



PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE HORAS HOMBRE (HH)

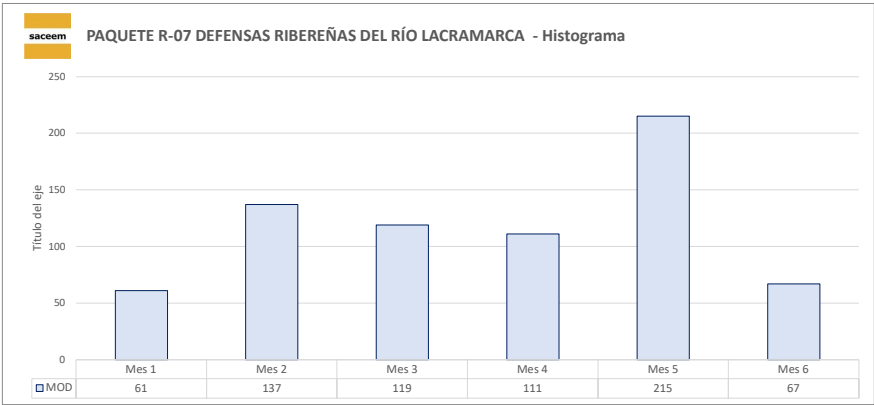
Activity ID	Activity Name	Start	Finish	Budgeted Units	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
EPS: SP Saceem Propuestas		1-Nov-24	29-Apr-25	212102.54	18166.33	40958.37	35545.37	33040.49	64292.43	20099.57
Project: 400197.240930 10H	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - 10 HORAS	1-Nov-24	29-Apr-25	212102.54						
WBS: 400197.240930 10H.501	DEFENSAS RIBEREÑAS	1-Nov-24	29-Apr-25	212102.54						
WBS: 400197.240930 10H.501.C	CONSTRUCCIÓN	1-Nov-24	29-Apr-25	206691.15						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70	OBRAS EXTERIORES	1-Nov-24	29-Apr-25	206691.15						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.01	PREPARACIÓN DE SITIO	1-Nov-24	29-Apr-25	10784.53						
C.70.01.01	Obras provisionales	1-Nov-24	7-Nov-24	50.15	50.15	0	0	0	0	0
C.70.01.02	Topografía	8-Nov-24	29-Apr-25	10734.38	1427.11	1923.5	1923.5	1737.36	1923.5	1799.41
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.02	CAMINOS PROVISIONALES	8-Nov-24	29-Apr-25	11427.28						
C.70.02.01	Mantenimiento de tránsito y seguridad vial	8-Nov-24	29-Apr-25	11427.28	1519.23	2047.66	2047.66	1849.5	2047.66	1915.56
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.03	PLANTACIÓN Y PAISAJISMO	08-Apr-25	29-Apr-25	625.85						
C.70.30.01	Arquitectura y paisajismo	08-Apr-25	29-Apr-25	625.85	0	0	0	0	0	625.85
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10	CUERPOS DE TERRAPLÉN	8-Nov-24	29-Apr-25	146755.92						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01	MARGEN DERECHO	8-Nov-24	6-Feb-25	70678.24						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01.01	TERRAPLÉN A3-D-01	8-Nov-24	30-Dec-24	12958.43						
C.70.10.01.01.10	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	8-Nov-24	15-Nov-24	1127.72	1127.72	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.20	Excavación (C1) - 1er Tramo	16-Nov-24	20-Nov-24	362.75	362.75	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.30	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	16-Nov-24	20-Nov-24	144.77	144.77	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	21-Nov-24	29-Nov-24	2286.47	2286.47	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.50	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	21-Nov-24	29-Nov-24	2203.77	2203.77	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.60	Geotextil (C1) - 1er Tramo	25-Nov-24	29-Nov-24	310.95	310.95	0	0	0	0	0
C.70.10.01.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	30-Nov-24	30-Dec-24	3062.39	98.79	2963.6	0	0	0	0
C.70.10.01.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	30-Nov-24	30-Dec-24	3459.61	111.6	3348.01	0	0	0	0
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01.02	TERRAPLÉN A3-D-02	8-Nov-24	6-Feb-25	57719.81						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01.02.01	Tramo 01	16-Nov-24	08-Jan-25	3660.62						
C.70.10.01.02.01.10	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	16-Nov-24	16-Nov-24	157.07	157.07	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.20	Excavación (C1) - 1er Tramo	21-Nov-24	22-Nov-24	117.52	117.52	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.30	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	21-Nov-24	22-Nov-24	54.04	54.04	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	29-Nov-24	30-Nov-24	495.56	495.56	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.50	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	29-Nov-24	30-Nov-24	492.24	492.24	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.60	Geotextil (C1) - 1er Tramo	01-Dec-24	01-Dec-24	67.03	0	67.03	0	0	0	0
C.70.10.01.02.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	31-Dec-24	08-Jan-25	1070.72	0	118.97	951.75	0	0	0
C.70.10.01.02.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	31-Dec-24	08-Jan-25	1206.44	0	134.05	1072.39	0	0	0
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01.02.02	Tramo 02	17-Nov-24	6-Feb-25	22949.6						
C.70.10.01.02.02.10	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	17-Nov-24	06-Dec-24	3141.36	2198.95	942.41	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.20	Excavación (C1) - 2do Tramo	23-Nov-24	11-Dec-24	1116.37	470.05	646.32	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.30	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	23-Nov-24	11-Dec-24	513.33	216.14	297.19	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	01-Dec-24	21-Dec-24	5203.31	0	5203.31	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.50	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	01-Dec-24	21-Dec-24	5168.48	0	5168.48	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.60	Geotextil (C1) - 2do Tramo	16-Dec-24	22-Dec-24	469.24	0	469.24	0	0	0	0
C.70.10.01.02.02.70	Enrocado de Uña (C1,C4) - 2do Tramo	09-Jan-25	6-Feb-25	3450.1	0	0	2736.29	713.81	0	0
C.70.10.01.02.02.80	Enrocado de Talud (C3,C4) - 2do Tramo	09-Jan-25	6-Feb-25	3887.41	0	0	3083.12	804.29	0	0
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.01.02.03	Tramo 03	8-Nov-24	6-Feb-25	31109.59						
C.70.10.01.02.03.10	Descolmatación (C2) - 3er Tramo	8-Nov-24	27-Nov-24	3141.36	3141.36	0	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.20	Excavación (C2) - 3er Tramo	23-Nov-24	10-Dec-24	1057.62	470.05	587.57	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.30	Excavación de Uña (C2) - 3er Tramo	23-Nov-24	10-Dec-24	486.31	216.14	270.17	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.40	Relleno de Cuerpo (C2) - 3er Tramo	30-Nov-24	20-Dec-24	5203.31	247.78	4955.53	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.50	Relleno de Corona (C2) - 3er Tramo	30-Nov-24	20-Dec-24	5168.48	246.12	4922.36	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.60	Geotextil (C2) - 3er Tramo	08-Dec-24	20-Dec-24	871.45	0	871.45	0	0	0	0
C.70.10.01.02.03.70	Enrocado de Uña (C1,C2) - 3er Tramo	09-Dec-24	6-Feb-25	7138.15	0	2736.29	3688.04	713.82	0	0
C.70.10.01.02.03.80	Enrocado de Talud (C1,C2) - 3er Tramo	09-Dec-24	6-Feb-25	8042.91	0	3083.12	4155.5	804.29	0	0
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02	MARGEN IZQUIERDO	31-Dec-24	29-Apr-25	76077.68						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02.01	TERRAPLÉN A3-I-01	31-Dec-24	28-Feb-25	16827.82						
C.70.10.02.01.10	Descolmatación (C1) - 1er Tramo	31-Dec-24	26-Jan-25	3591.36	0	133.01	3458.35	0	0	0
C.70.10.02.01.20	Excavación (C1) - 1er Tramo	11-Jan-25	27-Jan-25	370.08	0	0	370.08	0	0	0
C.70.10.02.01.30	Excavación de Uña (C1) - 1er Tramo	11-Jan-25	27-Jan-25	191.98	0	0	191.98	0	0	0
C.70.10.02.01.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 1er Tramo	20-Jan-25	31-Jan-25	3204.95	0	0	3204.95	0	0	0
C.70.10.02.01.50	Relleno de Corona (C1) - 1er Tramo	20-Jan-25	31-Jan-25	2818.42	0	0	2818.42	0	0	0
C.70.10.02.01.60	Geotextil (C1) - 1er Tramo	28-Jan-25	1-Feb-25	304.87	0	0	243.9	60.97	0	0
C.70.10.02.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 1er Tramo	30-Jan-25	28-Feb-25	2968.99	0	0	197.93	2771.06	0	0
C.70.10.02.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 1er Tramo	30-Jan-25	28-Feb-25	3377.17	0	0	225.15	3152.03	0	0
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02.02	TERRAPLÉN A3-I-02	27-Jan-25	07-Apr-25	13700.75						
C.70.10.02.02.10	Descolmatación (C1) - 2do Tramo	27-Jan-25	3-Feb-25	1511.88	0	0	944.93	566.96	0	0
C.70.10.02.02.20	Excavación (C1) - 2do Tramo	28-Jan-25	19-Feb-25	468.44	0	0	81.47	386.97	0	0
C.70.10.02.02.30	Excavación de Uña (C1) - 2do Tramo	28-Jan-25	19-Feb-25	260.93	0	0	45.38	215.55	0	0
C.70.10.02.02.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 2do Tramo	20-Feb-25	26-Feb-25	1599.17	0	0	0	1599.17	0	0
C.70.10.02.02.50	Relleno de Corona (C1) - 2do Tramo	20-Feb-25	26-Feb-25	1844.11	0	0	0	1844.11	0	0
C.70.10.02.02.60	Geotextil (C1) - 2do Tramo	27-Feb-25	3-Mar-25	274.56	0	0	0	109.82	164.74	0
C.70.10.02.02.70	Enrocado de Uña (C1) - 2do Tramo	2-Mar-25	07-Apr-25	3723.94	0	0	0	0	3019.41	704.53
C.70.10.02.02.80	Enrocado de Talud (C1) - 2do Tramo	2-Mar-25	07-Apr-25	4017.72	0	0	0	0	3257.61	760.11
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02.03	TERRAPLÉN A3-I-03	21-Jan-25	29-Apr-25	45549.11						
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02.03.01	Tramo 03	4-Feb-25	22-Apr-25	9600.07						
C.70.10.02.03.01.10	Descolmatación (C1) - 3er Tramo	4-Feb-25	10-Feb-25	1085.24	0	0	0	1085.24	0	0
C.70.10.02.03.01.20	Excavación (C1) - 3er Tramo	20-Feb-25	11-Mar-25	698.56	0	0	0	314.35	384.21	0
C.70.10.02.03.01.30	Excavación de Uña (C1) - 3er Tramo	20-Feb-25	11-Mar-25	345.57	0	0	0	155.51	190.06	0
C.70.10.02.03.01.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 3er Tramo	12-Mar-25	18-Mar-25	1749.41	0	0	0	0	1749.41	0
C.70.10.02.03.01.50	Relleno de Corona (C1) - 3er Tramo	12-Mar-25	18-Mar-25	1737.64	0	0	0	0	1737.64	0
C.70.10.02.03.01.60	Geotextil (C1) - 3er Tramo	16-Mar-25	19-Mar-25	147.78	0	0	0	0	147.78	0
C.70.10.02.03.01.70	Enrocado de Uña (C1) - 3er Tramo	08-Apr-25	22-Apr-25	1796.69	0	0	0	0	0	1796.69
C.70.10.02.03.01.80	Enrocado de Talud (C1) - 3er Tramo	08-Apr-25	22-Apr-25	2039.18	0	0	0	0	0	2039.18
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.10.02.03.02	Tramo 04	21-Jan-25	29-Apr-25	35949.04						
C.70.10.02.03.02.10	Descolmatación (C1) - 4to Tramo	21-Jan-25	10-Feb-25	3255.73	0	0	1705.38	1550.35	0	0
C.70.10.02.03.02.20	Excavación (C1) - 4to Tramo	4-Feb-25	11-Mar-25	1257.38	0	0	0	873.18	384.2	0
C.70.10.02.03.02.30	Excavación de Uña (C1) - 4to Tramo	4-Feb-25	11-Mar-25	622	0	0	0	431.94	190.06	0
C.70.10.02.03.02.40	Relleno de Cuerpo (C1) - 4to Tramo	20-Feb-25	18-Mar-25	6747.74	0	0	0	2249.25	4498.49	0
C.70.10.02.03.02.50	Relleno de Corona (C1) - 4to Tramo	20-Feb-25	18-Mar-25	6702.35	0	0	0	2234.12	4468.23	0
C.70.10.02.03.02.60	Geotextil (C1) - 4to Tramo	22-Feb-25	20-Mar-25	997.48	0	0	0	258.61	738.87	0
C.70.10.02.03.02.70	Enrocado de Uña (C1) - 4to Tramo	25-Feb-25	29-Apr-25	7665.89	0	0	0	479.12	3713.17	3473.61
C.70.10.02.03.02.80	Enrocado de Talud (C1) - 4to Tramo	25-Feb-25	29-Apr-25	8700.47	0	0	0	543.78	4214.29	3942.4
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.13	CANALIZACIÓN	1-Mar-25	20-Apr-25	19640.38						
C.70.13.10	Canal C2 - 1er Tramo	1-Mar-25	15-Mar-25	16895.18	0	0	0	0	16895.18	0
C.70.13.20	Canal C2 - 2do Tramo	16-Mar-25	30-Mar-25	2619.64	0	0	0	0	2619.64	0
C.70.13.30	Rampas	31-Mar-25	20-Apr-25	125.56	0	0	0	0	5.98	119.58
WBS: 400197.240930 10H.501.C.70.17	ESTRUCTURA DE CRUCE	31-Dec-24	29-Apr-25	17457.19						
C.70.17.10	Captación (Km 21+079.91)	30-Jan-25	28-Feb-25	4577.86	0	0	305.19	4272.67	0	0
C.70.17.20	Retorno (Km 21+547.54)	31-Mar-25	29-Apr-25	1670.59	0	0	0	0	55.69	1614.9
C.70.17.30	Sifón Integrador (Km 21+772)	31-Dec-24	29-Jan-25	720.07	0	24	696.07	0	0	0
C.70.17.40	Captación (Km 23+946.16)	1-Mar-25	30-Mar-25	10488.67	0	0	0	0	10488.67	0
WBS: 400197.240930 10H.501.T	CIERRE	31-Dec-24	29-Apr-25	5411.39						
WBS: 400197.240930 10H.501.T.20	DESMOVILIZACIÓN	31-Dec-24	29-Apr-25	5411.39						
WBS: 400197.240930 10H.501.T.20.20	DESMOVILIZACIÓN	31-Dec-24	29-Apr-25	5411.39						
T.20.20.01	Programa de cierre de la obra									



PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - HISTOGRAMA Y CURVA S

HH Mensual
MOD

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6
18166.33	40958.37	35545.37	33040.49	64292.43	20099.57
61	137	119	111	215	67



HH Mensual
MOD
Curva S

Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5	Mes 6	
18166.33	40958.37	35545.37	33040.49	64292.43	20099.57	212102.56
8.56%	19.31%	16.76%	15.58%	30.31%	9.48%	
8.56%	27.88%	44.63%	60.21%	90.52%	100.00%	

