

CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		UNIDAD			
PTAR004	Albardilla de piedra artificial	m	63.2	73.06	4,617.39
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	13	452.98	5,435.52
PTAR066	Vierteaguas de piedra artificial	m	156.16	4.67	729.27
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, Vidrio claro 6mm, colocado	m2	8.4	93.50	785.40
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m	23.4	21.92	512.03
PTAR092	Carpintería metálica rejasllas ventilación	m2	12.26	104.59	1,243.57
	DESINFECCION	m2	3.5	374.06	1,309.21
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	25,799.92	1.69	43,601.86
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 +	m3	1,082.60	200.83	217,418.56
PTAR037	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,380.19	39.42	54,407.09
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	677.82	22.51	15,257.73
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,459.70	0.30	7,037.91
PTAR011	Cargado de material con maquinaria	m3	3,245.97	2.17	5,009.75
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	39.34	153.12	6,023.74
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	720.7	0.77	554.04
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	2,345.97	5.63	13,207.01
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	90.5	24.92	2,255.25
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	36.4	47.27	1,720.65
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.2	142.19	7,564.59
PTAR033	Mampostería de ladrillo mamboron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	180.62	54.33	9,813.08
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	233.32	45.24	10,555.40
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc. filos	m2	361.24	17.59	6,354.21
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	126.9	95.28	12,091.03
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	22.22	379.89	8,441.16
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	m	25,799.92	5.54	142,931.56
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.2	109.40	6,907.92
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	33.39	452.98	15,124.33
PTAR066	Vierteaguas de piedra artificial	m2	720.7	4.67	3,365.67
PTAR067	Empaste exterior	m	361.24	20.46	7,390.97
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-	u	3	159.29	477.87
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm, Vidrio claro 6mm, colocado	m	53.4	21.92	1,170.53
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m	8.2	109.40	896.88
PTAR092	Carpintería metálica rejasllas ventilación	m2	14.22	374.06	5,319.13
	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	268,107.26	1.69	453,101.27
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	16,056.33	10.89	174,853.43
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 +	m3	296.16	200.83	59,477.81
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar taludamiento, inc tendido de material	m3	83,831.71	5.89	493,768.77
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	7,314.58	39.42	288,340.74
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	776.16	46.83	36,347.57
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m3	20,064.65	22.51	451,655.27
PTAR010	Transporte de material	m3*km	318,185.00	0.30	95,455.50
PTAR011	Cargado de material con maquinaria	m3	3,181.85	2.17	6,904.96
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	7,017.28	17.57	123,302.39
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado	m2	4,324.20	26.39	114,110.36
PTAR014	Base clase 2	m2	1,081.00	27.12	29,316.72
PTAR015	Sub base clase 3	m2	1,729.60	17.61	30,458.26
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	6,486.00	2.29	14,852.94
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	12,783.38	6.63	84,753.81
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	3,883.73	13.07	50,760.35
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	178.26	153.12	27,295.17
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	Kg	14,474.85	5.54	80,190.67
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	1,684.28	5.91	9,954.09
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	24,571.70	0.77	18,920.21
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	126.92	5.63	714.00
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	m	1,623.20	24.92	40,450.14
PTAR026	Encofrado recto en soleras y cimentaciones	m2	1,593.75	32.26	51,414.38
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	224.4	47.27	10,607.39
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	872	126.50	110,308.00
PTAR033	Mampostería de ladrillo mamboron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	467.76	54.33	25,087.42
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	24,571.70	67.40	1,656,500.80
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	474.7	45.24	21,475.43
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	618.41	38.31	24,074.39
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc. filos	m2	923.52	17.59	16,244.72
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.0m, inc tapa de hormigón	u	67	220.90	14,800.30
PTAR039	Camá de arena para ladrillo h=10cm	m3	531.86	21.93	11,663.69
PTAR040	Enlucido de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0	m2	445.44	36.53	16,271.92
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238.10	95.28	22,659.80
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	683	32.98	22,525.34
PTAR044	Codo 45° Ø1400 mm	u	9	4,694.06	42,246.54
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	40.24	379.89	15,286.77
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos	m2	1,238.72	9.50	11,767.84
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=8cm,	u	912	27.76	25,317.12
PTAR049	Cable verde a base de tierra vegetal de PVC de 250 mm.	m	1,000.00	18.93	18,930.00
PTAR051	Sumidero de calzada incluye rejilla de fierro fundido	u	40	438.3	17,533.20
PTAR052	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	m	6,640.71	5.54	36,789.53
PTAR053	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO I	m	296	51.11	15,128.56
PTAR054	Encauzamiento de río a máquina	m3	5,100.00	5.97	30,447.00
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	62.4	73.06	4,558.04
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.	u	33	405.09	13,367.97
PTAR056	Excavación a mano sin clasific	m3	1,966.75	12.49	24,504.71
PTAR057	Tablón de ladrillo hueco doble	m2	500.44	53.24	26,630.47
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm	u	2	1,094.37	2,188.74
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	57.31	191.24	10,959.96
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó	m2	8.1	452.96	3,668.88
PTAR061	Tubería de PVC 100 para canalizaciones eléctricas	m	445	21.19	9,429.55
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	263	47.33	12,447.79
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	459	29.61	13,580.17
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380	24.84	9,439.20
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón f'c=140 Kg/cm² TIPO I	m	245	44.52	10,907.40
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	224.4	4.67	1,047.95
PTAR067	Empaste exterior	m2	411.4	20.46	8,417.24
PTAR068	Piso industrial antideslizante	m2	55.60	103.77	5,778.05
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-	u	17	138.29	2,361.93
PTAR070	Cable raso de acero inoxidable, incluye estucado	m	215	25.81	5,548.15
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial	m	34.8	93.50	3,253.80
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180kg/cm2 (10x15cm,	m	71.4	21.92	1,565.09
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5.00 m	u	1	3,349.38	3,349.38
PTAR075	Baldosa de granito antideslizante auto tráfico para	m2	213.23	61.37	13,085.93
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de grés 30x30cm	m2	131.61	21.92	2,884.89
PTAR077	Arboles varias especies de 5.00 de altura	u	26	116.89	3,039.14
PTAR078	Calentador acumulador eléctrico	u	1	2,562.81	2,562.81
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	40.24	109.59	4,409.90
PTAR082	Puerta metálica para paso peatonal de 1.00 m	u	1	2,066.93	2,066.93
PTAR083	Instalación de red agua	u	1	1,539.20	1,539.20
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.	u	8	547.67	4,381.36
PTAR085	Colocación de baldosas de grés antiodo	m2	154.23	24.11	3,718.49
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm	m	63	20.33	1,280.79
PTAR087	Labio mural de porcelana	m2	124.90	24.81	3,098.68
PTAR088	Bajante en PVC	m	24.81	54.81	1,339.74
PTAR089	Rasante de zanja	ms	95	1.32	125.40
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4	328.76	1,315.04
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, inc cerradura de caja,	u	3	328.76	986.28
PTAR093	Piso grés 30x30cm	m2	27.31	37.40	1,021.39
PTAR094	Alfombrado de acero inoxidable de doble seno	u	1	1,658.84	1,658.84
PTAR095	Urnario losa blanca, inc acc de instalación y grifería	u	3	438.34	876.68
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1	284.91	284.91
PTAR097	Accesorios de aseo	u	1	365.28	365.28


[illegible]

CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
COLECTOR MARGINAL					
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	1,436.65	674.31	968,747.46
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	Km	1.47	11,688.92	17,182.71
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y material de mejoramiento	m³	6,167.50	22.51	138,830.43
PTAR010	Transporte de material	m³*km	94,824.30	0.30	28,447.29
PTAR011	Cargado de material con maquinaria	m³	9,484.43	2.17	20,575.87
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m³	4,716.36	17.57	82,864.69
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico	m³	2,055.83	6.63	13,630.15
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de	m³	3,314.93	13.07	43,326.14
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m³	14.34	153.12	2,195.74
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m³	9,944.78	5.91	58,773.65
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa	u	32	2,420.59	77,458.88
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m³	316.06	21.93	6,931.20
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa	u	42	1,902.18	79,891.56
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m³	368.57	12.49	4,603.44
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml	1,436.65	1.32	1,896.38
OBRA MECÁNICA					
PRETRATAMIENTO					
PTAR103	Tamiz finos:canal de 1,1 m. y 5 mm. de paso.	u	3	25,726.19	77,178.57
PTAR105	Puente desarenador de 4,0 x 18 m galv.	m³	3	24,382.33	73,146.99
PTAR109	Reja aut. Anch.:1 m. Paso: 20 mm.	u	3	17,817.69	53,453.07
PTAR110	Comp.canal motor. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.	u	8	10,280.67	82,245.36
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316	u	2	23,165.46	46,330.92
PTAR113	Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2,5 m.c.a.	u	3	20,981.42	62,944.26
PTAR115	Turbina de aireación: 1,5 kW	u	9	11,595.34	104,358.06
PTAR117	Acero en soportes	kg	590	14.16	8,354.40
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fín:220 - 240 m³/h	u	1	35,401.69	35,401.69
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1	28,731.83	28,731.83
PTAR129	Comp.canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	3	5,362.18	16,086.54
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	3	8,870.63	26,611.89
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg	u	1	10,261.37	10,261.37
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.	u	1	15,081.13	15,081.13
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	3	528.66	1,585.98
PTAR139	Comp.mural motor. Dim: 1,5 x 1, m. AISI-316.	u	1	7,061.46	7,061.46
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m³.	u	5	1,288.07	6,440.35
PTAR141	Medidor de SST	u	1	8,390.21	8,390.21
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado	u	1	3,785.43	3,785.43
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	3	235.07	705.21
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1	2,378.99	2,378.99
PTAR148	Defl. grasas. Anch.:1,4 m. Esp.: 6 mm. PRFV.	m	54	243.10	13,127.40
PTAR150	Carril tipo ferroviario	m	150	41.06	6,159.00
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste	u	1	7,595.79	7,595.79
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	4	308.94	1,235.76
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	4	209.04	836.16
PTAR159	Reja man. Anch.: 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1	4,313.58	4,313.58
PTAR162	Reja man. Alt.: 1,5 m. Paso: 100 mm.	u	1	3,211.63	3,211.63
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	3	237.81	713.43
PTAR166	Soporte cuchara	u	1	10,261.37	10,261.37
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador	u	1	1,132.84	1,132.84
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas	u	1	1,501.02	1,501.02
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	283.22	283.22
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1	966.47	966.47
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.	m	12	259.62	3,115.44
PTAR172	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1	778.83	778.83
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento	u	1	2,039.14	2,039.14
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1	323.53	323.53
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1	323.53	323.53
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7	188.82	1,321.74
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A401b.	m	11	79.06	869.66
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1	4,347.32	4,347.32
PTAR181	Medidor de pH	u	1	3,030.40	3,030.40
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.	m	2.95	497.04	1,466.27
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1	249.70	249.70
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.	m	9	153.92	1,385.28
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.	u	2	198.26	396.52
DECANTACIÓN PRIMARIA					
PTAR102	Decantador "I" circular de rasquetas 30 m.	u	2	53,150.70	106,301.40
PTAR117	Acero en soportes	kg	590	14.16	8,354.40
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2	7,136.98	14,273.96
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1	22,657.09	22,657.09
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m³/h. H= 15 m.c.a.	u	4	7,339.94	29,359.76
PTAR136	Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados	u	1	13,702.82	13,702.82
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4	528.66	2,114.64
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios	u	1	7,448.52	7,448.52
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4	235.07	940.28
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios	u	1	708.03	708.03
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	2	1,340.79	2,681.58
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8	308.94	2,471.52
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8	209.04	1,672.32
PTAR155	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10	66.79	667.90
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277.06	277.06
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1	4,273.24	4,273.24
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6	237.81	1,426.86
PTAR165	Conjunto bombeo flotantes primarios	u	1	3,894.19	3,894.19
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	283.22	283.22
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1	188.82	188.82
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2	272.59	545.18
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2	208.92	417.84
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.	u	2	171.83	343.66
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4	202.98	811.92
FILTROS PERCOLADORES					
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m³	6,221.00	200.61	1,247,994.81
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2	56,170.69	112,341.38
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2	8,151.83	16,303.66
DECANTACIÓN SECUNDARIA					
PTAR104	Decantador "I" circular de rasquetas 30 m.	u	2	53,150.70	106,301.40
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	u	4	7,339.94	29,359.76
PTAR117	Acero en soportes	kg	590	14.16	8,354.40
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.	u	2	7,136.98	14,273.96
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1	22,657.09	22,657.09
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1	19,905.20	19,905.20
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4	528.66	2,114.64
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1	7,448.52	7,448.52
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4	235.07	940.28
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8	308.94	2,471.52
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	8	209.04	1,672.32
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10	66.79	667.90
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277.06	277.06
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1	4,273.24	4,273.24
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6	237.81	1,426.86
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	283.22	283.22
PTAR300	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4	202.98	811.92
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS					
PTAR099	Centrífuga 25 m³/h	u	2	207,194.38	414,388.76
PTAR101	Tolva almacén de fango. Capacidad: 100 m³	m²	2	123,210.26	246,420.52
PTAR106	Cubierta PRFV.	m²	461.58	24.72	10,372.66
PTAR107	Espesador de 14 m.	u	3	27,121.27	81,363.81
PTAR108	Silo cilíndrico almacén. cal. Capacidad: 42 m³.	u	1	71,238.57	71,238.57
PTAR111	Mezclador de fangos	u	1	117,058.49	117,058.49
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.	u	4	7,339.94	29,359.76
PTAR117	Acero en soportes	kg	590	14.16	8,354.40
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316	u	1	14,668.81	14,668.81
PTAR120	Rompebóvedas-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1	49,163.53	49,163.53
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1,0 - 3,5 m³/h P: 12 bar	u	2	15,810.40	31,620.80
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 l.	u	2	14,160.69	28,321.38
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1	2,336.51	2,336.51

CRONOGRAMA VALORADO																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19
-	-	-	-	-	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	88,067.95	176,135.90	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	1,431.89	2,863.79	2,863.79	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	11,569.20	23,138.41	23,138.41	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	4,376.51	2,188.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	3,165.67	1,582.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	6,905.39	13,810.78	13,810.78	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	1,135.85	2,271.69	2,271.69	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	3,610.51	7,221.02	7,221.02	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	182.98	182.98	182.98	182.98	182.98	182.98	182.98	182.98	182.98	365.96	365.96	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	4,897.80	9,795.61	9,795.61	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	6,454.91	12,909.81	12,909.81	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	577.60	577.60	577.60	577.60	577.60	577.60	577.60	577.60	577.60	1,155.20	1,155.20	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	6,657.63	13,315.26	13,315.26	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	383.62	383.62	383.62	383.62	383.62	383.62	383.62	383.62	383.62	767.24	767.24	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	158.03	158.03	158.03	158.03	158.03	158.03	158.03	158.03	158.03	316.06	316.06	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,411.83	6,029.58	8,441.41	24,118.30	36,177.45	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,285.84	5,744.61	8,000.45	22,848.43	34,280.65	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,670.41	4,178.02	5,848.43	16,704.08	25,096.13	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,570.17	6,425.42	8,995.59	25,701.68	38,552.51	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,447.84	3,619.60	5,067.44	14,478.41	21,717.62	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,967.01	4,917.52	6,884.53	19,670.08	29,505.12	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,261.19	8,152.97	11,414.16	32,611.89	48,917.84	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261.08	652.69	913.76	2,610.75	3,916.13	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,106.00	2,765.76	3,872.06	11,003.03	16,394.54	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	897.87	2,244.67	3,142.54	8,928.70	13,458.05	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	502.70	1,256.76	1,759.47	5,027.04	7,540.57	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	831.62	2,079.05	2,910.68	8,316.22	12,474.32	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	320.67	801.67	1,122.34	3,206.68	4,810.02	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	471.29	1,178.21	1,649.50	4,712.85	7,069.28	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	495.56	123.90	173.47	495.62	743.43	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	220.67	551.68	772.35	2,206.71	3,300.06	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	202.82	507.06	709.88	2,028.23	3,043.35	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	262.19	655.49	917.68	2,621.94	3,932.91	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	118.29	295.74	414.03	1,182.95	1,774.42	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.04	55.09	77.13	220.38	330.57	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74.24	185.86	260.20	743.43	1,115.15	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	410.23	1,025.58	1,435.81	4,102.31	6,153.47	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	102.47	251.17	352.64	1,021.69	1,534.03	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	237.37	593.42	830.79	2,373.68	3,560.53	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38.62	96.54	135.16	386.18	579.26	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.13	65.33	91.46	261.30	391.95	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	134.80	337.00	471.80	1,347.99	2,021.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	100.36	250.91	351.27	1,003.63	1,505.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	22.29	55.74	78.03	222.95	334.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	300.67	801.67	1,122.34	3,206.68	4,810.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	35.40	88.50	123.90	354.01	531.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	46.91	117.27	164.17	469.07	703.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8.85	22.13	30.98	88.51	132.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	30.20	75.51	105.71	302.02	453.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	97.36	243.39	340.75	973.58	1,460.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	24.34	60.85	85.18	243.38	365.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	53.72	159.21	223.03	627.23	955.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10.11	25.28	35.39	101.10	151.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10.11	25.28	35.39	101.10	151.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	41.30	103.26	144.57	413.04	619.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	27.18	67.94	95.12	271.77	407.65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	135.85	339.63	475.49	1,358.54	2,037.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	94.70	238.75	331.45	947.00	1,420.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	45.83	114.55	160.37	458.21	687.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	7.80	19.51	27.31	78.03	117.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	43.29	108.23	151.52	432.90	649.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12.39	30.98	43.37	123.91	185.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,321.92	8,304.80	11,626.72	33,219.19	49,828.78	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	261.08	652.69	913.76	2,610.75	3,916.13	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	446.06	1,115.15	1,561.21	4,460.61	6,690.92	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	708.03	1,770.09	2,478.12	7,080.34	10,620.51	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	917.49	2,293.73	3,211.22	9,174.93	13,762.39	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	428.21	1,070.53	1,498.75	4,282.13	6,423.20	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	66.08	165.21	231.29	660.83	991.24	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232.77	581.92	814.68								

CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		UNIDAD			
		UNIDAD			
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2	1,230.00	2,460.00
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6	1,128.00	6,768.00
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6	1,032.00	6,192.00
PTAR277	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22	618.00	13,596.00
INVERSIÓN PARCIAL				INVERSIÓN MENSUAL	
PORCENTAJE PARCIAL				AVANCE PARCIAL EN %	
INVERSIÓN ACUMULADA				INVERSIÓN ACUMULADA	
PORCENTAJE ACUMULADO				AVANCE ACUMULADO EN %	

CRONOGRAMA VALORADO																							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	sep-18	oct-18	nov-18	dic-18	ene-19	feb-19	mar-19	abr-19	may-19	jun-19	jul-19	ago-19	sep-19	oct-19	nov-19	dic-19
-	-	-	-	492.00	-	-	492.00	-	-	492.00	-	-	492.00	-	-	492.00	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1,353.60	-	-	1,353.60	-	-	1,353.60	-	-	1,353.60	-	-	1,353.60	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1,238.40	-	-	1,238.40	-	-	1,238.40	-	-	1,238.40	-	-	1,238.40	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	2,719.20	-	-	2,719.20	-	-	2,719.20	-	-	2,719.20	-	-	2,719.20	-	-	-	-	-	-	-
18,511.37	76,535.13	374,413.86	329,699.93	276,810.98	408,552.91	420,385.17	804,771.47	863,308.94	984,623.22	1,023,389.70	1,207,274.63	896,144.26	997,386.05	1,120,762.13	870,544.42	1,895,539.32	2,735,204.52	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00
0.12%	0.48%	1.75%	2.10%	1.76%	2.60%	2.68%	5.12%	5.49%	6.27%	6.52%	7.69%	5.71%	6.35%	7.14%	5.54%	12.07%	17.42%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%
18,511.37	94,146.50	368,560.36	698,260.29	975,071.27	1,383,624.18	1,804,009.35	2,608,780.82	3,471,089.76	4,455,712.98	5,479,102.68	6,686,377.31	7,582,521.58	8,579,907.63	9,700,669.76	10,571,214.17	12,466,753.49	15,201,958.01	15,285,622.01	15,369,286.01	15,452,950.01	15,536,614.01	15,620,278.01	15,703,942.01
0.12%	0.60%	2.35%	4.45%	6.21%	8.81%	11.49%	16.61%	22.10%	28.37%	34.89%	42.58%	48.28%	54.64%	61.77%	67.32%	73.39%	96.80%	97.84%	98.40%	98.93%	99.47%	100.00%	100.00%


Acciona Agua *btd* *Perú*
CONSORCIO AB LOJA

ES CONFORME *[Signature]* APROBADO *[Signature]* AUTORIZADO *[Signature]*
 Jerónimo Darquea Cruz CONTRATISTA Ing. John Hernández N. FISCALIZACION Ing. Renato Alvarado R. Ing. Xavier Rodríguez Fárez ADMINISTRADOR