

Presupuesto	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3											
Activity ID	Activity Name	Item	Partida	Und.	Metrado	Rendimiento (Ru)	N° Turnos	N° Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Buffer	Duración Programada
A3.01	DEFENSAS RIBEREÑAS	01	DEFENSAS RIBEREÑAS									
A3.01.01	OBRAS PRELIMINARES	01.01	OBRAS PRELIMINARES									
A3.01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACIÓN OBRA 4.80 x 3.60 m.	und	1.00	0.50	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	01.01.02	INSTALACIONES PROVISIONALES PARA LA OBRA	glb	1.00	0.10	1.00	1.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	01.01.03	MANTENIMIENTO DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL	mes	6.70	0.05	1.00	1.00	95.00%	157.00	2.00	159.00
A3.01.02	TRABAJOS PRELIMINARES	01.02	TRABAJOS PRELIMINARES									
A3.01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	01.02.01	MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS	glb	1.00	0.06	1.00	1.00	95.00%	18.00	2.00	20.00
A3.01.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	01.02.02	TOPOGRAFÍA Y GEOREFERENCIACIÓN	mes	6.70	0.05	1.00	1.00	95.00%	157.00	2.00	159.00
A3.01.03	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	01.03	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES									
A3.01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	01.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A3.01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	01.03.01.01	ROCE Y LIMPIEZA DE MALEZA	m2	933.00	800.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	01.03.01.02	MEJORAMIENTO DE VÍAS EXISTENTES	km	4.61	0.25	1.00	1.00	95.00%	20.00	2.00	22.00
A3.01.03.02	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS	01.03.02	REPOSICIÓN DE ESTRUCTURAS									
A3.01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	01.03.02.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	5.60	45.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	01.03.02.02	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=18"	m	5.00	6.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	01.03.02.03	REPOSICIÓN DE PASE DE AGUA TUBO HDPE Ø=36"	m	5.00	6.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	01.03.02.04	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 1.6mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	7.00	10.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	01.03.02.05	SUMINISTRO Y MONTAJE DE PANELES DE C°A° 2.20mx1.0mx0.20m EN PASE DE AGUA	und	5.00	6.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.03	CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA	01.03.03	CABEZAL DE ENTRADA Y SALIDA									
A3.01.03.03.01	CONCRETOS	01.03.03.01	CONCRETOS	m3	3.02	12.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	01.03.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	21.18	11.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.01.04	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE Y OBRAS AUXILIARES	01.04	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE Y OBRAS AUXILIARES									
A3.01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	01.04.01	DESBROCE Y LIMPIEZA EN ZONA NO BOScosa	m2	304,665.00	4,000.00	1.00	2.00	95.00%	41.00	2.00	43.00
A3.01.04.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	01.04.02	DESCOLMATACIÓN DE CAUCE NATURAL DEL RÍO LACRAMARCA	m3	116,188.12	1,000.00	1.00	3.00	95.00%	41.00	2.00	43.00
A3.01.04.03	CONFORMACIÓN DE DESVÍO EN CAUCE DE RÍO	01.04.03	CONFORMACIÓN DE DESVÍO EN CAUCE DE RÍO	m3	57,167.00	800.00	1.00	2.00	95.00%	38.00	2.00	40.00
A3.01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	01.04.04	RELLENO NO ESTRUCTURAL CON MATERIAL PROPIO	m3	57,377.00	1,000.00	1.00	2.00	95.00%	31.00	2.00	33.00
A3.01.05	DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADO	01.05	DIQUES DE TIERRA COMPACTADA CON ENROCADO									
A3.01.05.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-01	01.05.01	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-01									
A3.01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.01.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	6,167.17	800.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	01.05.01.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	m3	2,325.02	650.00	1.00	2.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	01.05.01.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	11,192.10	2,800.00	1.00	2.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.01.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.01.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,639.20	350.00	1.00	2.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.01.05.01.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.01.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	999.64	350.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	01.05.01.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m3	5,381.81	600.00	1.00	1.00	95.00%	10.00	2.00	12.00
A3.01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	01.05.01.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	m3	2,325.02	160.00	1.00	2.00	95.00%	8.00	2.00	10.00
A3.01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	01.05.01.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,493.37	155.00	1.00	2.00	95.00%	12.00	2.00	14.00
A3.01.05.01.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	01.05.01.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	2,554.07	3,200.00	1.00	2.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.05.02	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-02	01.05.02	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-D-02									
A3.01.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.02.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	53,286.00	800.00	1.00	3.00	95.00%	24.00	2.00	26.00
A3.01.05.02.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	01.05.02.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	m3	16,718.99	650.00	1.00	3.00	95.00%	10.00	2.00	12.00
A3.01.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	01.05.02.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	69,692.96	2,800.00	1.00	3.00	95.00%	9.00	2.00	11.00
A3.01.05.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.02.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	6,949.96	350.00	1.00	3.00	95.00%	7.00	2.00	9.00
A3.01.05.02.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.02.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5,049.96	350.00	1.00	1.00	95.00%	16.00	2.00	18.00
A3.01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	01.05.02.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m3	24,364.34	600.00	1.00	1.00	95.00%	43.00	2.00	45.00
A3.01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	01.05.02.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	m3	16,718.99	160.00	1.00	2.00	95.00%	55.00	2.00	57.00
A3.01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	01.05.02.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	20,023.13	155.00	1.00	3.00	95.00%	46.00	2.00	48.00
A3.01.05.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	01.05.02.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	10,381.59	3,200.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.01.05.03	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01	01.05.03	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-01									
A3.01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.03.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	13,764.45	800.00	1.00	2.00	95.00%	10.00	2.00	12.00
A3.01.05.03.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	01.05.03.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	m3	2,275.54	650.00	1.00	2.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	01.05.03.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	9,800.39	2,800.00	1.00	2.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.03.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	2,793.10	350.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.01.05.03.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.03.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	979.31	350.00	1.00	2.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	01.05.03.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m3	5,276.58	600.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	01.05.03.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	m3	2,275.54	160.00	1.00	2.00	95.00%	8.00	2.00	10.00
A3.01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	01.05.03.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,426.26	155.00	1.00	2.00	95.00%	12.00	2.00	14.00
A3.01.05.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	01.05.03.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	3,409.07	3,200.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.04	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-02	01.05.04	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-02									
A3.01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.04.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	18,781.33	800.00	1.00	1.00	95.00%	25.00	2.00	27.00
A3.01.05.04.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	01.05.04.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	m3	3,101.07	650.00	1.00	1.00	95.00%	6.00	2.00	8.00
A3.01.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	01.05.04.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	12,204.13	2,800.00	1.00	1.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.01.05.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.04.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	578.56	350.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.01.05.04.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.04.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	1,160.93	350.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	01.05.04.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m3	4,752.05	600.00	1.00	1.00	95.00%	9.00	2.00	11.00
A3.01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	01.05.04.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	m3	3,101.07	160.00	1.00	1.00	95.00%	21.00	2.00	23.00
A3.01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	01.05.04.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	3,837.20	155.00	1.00	2.00	95.00%	14.00	2.00	16.00
A3.01.05.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	01.05.04.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	1,415.65	3,200.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.05.05	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03	01.05.05	DIQUE DE TIERRA COMPACTADA A3-I-03									
A3.01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.05.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	34,520.40	800.00	1.00	2.00	95.00%	23.00	2.00	25.00
A3.01.05.05.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	01.05.05.02	EXCAVACIÓN DE UNA CON EQUIPO	m3	13,780.80	650.00	1.00	2.00	95.00%	12.00	2.00	14.00
A3.01.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	01.05.05.03	PERFILADO Y COMPACTACIÓN EN ZONA DE CORTE	m2	56,400.66	2,800.00	1.00	2.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.01.05.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.05.04	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	5,646.10	350.00	1.00	2.00	95.00%	9.00	2.00	11.00
A3.01.05.05.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	01.05.05.05	CONFORMACIÓN DE CORONA DE DIQUE CON MATERIAL PROPIO	m3	4,114.40	350.00	1.00	1.00	95.00%	13.00	2.00	15.00
A3.01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	01.05.05.06	GEOTEXTIL NO TEJIDO 400 G/M2, INC. COLOCACIÓN	m3	19,821.78	600.00	1.00	1.00	95.00%	35.00	2.00	37.00
A3.01.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	01.05.05.07	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN UNA DE DIQUE	m3	13,780.80	160.00	1.00	3.00	95.00%	31.00	2.00	33.00
A3.01.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	01.05.05.08	COLOCACION Y ACOMODO DE ROCA EN TALUD DE DIQUE	m3	16,644.00	155.00	1.00	3.00	95.00%	38.00	2.00	40.00
A3.01.05.05.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	01.05.05.09	PREPARACIÓN DE FUNDACIÓN DE CUERPO DE DIQUE	m2	9,866.35	3,200.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.01.05.06	RAMPAS	01.05.06	RAMPAS									
A3.01.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	01.05.06.01	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	427.27	720.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.05.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	01.05.06.02	CONFORMACIÓN DE CUERPO DE RAMPA CON MATERIAL PROPIO	m3	236.81	320.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.01.05.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	01.05.06.03	CONFORMACIÓN DE CORONACIÓN DE RAMPA	m3	150.99	260.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02	OBRAS OBRAS DE ARTE	02										

Presupuesto	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3											
Activity ID	Activity Name	Item	Partida	Und.	Metrado	Rendimiento (Ru)	Nº Turnos	Nº Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Buffer	Duración Programada
A3.02.01.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	02.01.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	02.01.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO	02.01.03.04	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	02.01.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	4.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.04	TUBERIAS	02.01.04	TUBERIAS									
A3.02.01.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	02.01.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	184.64	80.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.01.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA	02.01.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	818.62	80.00	1.00	1.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.02.01.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	02.01.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	43.69	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.04.04	CAMA DE ARENA	02.01.04.04	CAMA DE ARENA	m3	20.82	6.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.01.04.05	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	02.01.04.05	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m³	785.89	80.00	1.00	2.00	95.00%	6.00	2.00	8.00
A3.02.01.04.06	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	02.01.04.06	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	2.30	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.04.07	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	02.01.04.07	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	10.68	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	02.01.04.08	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	12.60	11.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	02.01.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	24.43	10.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.01.04.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)	02.01.04.10	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)	kg	568.75	250.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	02.01.04.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	m	157.75	12.00	1.00	3.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.01.05	CANAL	02.01.05	CANAL									
A3.02.01.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.01.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	542.20	100.00	1.00	1.00	95.00%	6.00	2.00	8.00
A3.02.01.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	02.01.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	489.24	80.00	1.00	1.00	95.00%	7.00	2.00	9.00
A3.02.01.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	02.01.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	37.31	26.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.01.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	02.01.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	163.71	24.00	1.00	3.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	02.01.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	2,032.66	11.00	1.00	7.00	95.00%	28.00	2.00	30.00
A3.02.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.01.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	14,267.88	300.00	1.00	5.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.02.01.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	02.01.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.15	18.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.01.06	OBRAS DE DESCARGA	02.01.06	OBRAS DE DESCARGA									
A3.02.01.06.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.01.06.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	22.89	100.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.06.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	02.01.06.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	17.46	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.06.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	02.01.06.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	0.82	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.06.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	02.01.06.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	3.06	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	02.01.06.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	23.86	11.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.01.06.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	77.61	300.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	02.01.06.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.00	18.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	02.01.06.08	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE	und	2.00	1.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.02	CAPTACIÓN A3-CP-21-05	02.02	CAPTACIÓN A3-CP-21-05									
A3.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A3.02.02.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.02.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	321.38	100.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.02.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	02.02.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	192.11	90.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO	02.02.02	OBRAS DE CONCRETO									
A3.02.02.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	02.02.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m3	10.81	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	02.02.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m3	109.03	24.00	1.00	1.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.02.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	02.02.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	2.91	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	02.02.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	287.79	11.00	1.00	3.00	95.00%	10.00	2.00	12.00
A3.02.02.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.02.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	7,198.34	300.00	1.00	3.00	95.00%	9.00	2.00	11.00
A3.02.02.03	ESTRUCTURAS METALICAS	02.02.03	ESTRUCTURAS METALICAS									
A3.02.02.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	02.02.03.01	COMPUERTA METALICA PLANA DESLIZANTE DE 1.0x1.0m	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	02.02.03.02	REJILLA DE 1.00x1.00m CON VARILLA DE 1/2" CADA 6,25cm	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	02.02.03.03	BARANDA DE FIERRO GALVANIZADO 1 1/2"	m	1.50	0.50	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.02.03.04	ESCALERA TIPO GATO	02.02.03.04	ESCALERA TIPO GATO	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	02.02.03.05	TAPA METALICA CIRCULAR DN600 MM	und	1.00	240.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04	TUBERIA	02.02.04	TUBERIA									
A3.02.02.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	02.02.04.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE (Buzones)	m3	47.51	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA	02.02.04.02	EXCAVACIÓN DE ZANJA	m3	39.92	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	02.02.04.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE CON MATERIAL PROPIO (Buzones)	m3	29.77	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.04	CAMA DE ARENA	02.02.04.04	CAMA DE ARENA	m3	1.21	6.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.05	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	02.02.04.05	RELLENO SELECCIONADO PARA ZANJAS CON MATERIAL PROPIO	m3	36.12	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.06	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	02.02.04.06	RELLENO COMÚN PARA ZANJAS	m²	12.10	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.07	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	02.02.04.07	CONCRETO f'c=100 kg/cm2 (Buzones)	m3	0.95	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	02.02.04.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm2 (Buzones)	m3	6.69	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	02.02.04.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	4.48	11.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	02.02.04.10	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO CURVO	m2	16.99	10.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.02.04.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)	02.02.04.11	ACERO DE REFUERZO fy=4200 Kg/cm2 (Buzones)	kg	217.94	250.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	02.02.04.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA GRP DN600 mm SN2500	m	11.34	12.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.05	CANALES	02.02.05	CANALES									
A3.02.02.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.02.05.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	443.73	100.00	1.00	1.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.02.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	02.02.05.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	232.87	80.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.02.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	02.02.05.03	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=100 kg/cm2	m3	8.57	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.02.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	02.02.05.04	COLOCACIÓN DE CONCRETO f'c=280 kg/cm2	m3	43.46	24.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	02.02.05.05	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	569.22	11.00	1.00	4.00	95.00%	14.00	2.00	16.00
A3.02.02.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.02.05.06	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	4,419.03	300.00	1.00	4.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.02.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	02.02.05.07	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	7.48	18.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.03	RETORNO A3-OA-RE-D-21-55	02.03	RETORNO A3-OA-RE-D-21-55									
A3.02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	02.03.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A3.02.03.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.03.01.01	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	60.96	100.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.03.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	02.03.01.02	RELLENO ESTRUCTURAL PARA CANALES, CON MATERIAL PROPIO	m3	12.49	80.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.03.02	OBRAS DE CONCRETO	02.03.02	OBRAS DE CONCRETO									
A3.02.03.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	02.03.02.01	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m3	5.58	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	02.03.02.02	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m3	42.89	24.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.03.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	02.03.02.03	CONCRETO CICLÓPEO f'c=280 kg/cm2 + 30% P.G.	m3	27.97	24.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	02.03.02.04	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	115.14	11.00	1.00	3.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.03.02.05	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	8,655.46	300.00	1.00	3.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	02.03.02.06	JUNTA WATER STOP SIN BULBO 150 mm	m	30.06	18.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.03.03	ESTRUCTURAS METALICAS	02.03.03	ESTRUCTURAS METALICAS									

Presupuesto	PAQUETE R-07 DEFENSAS RIBEREÑAS DEL RÍO LACRAMARCA - SUBPROYECTO A3											
Activity ID	Activity Name	Item	Partida	Und.	Metrado	Rendimiento (Ru)	N° Turnos	N° Cuadrillas	Eficiencia	Duración Calculada	Buffer	Duración Programada
A3.02.04.01.02.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	02.04.01.02.04	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m3	528.32	24.00	1.00	3.00	95.00%	8.00	2.00	10.00
A3.02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"	02.04.01.02.05	JUNTA WATER STOP 6"	m	296.40	59.00	1.00	1.00	95.00%	6.00	2.00	8.00
A3.02.04.01.02.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	02.04.01.02.06	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	3.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.04.02	REPOSICIÓN DE CANAL 3	02.04.02	REPOSICIÓN DE CANAL 3									
A3.02.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS	02.04.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A3.02.04.02.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	02.04.02.01.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	178.20	45.00	1.00	1.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.04.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	02.04.02.01.02	EXCAVACIÓN EN TERRENO NATURAL CON EQUIPO	m3	277.50	800.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.04.02.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	02.04.02.01.03	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	12.88	90.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.04.02.02	OBRAS DE CONCRETO	02.04.02.02	OBRAS DE CONCRETO									
A3.02.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	02.04.02.02.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO PARA REVESTIMIENTO DE CANALES (CERCHAS)	m2	21.62	12.96	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	02.04.02.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	629.30	11.00	1.00	6.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.02.04.02.02.03	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	02.04.02.02.03	MALLA ELECTROSOLDADA DE DN6mm EN CUADRICULA 15x15 cm	m2	926.14	150.00	1.00	1.00	95.00%	7.00	2.00	9.00
A3.02.04.02.02.04	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	02.04.02.02.04	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m3	32.58	26.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.04.02.02.05	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	02.04.02.02.05	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m3	49.85	24.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.02.04.02.02.06	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	02.04.02.02.06	SELLO DE JUNTA CONSTRUCCIÓN CON MATERIAL ELASTOMÉRICO	m	308.88	10.00	1.00	3.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.02.04.02.02.07	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	02.04.02.02.07	MAMPOSTERIA DE PIEDRA, e=20cm, ACABADO CARA VISTA	m3	1.50	3.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05	REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO	02.05	REPOSICIÓN SIFON INOPERATIVO									
A3.02.05.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	02.05.01	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS EXISTENTES	m3	2.39	45.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.02	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	02.05.02	EXCAVACIÓN ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE	m3	934.25	100.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.05.03	CAMA DE ARENA	02.05.03	CAMA DE ARENA	m3	11.05	6.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.02.05.04	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	02.05.04	RELLENO ESTRUCTURAL PARA OBRAS DE ARTE, CON MATERIAL PROPIO	m3	17.55	90.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.05	RELLENO COMUN	02.05.05	RELLENO COMUN	m3	285.68	32.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.05.06	TUBERIAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	02.05.06	TUBERIAS DE 14" HDPE SDR21 DN 355mm	m	131.38	15.00	1.00	2.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.02.05.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	02.05.07	CONCRETO f'c = 100 kg/cm2	m3	0.64	26.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	02.05.08	CONCRETO f'c=280 kg/cm²	m3	2.87	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	02.05.09	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO RECTO	m2	9.68	11.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	02.05.10	ACERO DE REFUERZO fy=4,200 kg/cm2	kg	90.00	300.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	02.05.11	CODOS HDPE DE 14" DN 355mm	und	8.00	2.00	1.00	1.00	95.00%	5.00	2.00	7.00
A3.03	TRANSPORTE DE MATERIAL	03	TRANSPORTE DE MATERIAL									
A3.03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	03.01	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS <1KM	m3k	17,838.47	400.00	1.00	1.00	95.00%	47.00	2.00	49.00
A3.03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	03.02	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR PARA DISTANCIAS >1KM	m3k	8,645.67	900.00	1.00	1.00	95.00%	11.00	2.00	13.00
A3.03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	03.03	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS <1KM	m3k	75,350.33	200.00	1.00	15.00	95.00%	27.00	2.00	29.00
A3.03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	03.04	TRANSPORTE DE ROCA PARA DISTANCIAS >1KM	m3k	1,161,575.49	760.00	1.00	15.00	95.00%	108.00	2.00	110.00
A3.03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	03.05	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS <1KM	m3k	227,937.51	400.00	1.00	5.00	95.00%	120.00	2.00	122.00
A3.03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	03.06	TRANSPORTE DE MATERIAL EXCEDENTE PARA DISTANCIAS >1KM	m3k	1,847,361.98	900.00	1.00	15.00	95.00%	145.00	2.00	147.00
A3.04	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO	04	ARQUITECTURA Y PAISAJISMO									
A3.04.01	OBRAS PRELIMINARES	04.01	OBRAS PRELIMINARES									
A3.04.01.01	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	04.01.01	MOVILIZACIÓN Y DEMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS (ARQUITECTURA Y PAISAJISMO)	qlb	1.00	1.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	04.01.02	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	137.65	50.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS	04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS									
A3.04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	04.02.01	EXCAVACIÓN MANUAL PARA INSTALACIÓN DE BORDILLOS Y CIMENTACIONES	m3	2.84	5.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.02.02	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	04.02.02	EXCAVACIÓN PARA MEJORAMIENTO DE SUELO CON TIERRA VEGETAL	m3	34.40	10.00	1.00	1.00	95.00%	4.00	2.00	6.00
A3.04.02.03	ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)	04.02.03	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE (DME'S)	m3	37.24	15.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.04.03	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS	04.03	PAVIMENTOS, RECUBRIMIENTOS Y BORDILLOS									
A3.04.03.01	PISO DE GRAVILLA	04.03.01	PISO DE GRAVILLA	m2	12.48	60.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.03.02	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	04.03.02	RECUBRIMIENTO DE PIEDRA DEL LUGAR e=0.05cm	m2	81.54	6.00	1.00	2.00	95.00%	8.00	2.00	10.00
A3.04.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	04.03.03	BORDILLOS DE PIEDRA DEL LUGAR	m	62.00	24.00	1.00	1.00	95.00%	3.00	2.00	5.00
A3.04.04	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS	04.04	MOBILIARIOS, BARANDAS Y ESCALERAS									
A3.04.04.01	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	04.04.01	ESCALERA DE CONCRETO SOBRE ENROCADO, CIMENTACION Y ANCLAJE	und	1.00	1.00	1.00	1.00	95.00%	2.00	2.00	4.00
A3.04.04.02	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	04.04.02	BARANDA DE MADERA EUCALIPTO CON SOGA, INCLUYE CIMENTACIÓN	m	9.00	20.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.04.03	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	04.04.03	TACHOS DE BASURA, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00	10.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.04.04	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	04.04.04	BANCAS DE CONCRETO, INCLUYE CIMENTACIÓN	und	1.00	10.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.04.05	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	04.04.05	POSTES DE ILUMINACIÓN, INCLUYE LUMINARIA Y CIMENTACIÓN	und	2.00	4.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.04.06	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	04.04.06	SEÑALÉTICA INFORMATIVA	und	2.00	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.04.07	BOLARDOS DE PIEDRA	04.04.07	BOLARDOS DE PIEDRA	und	3.00	24.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.04.05	INTALACIÓN DE ALCORQUES	04.05	INTALACIÓN DE ALCORQUES									
A3.04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	04.05.01	ALCORQUES DE PIEDRA DE CANTO RODADO PARA ARBOLES	und	1.00	10.00	1.00	1.00	95.00%	1.00	2.00	3.00
A3.05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA	05	PROGRAMA DE CIERRE DE OBRA									
A3.05.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	05.01	ACONDICIONAMIENTO DE DEPOSITOS DE MATERIALES EXCEDENTES (DME)	m3	258,743.56	1,300.00	1.00	1.50	95.00%	140.00	2.00	142.00
A3.05.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	05.02	RESTAURACIÓN DE ÁREAS DE INSTALACIONES PROVISIONALES	m2	1,000.00	82.00	1.00	1.00	95.00%	13.00	2.00	15.00
A3.06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	06	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL									
A3.06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	06.01	SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	qlb	1.00	0.01	1.00	1.00	95.00%	181.00	2.00	183.00
A3.06.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL	06.02	IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 EN EL	qlb	1.00	0.01	1.00	1.00	95.00%	181.00	2.00	183.00