.01.01.060	Geotextil (C1) -1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Geotextil (C1) -1er Tramo	m2	5,382	1800	1	0.5	1	5.98	6.0	0.0	6
C.70.10.01.01.070	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	2,325	220	1	1	1	10.57	10.6	0.4	11
C.70.10.01.01.080	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-01	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	m3	3,493	220	1	1	1	15.88	15.9	0.1	16
TERRAPLÉN A3-D-02													
Tramo 01													
C.70.10.01.02.01.10	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	m3	1,304	650	1	1	1	2.01	2.0	0.0	2
C.70.10.01.02.01.20	Excavación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación (C1) - 1er Tramo	m3	1,725	900	1	1	1	1.92	1.9	0.1	2
C.70.10.01.02.01.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	m3	225	300	1	0.5	1	1.50	1.5	0.5	2
C.70.10.01.02.01.40	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	m3	163	300	1	0.5	1	1.09	1.1	-0.1	1
C.70.10.01.02.01.50	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	541	500	1	1	1	1.08	1.1	-0.1	1
C.70.10.01.02.01.60	Geotextil (C1) -1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Geotextil (C1) -1er Tramo	m2	789	1800	1	0.5	1	0.88	0.9	0.1	1
C.70.10.01.02.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	1,596	220	1	1	1	7.26	7.3	-0.3	7
C.70.10.01.02.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	m3	1,912	220	1	1	1	8.69	8.7	0.3	9
Tramo 02													
C.70.10.01.02.02.10	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	m3	19,486	650	1	2	1	14.99	15.0	0.0	15
C.70.10.01.02.02.20	Excavación (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación (C1) - 2do Tramo	m3	25,780	900	1	2	1	14.32	14.3	0.7	15
C.70.10.01.02.02.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	m3	3,358	300	1	0.5	1	22.39	22.4	-0.4	22
C.70.10.01.02.02.40	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	m3	2,443	300	1	0.5	1	16.29	16.3	0.7	17
C.70.10.01.02.02.50	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	m3	8,089	500	1	1	1	16.18	16.2	-0.2	16
C.70.10.01.02.02.60	Geotextil (C1) -2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Geotextil (C1) -2do Tramo	m2	8,073	1800	1	0.5	1	8.97	9.0	0.0	9
C.70.10.01.02.02.70	Enrocado de Uña (C3,C4) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Uña (C3,C4) - 2do Tramo	m3	4,991	220	1	1	1	22.68	22.7	0.3	23
C.70.10.01.02.02.80	Enrocado de Talud (C3,C4) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Talud (C3,C4) - 2do Tramo	m3	6,149	220	1	1	1	27.95	28.0	0.1	28
Tramo 03													
C.70.10.01.02.03.10	Descolmatación (C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Descolmatación (C2) - 3er Tramo	m3	19,486	650	1	2	1	14.99	15.0	0.0	15
C.70.10.01.02.03.20	Excavación (C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación (C2) - 3er Tramo	m3	25,780	900	1	2	1	14.32	14.3	0.7	15
C.70.10.01.02.03.40	Relleno de Cuerpo (C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Cuerpo (C2) - 3er Tramo	m3	3,358	300	1	0.5	1	22.39	22.4	-0.4	22
C.70.10.01.02.03.50	Relleno de Corona (C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Corona (C2) - 3er Tramo	m3	2,443	300	1	0.5	1	16.29	16.3	0.7	17
C.70.10.01.02.03.30	Excavación de Uña (C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación de Uña (C2) - 3er Tramo	m3	8,089	500	1	1	1	16.18	16.2	-0.2	16
C.70.10.01.02.03.60	Geotextil (C2) -3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Geotextil (C2) -3er Tramo	m2	15,503	1800	1	0.5	1	17.23	17.2	-0.2	17

saceem	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUSTENTO DE PROGRAMACIÓN												
Activity ID	Activity Name	Item	Partidas	Und	Metrado (M)	Rend (1)	N° Turnos (2)	N° Cuadrillas (3)	Eficiencia (4)	Duración Calculada (5)		Buffer (6)	Duración Programada (P6)
C.70.10.01.02.03.70	Enrocado de Uña (C1,C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Uña (C1,C2) - 3er Tramo	m3	10,132	220	1	1	1	46.06	46.1	-0.1	46
C.70.10.01.02.03.80	Enrocado de Talud (C1,C2) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Talud (C1,C2) - 3er Tramo	m3	11,963	220	1	1	1	54.38	54.4	0.6	55
MARGEN IZQUIERDO													
TERRAPLÉN A3-I-01													
Tramo 01													
C.70.10.02.01.10	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	m3	25,674	650	1	2	1	19.75	19.7	0.3	20
C.70.10.02.01.20	Excavación (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Excavación (C1) - 1er Tramo	m3	13,764	900	1	1	1	15.29	15.3	0.7	16
C.70.10.02.01.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	m3	2,793	300	1	1	1	9.31	9.3	-0.3	9
C.70.10.02.01.40	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	m3	979	300	1	1	1	3.26	3.3	0.7	4
C.70.10.02.01.50	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	2,276	500	1	1	1	4.55	4.6	-0.6	4
C.70.10.02.01.60	Geotextil (C1) -1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Geotextil (C1) -1er Tramo	m2	5,277	1800	1	0.5	1	5.86	5.9	0.1	6
C.70.10.02.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	m3	2,276	220	1	1	1	10.34	10.3	0.7	11
C.70.10.02.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-01	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	m3	3,426	220	1	1	1	15.57	15.6	0.4	16
TERRAPLÉN A3-I-02													
Tramo 02													
C.70.10.02.02.10	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	m3	15,383	650	1	2	1	11.83	11.8	0.2	12
C.70.10.02.02.20	Excavación (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación (C1) - 2do Tramo	m3	18,781	900	1	2	1	10.43	10.4	0.6	11
C.70.10.02.02.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	m3	579	300	1	1	1	1.93	1.9	0.1	2
C.70.10.02.02.40	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	m3	1,161	300	1	1	1	3.87	3.9	0.1	4
C.70.10.02.02.50	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	m3	3,101	500	1	1	1	6.20	6.2	-0.2	6
C.70.10.02.02.60	Geotextil (C1) -2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Geotextil (C1) -2do Tramo	m2	4,752	1800	1	0.5	1	5.28	5.3	0.7	6
C.70.10.02.02.70	Enrocado de Uña (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Uña (C1) - 2do Tramo	m3	3,101	220	1	1	1	14.10	14.1	-0.1	14
C.70.10.02.02.80	Enrocado de Talud (C1) - 2do Tramo	TERRAPLÉN A3-D-02	Enrocado de Talud (C1) - 2do Tramo	m3	3,837	220	1	1	1	17.44	17.4	0.6	18
TERRAPLÉN A3-I-03													
Tramo 03													
C.70.10.02.03.01.10	Descolmatación (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Descolmatación (C1) - 3er Tramo	m3	6,873	650	1	1	1	10.57	10.6	0.4	11
C.70.10.02.03.01.20	Excavación (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Excavación (C1) - 3er Tramo	m3	12,082	900	1	1	1	13.42	13.4	-0.4	13
C.70.10.02.03.01.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Relleno de Cuerpo (C1) - 3er Tramo	m3	1,129	300	1	1	1	3.76	3.8	0.2	4
C.70.10.02.03.01.40	Relleno de Corona (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Relleno de Corona (C1) - 3er Tramo	m3	823	300	1	1	1	2.74	2.7	0.3	3
C.70.10.02.03.01.50	Excavación de Uña (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Excavación de Uña (C1) - 3er Tramo	m3	4,823	500	1	1	1	9.65	9.6	0.4	10
C.70.10.02.03.01.60	Geotextil (C1) -3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Geotextil (C1) -3er Tramo	m2	3,964	1800	1	0.5	1	4.40	4.4	0.6	5
C.70.10.02.03.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Enrocado de Uña (C1) - 3er Tramo	m3	2,756	220	1	1	1	12.53	12.5	0.5	13
C.70.10.02.03.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 3er Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Enrocado de Talud (C1) - 3er Tramo	m3	3,329	220	1	1	1	15.13	15.1	-0.1	15
Tramo 04													
C.70.10.02.03.02.10	Descolmatación (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Descolmatación (C1) - 4to Tramo	m3	20,618	650	1	1	1	31.72	31.7	0.3	32
C.70.10.02.03.02.20	Excavación (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Excavación (C1) - 4to Tramo	m3	22,438	900	1	1	1	24.93	24.9	0.1	25
C.70.10.02.03.02.30	Relleno de Cuerpo (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Relleno de Cuerpo (C1) - 4to Tramo	m3	4,517	300	1	0.5	1	30.11	30.1	-0.1	30
C.70.10.02.03.02.40	Relleno de Corona (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Relleno de Corona (C1) - 4to Tramo	m3	3,292	300	1	0.5	1	21.94	21.9	0.1	22
C.70.10.02.03.02.50	Excavación de Uña (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Excavación de Uña (C1) - 4to Tramo	m3	8,958	500	1	1	1	17.92	17.9	0.1	18
C.70.10.02.03.02.60	Geotextil (C1) -4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Geotextil (C1) -4to Tramo	m2	15,857	1800	1	0.5	1	17.62	17.6	0.4	18
C.70.10.02.03.02.70	Enrocado de Uña (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Enrocado de Uña (C1) - 4to Tramo	m3	11,025	220	1	1	1	50.11	50.1	-0.1	50
C.70.10.02.03.02.80	Enrocado de Talud (C1) - 4to Tramo	TERRAPLÉN A3-I-03	Enrocado de Talud (C1) - 4to Tramo	m3	13,315	220	1	1	1	60.52	60.5	0.5	61
CANALIZACIÓN													
C.70.13.10	Canal C2 - 1er Tramo	CANALIZACIÓN	Canal C2 - 1er Tramo	und	1	0.07	1	1	1	15.00	15.0	0.0	15
C.70.13.20	Canal C2 - 2do Tramo	CANALIZACIÓN	Canal C2 - 2do Tramo	und	1	0.07	1	1	1	15.00	15.0	0.0	15
C.70.13.30	Rampas	CANALIZACIÓN	Rampas	und	1	0.05	1	1	1	21.00	21.0	0.0	21
ESTRUCTURA DE CRUCE													
C.70.17.10	Captación (Km 21+079.91)	ESTRUCTURA DE CRUCE	Captación (Km 21+079.91)	und	1	0.03	1	1	1	30.00	30.0	0.0	30
C.70.17.20	Retorno (Km 21+547.54)	ESTRUCTURA DE CRUCE	Retorno (Km 21+547.54)	und	1	0.03	1	1	1	30.00	30.0	0.0	30
C.70.17.30	Sifón Integrador (Km 21+772)	ESTRUCTURA DE CRUCE	Sifón Integrador (Km 21+772)	und	1	0.03	1	1	1	30.00	30.0	0.0	30
C.70.17.40	Captación (Km 23+946.16)	ESTRUCTURA DE CRUCE	Captación (Km 23+946.16)	und	1	0.03	1	1	1	30.00	30.0	0.0	30
CIERRE													
T.20.20.01	Programa de cierre de la obra	ESTRUCTURA DE CRUCE	Programa de cierre de la obra	und	1	0.01	1	1	1	135.00	135.0	0.0	135