

CRONOGRAMA N°10 VALORADO		CÓDIGO	UBICACIÓN	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20					
								ene-18	Feb-18	Mar-18	abril-18	May-18	Jun-18	Jul-18	Agosto-18	Sep-18	Oct-18	Nov-18	Dic-18	Ene-19	Feb-19	Mar-19	Apr-19	May-19	Jun-19	Jul-19	Agosto-19					
OBRA CIVIL																																
INSTALACIONES																																
PTAR001	Aceros de refuerzo en barras frc-azoladas(m)	m	77.812,21	1,00	77.812,21			-	-	-	-	-	-	84.356,52	84.356,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.324,84	-	-					
PTAR002	Tuberías e instalación de tubería PVC diámetro	m	231,91	0,64	150,53,41			-	-	-	-	-	-	15.407,53	15.407,53	24.056,75	24.056,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR004	Hormigón premesada f/cx 3000 kg/m³	m3	854,14	300,81	256,37			-	-	-	-	-	-	41.497,70	41.497,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR007	Encapado recto en muros de estructura y alzado	m2	5.075,31	0,42	2.120,53			-	-	-	-	-	-	16.039,21	16.039,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR009	Refuerzo de aluminio para compactor mecánico v	m	0,00	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	11.597,75	11.597,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR010	Refuerzo de acero galvanizado en caliente	m	4.211,13	0,10	413,37			-	-	-	-	-	-	120,57	120,57	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR011	Carcasa de mineral con manganeso	m3	3.272,44	0,77	2.452,64			-	-	-	-	-	-	4.749,49	4.749,49	125,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR013	Hormigón simple f/cx 3000 kg/m³	m3	0	115,01	0,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
PTAR015	Dedos y bimulas	m2	1.212,74	0,77	913,39	913,39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
PTAR016	Extrusión a moldeada Hs44,50 m	m	3.070,44	0,61	18.468,14			-	-	-	-	-	-	15.524,94	15.524,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR017	Junta de PVC de 22 cm	m	0,00	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR018	Junta de PVC de 12 cm	m	199,614,2	0,00	199,614,2			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR019	Bornera de aluminio	m	181,19	0,42	75,84			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR020	Encapado recto en columnas en PTAR de 60 m²	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR021	Barres de aluminio	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR022	Fuercas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR023	Barres de aluminio	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR024	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR025	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR026	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR027	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR028	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR029	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR030	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR031	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR032	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR033	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR034	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR035	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR036	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR037	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR038	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-	-	-	16,81	16,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR039	Rejillas metálicas de acero galvanizado en caliente	m	0	0,00	0,00			-	-	-	-</																					

CRONOGRAMA N°0 VALORADO		CÓDIGO	NOMBRE	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ene-18	febr-18	mar-18	abril-18	May-18	Jun-18	Jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abril-19	may-19	jun-19	Jul-19	ago-19
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25			
PTAR011	Centrifugadora de agua	m3	0.00	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR012	Puerta de madera de hojalata blindado maciza	m3	0.00	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR013	Techo divisor	m3	1,105,00	23,02	25,425,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR014	Puerta blindada 3	m3	4,016,60	77,01	305,956,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR015	Afustar AAC para impermeabilización (1,5 mts)	m3	0.00	2,24	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR016	Refuerzo compactado con compuesto adhesivo mecánico	m3	114,02,744	8,51	945,972,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR017	Excavación con excavadora de ruedas con presión de agua	m3	1,854,00	10,07	18,586,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR018	Cortador de concreto	m3	0.00	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR019	Arbol en puentes laminados y otros	Kg	14,474,51	5,54	80,658,01			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR020	Excavación con excavadora en ruedas	m3	0,774,07	5,91	4,594,51			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR021	Gobiones y Represa	m3	27,091,64	0,77	20,360,47	2,775,61		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR022	Excavación a mano con rueda hidráulica	m3	14,215,10	5,51	80,654,54			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR023	Excavación de fondo de la obra	m3	0.00	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR024	Excavación recta en laderas	m3	0.00	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR025	Excavación rectangular	m3	434,10	4,72	2,011,32			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR026	Concreto perimetral	m3	0	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR027	Mampostería de ladrillo, mortero y mortero	m3	0	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR028	Excavación de fondo de obra	m3	177,00	0,77	133,99			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR029	Excavación curva vertical, inc. filos	m3	219,49	12,42	2,654,48			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR030	Caja de relleno o basamento, inc. fosa de	m3	51	23,00	1,175,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR031	Caja de arena para tubería hidráulica	m3	345,00	21,61	7,364,77			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR032	Mármol de mármol y granito y 2 cm.	m3	108,00	16,13	1,741,72			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR033	Mármol de mármol y granito y 3 cm. Mortero 1/4, e 1/8	m3	207,00	16,13	3,312,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR034	Selva portales	m3	0	12,42	0.00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR035	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR036	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR037	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR038	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR039	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR040	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR041	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR042	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR043	Concreto de fondo de obra	m3	14,474,51	12,42	181,00			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR044	Codo 45° Ø120 mm	m	17	4,64	78,97			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR045	Cortador de madera portafilara, monturas y ventanas	m3	15,24	57,85	862,85			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR046	Postura para impermeabilizaciones	m2	1,648,01	9,70	15,956,40			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR047	Bombas para hidráulicas, cisternas y tanques	m3	66	27,18	1,810,72			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTAR048	Barro verde a base de tierra vegetal de 10 cm.	m3	0,00	12,42																							

CRONOGRAMA N°10 VALORADO		UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	ENE-18	FEB-18	MAR-18	ABR-18	MAY-18	JUN-18	JUL-18	AGO-18	SEPT-18	OCT-18	NOV-18	DICI-18	ENE-19	FEB-19	MAR-19	ABR-19	MAY-19	JUN-19	JUL-19	AGO-19
CÓDIGO	RUBRO																								
PTAR001	Cierre de desagüe DN-80.	U	2	300.07	600.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR002	Válvula de retención a bolas. DN-80.	U	2	171.00	342.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR003	Válvula de retención a bolas. DN-100.	U	4	391.00	782.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
OTROS PERCOLADORES																									
PTAR004	Reactor de estabilización primaria.	m3	6.230.00	398.17	2457.844.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	283.039.00	-	230.615.78	-	-	210.415.47	-		
PTAR005	Reactor de estabilización secundaria.	m3	6.230.00	85.00	534.500.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR006	Decantador circular de riego/agua seca.	U	3	51.00	153.00	105.501.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR007	Bomba (corriente Neta, C) 24 m3/h. Hc 12 m.c.s.	U	2	2.119.00	4.238.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR008	Corriente en rodillo. Dens. 0.8 a 0.9 m. AISI-145.	U	1	940.00	940.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR009	Corriente alimentando decantadores secundarios.	U	1	23.547.00	23.547.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR010	Corriente bombas fuentes secundarias y vacíos.	U	1	10.090.20	10.090.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR011	Válvula de compuerta manual DN-100.	U	4	518.00	2.072.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR012	Compuertas para líneas de conducciones.	U	1	7.445.00	7.445.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR013	Corriente de descargas primaria.	U	1	31.00	31.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR014	Válvula de compuerta manual DN-100.	U	8	305.00	2.440.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR015	Cierre de desagüe DN-100.	U	8	204.00	1.632.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR016	Cierre de desagüe DN-100.	U	10	64.70	647.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR017	Diferencial instantáneo de velocidad.	U	1	277.00	277.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR018	Flotador para líneas de agua.	U	1	4.713.00	4.713.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR019	Manómetro de agua líquido manómetro.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR020	Conexión para líneas de conducciones.	U	1	101.20	101.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR021	Conexión para líneas de agua.	U	1	101.20	101.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR022	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR023	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR024	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR025	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR026	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR027	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR028	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR029	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR030	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR031	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR032	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR033	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR034	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR035	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR036	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR037	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR038	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR039	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR040	Corriente de riego.	U	1	1.000.00	1.000.00	-	-	-</td																	

CRONOGRAMA N°1 VALORADO		UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20						
CÓDIGO	NÚMERO					ene-01	febr-01	mar-01	abril-01	may-01	juni-01	jul-01	ago-01	sep-01	oct-01	nov-01	dici-01	ene-02	febr-02	mar-02	abril-02	may-02	jun-02	jul-02	ago-02	sep-02	oct-02	nov-02			
PTAR-RN-021	Muestras y análisis de laboratorio de Agro AID en laboratorio autorizado	u	3	1.514,00	3.024,00	-	-	-	1.514,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR-RN-024	Muestras y análisis de laboratorio de Rulda AID en laboratorio acreditado	u	2	1.710,00	3.420,00	-	-	1.710,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR-RN-025	Muestras y análisis de laboratorio de Aguas en laboratorio no acreditado	u	6	1.118,00	6.708,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR-RN-026	Muestras y análisis de laboratorio de Agro AID en laboratorio no acreditado	u	6	1.511,00	9.066,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
PTAR-RN-027	Muestras y análisis de laboratorio de Rulda AID en laboratorio no acreditado	u	21	810,00	17.010,00	-	-	-	810,00	1.710,00	-	-	1.710,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
ORDEN DE TRABAJO N°1		m3	10479,24	29-07	314,07/8,41																										
PTAR-RN-028	Pedraplán de 30 a 50 cm concreada a máquina					INVERSIÓN MENSUAL	44.167,01	6.714,00	289.543,00	105.948,51	254.115,51	245.451,14	295.925,18	812.813,11	235.016,50	972.511,00	1.00.000,00	1.147.121,31	820.844,43	781.518,35/41	907.324,11	781.575,34	653.384,53	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR-RN-029	Centrales de 270 grano, totalmente colocadas					AVANCE PARCIAL EN %	0,38%	0,61%	1.81%	3,95%	5,60%	5,81%	5,95%	7,08%	7,15%	8,08%	8,21%	8,38%	8,55%	8,72%	8,89%	9,06%	9,23%	9,40%	9,57%	9,74%	9,91%	9,95%	9,98%		
PTAR-RN-030	Alconchilla metálica corrugada de diámetro 1000 mm, espesor 2 mm, totalmente colocada					INVERSIÓN ACUMULADA	44.167,01	108.811,00	350.514,00	717.773,47	925.008,58	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07	1.031.569,07		
CONTRATO COMPLEMENTARIO N°1		m3	14257,07	29-07	411,59/4,61																										
PTAR-RN-031	Pedraplán de 30 a 50 cm concreada a máquina					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR-RN-032	Centrales de 270 grano, totalmente colocadas					AVANCE PARCIAL EN %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-033	Alconchilla metálica corrugada de diámetro 1000 mm, espesor 2 mm, totalmente colocada					INVERSIÓN ACUMULADA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4		m3	15.000,00	4,43	99.456,00																										
PTAR-RN-034	Relleno compactado con compactador mecánico (material de alíb)					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR-RN-035	Hormigón premecanizado fúncionamiento + integración hidráulica					AVANCE PARCIAL EN %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-036	Aluminio fundido fúncionamiento premecanizado					INVERSIÓN ACUMULADA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-037	Desagüe recto de muros de estribo a 45º					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR-RN-038	Excavación rectangular en terreno seco					AVANCE PARCIAL EN %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-039	Excavación rectangular en terreno seco					INVERSIÓN ACUMULADA	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-040	Excavación rectangular en terreno seco					AVANCE ACUMULADO EN %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6		m3	4.751,49	6,83	31.541,28																										
PTAR-RN-041	Relleno compactado con compactador mecánico (material de alíb)					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
PTAR-RN-042	Hormigón premecanizado fúncionamiento + integración hidráulica					AVANCE PARCIAL EN %	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%		
PTAR-RN-043	Desarranque y ensamblaje de tubería PVC DN 160mm																														

**CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR**

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTB
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

CRONOGRAMA N°10 VALORADO																						
CÓDIGO	NOMBRE	FECHA	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40		
		FECHA	abril 19																			
PTA101	Carrete de desenrolado DN 80.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA102	Válvula de retención a bolas DN 80.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA103	Válvula de retención a bolas DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
FILTROS Y PERCOLADORES																						
PTA104	Bomba para lechada bacteriana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA105	Distribuidor rotativo de lechada bacteriana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA106	Centrifugadora de lechada bacteriana		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DECANTACIÓN SECUNDARIA																						
PTA107	Decantador 2º circular de粗asurado 30 m³.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA108	Bomba bombillo helic. Q: 24 m³/h, H: 10 m c.a.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA109	Acerca de bombillo.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA110	Concentrador mixto. Zona R.d. a R.s. AFB solo.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA111	Concentrador mixto secundarios y secundarios.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA112	Conjunto bombas fangos secundarios y secundarios.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA113	Válvula de comunes manual DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA114	Conjunto juntas fangos secundarios.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA115	Corriente de desueltura DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA116	Decantador 2º circular de粗asurado 30 m³.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA117	Decantador 2º circular de粗asurado 30 m³.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA118	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA119	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA120	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA121	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA122	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA123	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA124	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA125	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA126	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA127	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA128	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA129	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA130	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA131	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA132	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA133	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA134	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA135	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA136	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA137	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA138	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA139	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA140	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA141	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA142	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA143	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA144	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA145	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA146	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PTA147	Cámaras de desmantelamiento DN 100.		-	-	-	-	-															

ES CONFORME
accionabtc
Agua
CONSORCIO AB LOJ
José María Trápaga Fernández
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

APROBADO
~~CONSORCIO "LUA VERDE"~~
FISCALIZACIÓN PTI

Ing. Richard Vaca Carrón
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS

MISTO BUENO

Jorge Sa)
Ing. Jorge Arturo Gómez Abad
ALCALDE-MUNICIPIO DE LOJA