CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	71.831,71	1,84	131.…
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	271,46	874,11	168.…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	854,14	200,81	171.…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	3.060,…	54,42	103.…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	…	22,51	…
PTAR010	Transporte de material	m3*km	1.411,…	0,30	423,17
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2.832,44	2,17	6.…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	1.202,…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	2.832,44	5,65	16.…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	288,41	24,82	7.142,…
PTAR030	Hormigón premezclado en taludes en PTAR de fc=…	m3	1160,…	166,00	…
PTAR032	Baranda de aluminio	m	711,…	142,…	…
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	0	121,41	0,00
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR272	Tubería PEAD … SDR …, PN 10 Bar	ml	…	…	…
PTAR273	Tubería PEAD … SDR …, PN 10 Bar	ml	140	…	…
PTAR274	Tubería PEAD … SDR …, PN 10 Bar	ml	40	…	…
PTAR275	Reducción PEAD … a …mm, 10 Bar	u	2	…	…
PTAR276	Cruz PEAD …mm, 10 Bar	u	1	…	…
PTAR277	Codo PEAD …mm x 90°, 10 Bar	u	1	…	…
PTAR278	Tee PEAD …mm, 10 Bar	u	2	…	…
PTAR279	Codo PEAD …mm x 45°, 10 Bar	u	2	…	…
PTAR280	Codo PEAD …mm x 90°, 10 Bar	u	…	…	…
PTAR281	Tee PEAD …mm, 10 Bar	u	1	…	…
PTAR282	Reducción PEAD …mm a …mm, 10 Bar	u	1	…	…
	DECANTACIÓN PRIMARIA				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	…	874,11	…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	0	22,51	0,00
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR026	Encofrado recto en losas	m2	…	…	…
PTAR032	Baranda de aluminio	m	…	…	…
PTAR044	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	…	…	…
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	0	121,41	0,00
PTAR051	Perfil estructural fy=2530kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	…	…	…
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	…	…	…
	FILTROS PERCOLADORES				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	0	874,11	0,00
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	0	22,51	0,00
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800 mm	m	…	…	…
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR027	Placa Radio Tenso	m2	…	…	…
PTAR032	Baranda de aluminio	m	…	…	…
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	…	121,41	…
PTAR063	Codo 90° …mm	u	…	…	…
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR078	Codo 45° …mm	u	…	…	…
PTAR…	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	…	…	…
	DECANTACIÓN SECUNDARIA				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	…	874,11	…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	0	22,51	0,00
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR032	Baranda de aluminio	m	…	…	…
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 (… cm)	m2	0	…	0,00
PTAR044	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	…	…	…
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	…	…	…
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	…	121,41	…
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	…	…	…
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	…	…	…
PTAR051	Perfil estructural fy=2530kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	…	…	…
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	…	…	…
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=210kg/cm2 …	m	…	…	…
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	…	…	…
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	…	…	…
PTAR082	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	…	…	…
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	0	22,51	0,00
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de …)	m3	…	…	…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR026	Encofrado recto en losas	m2	…	…	…
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 (… cm)	m2	0	…	0,00
PTAR044	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	…	…	0,00
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	…	…	…
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	…	121,41	…
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	…	…	…
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	…	…	…
PTAR051	Perfil estructural fy=2530kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	…	…	…
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, compuesta d…	m2	…	…	…
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=210kg/cm2 …	m	…	…	…
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	…	…	…
PTAR082	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	…	…	…
	DESINFECCIÓN				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	0	22,51	0,00
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR016	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR021	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR026	Encofrado recto en losas	m2	…	…	…
PTAR032	Baranda de aluminio	m	…	…	…
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 (… cm)	m2	0	…	0,00
PTAR044	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	…	…	0,00
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	…	…	…
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	…	…	…
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	…	…	…
PTAR051	Perfil estructural fy=2530kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	…	…	…
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, compuesta d…	m2	…	…	…
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	…	4,07	…
PTAR067	Emposte exterior	m2	…	…	…
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada …	u	…	…	…
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=210kg/cm2 …	m	…	…	…
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	…	…	…
PTAR082	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	…	…	…
	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS				
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	…	1,84	…
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	…	…	…
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300kg/cm2 + Impermeabilizante	m3	…	200,81	…
PTAR005	Excavación sin clasificar a máquina para conformar	m3	…	…	…
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	…	…	…
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico + material	m3	…	22,51	…
PTAR010	Transporte de material	m3*km	…	0,30	…
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	…	2,17	…
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	…	…	…
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado …	m2	0,00	…	0,00
PTAR014	Base clase 2	m3	0,00	…	0,00
PTAR015	Sub base clase 3	m3	…	…	…
PTAR016	Asfalto RC-250 para imprimación …	lt	0,00	…	0,00
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de …)	m3	…	…	…
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	…	…	…
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	113,12	0,00
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	kg	…	…	…
PTAR022	Excavación con excavadora en zanjas	m3	…	…	…
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	…	0,77	…
PTAR024	Excavación a máquina h=0,00-2,00 m	m3	…	…	…
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	…	…	…
PTAR026	Encofrado recto en apoyos y cimentaciones	m2	0,00	…	0,00
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	…	…	…
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	0	…	0,00
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambrón, mortero 1:6 (… cm)	m2	0	…	0,00
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm	m	…	…	…
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	…	…	…
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	0	…	0,00
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	…	…	…
PTAR038	Caja de revisión … inc tapa de hormigón	u	…	…	…
PTAR039	Cama de arena para tubería …	m3	…	…	…
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:6, e = 1,5 cm.	m2	…	…	…
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	…	…	…
PTAR043	Seto …	m	…	…	…
PTAR044	Codo 45° …	u	…	…	…
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	…	…	…
PTAR047	Pintura … impermeabilizante paramentos interiores	m2	…	…	…
PTAR048	Bordillo … prefabricado …	m	…	…	…
PTAR049	Zona verde … de … cm	m2	0,00	…	0,00
PTAR050	Sumidero de … incluye rejilla de hierro fundido …	u	…	…	…
PTAR051	Perfil estructural fy=2530kg/cm2, inc protección de esmalte	kg	…	…	…
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón f'c=… TIPO 2	m	0,00	…	0,00
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina	m3	0,00	…	0,00
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	…	…	…
PTAR055	Cimentación de báculos y …	u	…	…	…
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	…	…	…
PTAR057	Tabique de ladrillo …	m2	0	…	0,00

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	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
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	ene-20	feb-20	mar-20	abr-20	may-20	jun-20	jul-20	ago-20	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20

acciona btd Agua
CONSORCIO AB LOJA

CRONOGRAMA VALORADO

CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	Cronograma valorado (mes: valor)
PTAR053	Cuello ... mm	u	0	1.094,17	0,00	
PTAR054	...	m3	157,11	193,24	30.383,69	ago-18: 3.148,06; sep-18: 4.411,10; oct-18: 918,11; nov-18: 11.024,81
PTAR056	Carpintería metálica puertas ... correderas d	m2	8,1	452,48	3.668,68	may-19: 798,28
PTAR061	Tubería de PVC ... para canalizaciones eléctricas	m	445	21,19	9.429,55	
PTAR062	Tubería ... de PVC de 110 mm.	m	85	47,31	3.681,74	may-19: 1.276,11; mar-20: 1.894,49
PTAR063	Tubería ... de PVC de 250 mm.	m	106	25,44	2.103,87	mar-20: 2.076,82; dic-20: 1.894,49
PTAR064	Tubería de PVC ... para canalizaciones eléctricas	m	180	34,84	6.429,20	mar-20: 1.466,64; dic-20: 1.076,82
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón f'c ... TIPO 1	m	241	44,52	10.807,40	mar-20: 4.577,82; dic-20: 1.466,64
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo topográfico	m2	0,00	4,87	0,00	mar-20: 4.716,80; dic-20: 4.577,82
PTAR067	...	m2	404,4	20,48	8.417,24	dic-20: 4.716,80
PTAR068	Piso ... antideslizante	m2	15,86	105,77	1.778,05	abr-20: 16.105,49
PTAR069	Puerta de ...	u	11	159,26	1.810,77	
PTAR070	... antihumedad. Incluye estucado	m2	158	81,81	16.144,88	mar-20: 2.208,82; dic-20: 2.208,82
PTAR071	... de piedra artificial	m	34,8	61,50	3.373,80	mar-20: 3.884,23; dic-20: 1.884,43
PTAR072	... de hormigón simple ... incluye	m	71,4	21,42	1.181,09	mar-20: 661,00; dic-20: 661,14
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5,00 m	u	1	3.149,38	3.149,38	mar-20: 1.075,14; dic-20: 1.075,14
PTAR075	... antideslizante alto tráfico para exteriores	m2	275,25	61,31	15.985,63	mar-20: 1.826,44; dic-20: 1.826,44
PTAR076	... de paredes con baldosa de ...	m2	151,61	20,81	3.884,84	mar-20: 780,14; dic-20: 780,14
PTAR077	... de 3,00 de altura	u	0	116,84	0,00	mar-20: 1.874,84; dic-20: 1.874,84
PTAR078	Calentador ... eléctrico	u	1	2.150,81	2.150,81	mar-20: 6.543,48; dic-20: 6.543,48
PTAR080	Vidrio ... colocado	m2	8	104,54	0,00	mar-20: 1.442,41; dic-20: 1.442,41
PTAR081	Puerta metálica para paso peatonal de 1,40 m	u	1	2.066,61	2.066,61	
PTAR082	Instalación de red ...	u	1	1.159,29	1.159,29	abr-20: 2.150,81
PTAR084	... de 1,40 cm hasta 1 m.	u	8	547,67	4.381,36	
PTAR085	Colocación de baldosas de ...	m2	154,21	24,41	3.716,49	mar-20: 2.066,61
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC ...	m	61	20,11	1.226,74	mar-20: 1.159,29
PTAR087	Lavabo ... de porcelana	u	4	124,60	498,40	mar-20: 4.381,36
PTAR088	... PVC	m	54	34,81	1.879,74	mar-20: 3.716,49
PTAR089	... de ...	ml	443,80	1,10	381,40	mar-20: 1.226,74
PTAR090	Inodoro de tanque bajo	u	4	108,76	1.595,04	mar-20: 498,40
PTAR091	Puerta metálica ... inc cerradura de ...	u	4	108,76	435,28	nov-18: 770,83; ene-19: 21,18; mar-19: 174,24; abr-19: 66,00; may-19: 171,14; mar-20: 1.879,74
PTAR092	...	m2	27,11	77,49	1.920,74	
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble pozo	u	1	151,84	151,84	mar-20: 1.595,04
PTAR095	Urinario ... inc ... de instalación y grifería	u	2	418,34	816,68	mar-20: 435,28
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1	284,41	284,41	mar-20: 1.920,74
PTAR097	Accesorios de baño	u	1	190,38	190,38	mar-20: 151,84
	COLECTOR MARGINAL					mar-20: 816,68; 284,41; 190,38
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	541,26	824,77	618.144,11	nov-18: 119.254,68; dic-18: 515.745,10; ene-19: 211.715,15; feb-19: 69.473,69; abr-19: 84.074,85; may-19: 78.547,46
PTAR001	Replanteo y nivelación de la red	Km	1,47	11.688,43	17.182,74	ene-18: 17.182,74
PTAR004	Relleno compactado con compactador mecánico y material	m3	21.897,08	22,51	493.027,47	may-18: 218.721,74; jun-18: 188.683,30; ago-18: 75.865,51
PTAR010	Transporte de material	m3*km	14.942,48	0,50	7.485,77	abr-19: 11.784,47
PTAR011	Carpeta de ... con maquinaria	m2	7.060,40	2,17	15.321,64	nov-18: 1.094,11; dic-18: 788,36; ene-19: 1.102,87; feb-19: 1.848,21; ene-20: 110,84
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	4.706,28	17,17	81.864,86	nov-18: 4.840,11; dic-18: 3.744,11; ene-19: 4.144,24; feb-19: 5.344,55; dic-19: 4.477,84; ene-20: 8.825,97
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de	m3	12.135,84	6,61	80.669,47	nov-18: 18.144,34; dic-18: 21.486,26
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de agua	m3	5.714,61	11,07	61.728,16	jun-18: 4.165,64; jul-18: 10.288,81; oct-18: 28.871,11; nov-18: 9.185,18; dic-18: 5.144,84; ene-19: 1.018,24; feb-19: 2.125,48; abr-19: 43.158,15; 14.247,28; may-19: 14.247,28; dic-19: 21.821,16; ene-20: 24.249,99
PTAR019	Hormigón simple f'c ...	m3	0	115,12	0,00	nov-18: 2.880,81; abr-19: 2.201,58
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	12.114,34	6,81	73.204,44	dic-19: 9.768,14; ene-20: 19.443,83
PTAR022	Pozo de revisión de H.A. ... tapa de	u	11	3.428,59	56.368,84	sep-18: 2.728,41; nov-18: 16.844,34; dic-18: 11.151,24; ene-19: 3.844,42; feb-19: 34.832,21; abr-19: 4.183,21; may-19: 8.418,46
PTAR033	Cama de arena para tubería ...	m3	481,84	21,51	10.584,11	sep-18: 1.741,27; may-19: 31.467,87
PTAR048	Pozo de revisión de H.S. ... tapa de	u	26,00	1.402,18	11.484,21	may-19: 8.875,84; dic-19: 0,00
PTAR058	Excavación a mano sin clasificar	m3	168,11	18,44	4.801,44	dic-19: 3.426,16; ene-20: 3.426,16
PTAR060	Rasanteo de zanja	ml	1688	1,32	1.416,16	feb-20: 18.772,76; mar-20: 34.886,13
	OBRA MECÁNICA					nov-18: 276,08; dic-18: 187,84; ene-19: 611,84; dic-19: 3.576,48; ene-20: 1.088,66
	PRETRATAMIENTO					
PTAR101	Tamiz ... de 1,1 m. y 1 mm. de paso.	u	3	25.725,16	77.175,17	
PTAR104	Puente desarenador de 4,2 x 18 m ...	u	3	24.182,11	72.546,66	
PTAR105	Reja ... 1,1 m. Paso: 20 mm.	u	4	17.817,84	71.411,07	
PTAR110	Compuerta canal motor. Dim: 1,1 x 1,5 m. AISI-316	u	8	10.180,87	81.241,16	jun-20: 77.175,17
PTAR112	Tornillo ... Diám.: 350 mm. Long.: 11,60 m. AISI-316	u	2	25.185,48	48.170,62	jun-20: 72.546,66
PTAR113	Bomba arenas. Caudal: 11 m³/h. Alt: 2,1 m.c.a.	u	2	20.881,41	42.444,36	jun-20: 71.411,07
PTAR115	Turbina de aireación 5,5 kW	u	6	17.195,34	104.118,06	jun-20: 81.241,16
PTAR117	Acero en soportes	kg	560	16,16	8.714,40	jun-20: 48.170,62
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fin ... 200 m³/h	u	1	11.401,84	11.401,84	sep-18: 2.714,20; jun-20: 42.444,36
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm	u	1	28.771,81	28.771,81	jun-20: 104.118,06
PTAR129	Compuerta canal motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316	u	2	7.382,18	16.088,14	abr-20: 5.718,28; may-20: 5.718,28
PTAR133	Bomba ... Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10,0 m.c.a.	u	3	8.870,61	26.811,84	jun-20: 11.401,84
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1,25 kg	u	1	10.261,17	10.261,17	jun-20: 28.771,81
PTAR135	Cuchara ... capacidad de 250 L	u	1	11.881,11	11.881,11	jun-20: 16.088,14
PTAR136	Válvula de compuerta manual DN-150	u	6	418,84	1.481,48	jun-20: 26.811,84
PTAR138	Compuerta mural motor. Dim: 1,5 x 1 m. AISI-316	u	1	7.061,48	7.061,48	jun-20: 10.261,17
PTAR139	Contenedor abierto de 6 m³.	u	4	1.248,07	8.419,11	jun-20: 11.881,11
PTAR141	Medidor de ...	u	1	8.160,21	8.160,21	jun-20: 1.481,48
PTAR142	Conjunto vaciados ...	u	1	1.781,41	1.781,41	jun-20: 7.061,48
PTAR143	Carrete de desmontaje DN-150	u	3	211,07	795,21	jun-20: 8.419,11
PTAR147	Conjunto entrada clasificador	u	1	2.778,64	2.778,64	jun-20: 8.160,21
PTAR148	Def. ... Esp.: 6 mm. PRFV.	m	54	241,10	13.507,40	ene-20: 1.781,41
PTAR150	Carril ... ferrocarril	m	192	41,08	8.116,80	dic-19: 2.778,64; jun-20: 795,21
PTAR153	Conjunto vaciados ...	u	1	7.180,74	7.180,74	
PTAR155	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4	308,64	1.234,16	ene-20: 3.374,12; feb-20: 3.374,12; jun-20: 13.507,40
PTAR156	Carrete de desmontaje DN-150	u	4	209,84	816,16	dic-19: 5.844,74
PTAR160	Reja ... 1,1 m. Paso: 10 mm. AISI-304	u	1	4.919,12	4.919,12	
PTAR162	Reja ... 1,1 m. Paso: 100 mm.	u	1	3.211,81	3.211,81	jun-20: 1.234,16
PTAR165	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	8	217,81	753,41	jun-20: 816,16
PTAR166	Sistema ...	u	1	10.281,77	10.281,77	jun-20: 4.919,12
PTAR167	Conjunto ... clasificador	u	1	1.112,84	1.112,84	jun-20: 3.211,81
PTAR168	Conjunto ... separador de grasas	u	1	1.501,02	1.501,02	jun-20: 753,41
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	281,22	281,22	jun-20: 10.281,77
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas	u	1	666,47	666,47	ene-20: 1.112,84
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. ...	m	12	216,82	3.176,44	jun-20: 1.501,02
PTAR173	Conjunto red de vaciados pretratamiento	u	1	778,81	778,81	mar-20: 281,22
PTAR174	Conjunto ... vaciados pretratamiento	u	1	2.079,14	2.079,14	may-20: 666,47
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador	u	1	321,11	321,11	jun-20: 3.176,44
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas	u	1	121,11	121,11	dic-19: 778,81
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	7	188,82	1.321,74	dic-19: 2.079,14
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A42b	m	11	78,66	864,66	dic-19: 321,11
PTAR180	Medidor de conductividad	u	1	4.347,12	4.347,12	may-20: 121,11
PTAR181	Medidor de pH	u	1	1.810,40	1.810,40	jun-20: 1.321,74
PTAR183	Deflector AISI 316: 100 mm. x 1 mm.	m	2,45	697,64	1.466,37	jun-20: 864,66
PTAR184	Sonda de temperatura.	u	1	349,70	349,70	jun-20: 4.347,12
PTAR185	Tubo de ... bombas arenas DN-80.	m	6	191,43	1.181,68	jun-20: 1.810,40
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-125.	u	2	168,26	366,43	jun-20: 1.466,37
	DECANTACIÓN PRIMARIA					jun-20: 349,70; 1.181,68; 366,43
PTAR202	Decantador 1º circular de rasquetas 10 m.	u	2	51.152,70	105.305,40	
PTAR117	Acero en soportes	kg	550	16,16	8.714,40	jun-20: 105.305,40
PTAR199	Compuerta mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316	u	2	7.116,48	14.271,40	mar-20: 4.377,20; abr-20: 4.377,20
PTAR121	Conjunto alimentación decantadores primarios	u	1	22.847,00	22.847,00	jun-20: 14.271,40
PTAR128	Bomba tornillo helic. ...	u	4	7.996,64	31.986,56	dic-19: 22.847,00
PTAR198	Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados	u	1	15.780,82	15.780,82	jun-20: 31.986,56
PTAR148	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4	128,66	514,64	dic-19: 15.780,82
PTAR141	Conjunto purga fangos primarios	u	1	7.448,12	7.448,12	jun-20: 514,64
PTAR143	Carrete de desmontaje DN-150	u	4	211,07	844,28	dic-19: 7.448,12
PTAR145	Conjunto salida flotantes primarios	u	1	708,04	708,04	jun-20: 844,28; dic-19: 708,04
PTAR146	Bomba sumergible. Caudal: 16 m³/h. Alt: 10,0 m.c.a.	u	2	1.340,75	2.681,43	jun-20: 2.681,43
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8	308,64	2.471,12	jun-20: 2.471,12
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	u	8	209,84	1.678,72	jun-20: 1.678,72
PTAR158	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10	66,74	667,40	jun-20: 667,40
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277,00	277,00	jun-20: 277,00
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1	4.279,24	4.279,24	jun-20: 4.279,24
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6	217,81	1.426,86	jun-20: 1.426,86
PTAR164	Conjunto bombeo flotantes primarios	u	1	1.844,16	1.844,16	dic-19: 1.844,16
PTAR166	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	281,22	281,22	may-20: 281,22
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1	188,81	188,81	jun-20: 188,81
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2	270,74	541,48	jun-20: 541,48
PTAR180	Carrete de desmontaje DN-80	u	2	200,97	401,84	jun-20: 401,84
PTAR185	Válvula de retención a bola. DN-80	u	2	171,81	343,60	jun-20: 343,60
PTAR189	Válvula de retención a bola. DN-100	u	4	202,48	811,92	jun-20: 811,92
	FILTROS PERCOLADORES					
PTAR	Relleno para lecho bacteriano	m3	6.231,00	200,01	1.247.994,81	dic-18: 381.386,04; feb-19: 344.019,36; may-19: 370.452,47
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2	16.178,54	32.341,08	jun-20: 1.876,16
PTAR126	Compuerta ...	u	2	8.191,81	16.383,62	jun-20: 32.341,08; 16.383,62
	DECANTACIÓN SECUNDARIA					
PTAR204	Decantador 2º circular de rasquetas 10 m.	u	2	51.152,70	105.305,40	jun-20: 105.305,40
PTAR116	Bomba tornillo helic. ...	u	4	7.996,64	31.986,56	jun-20: 31.986,56
PTAR117	Acero en soportes	kg	550	16,16	8.714,40	mar-20: 4.377,20; abr-20: 4.377,20
PTAR119	Compuerta mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316	u	2	7.116,48	14.271,40	jun-20: 14.271,40
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1	22.847,04	22.847,04	dic-19: 22.847,04
PTAR192	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados	u	1	16.605,20	16.605,20	ene-20: 16.605,20
PTAR148	Válvula de compuerta manual DN-150	u	4	128,66	514,64	jun-20: 514,64
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios	u	1	7.448,12	7.448,12	ene-20: 7.448,12
PTAR143	Carrete de desmontaje DN-150	u	4	211,07	844,28	jun-20: 844,28
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	8	308,64	2.471,12	jun-20: 2.471,12
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	u	8	209,84	1.678,72	jun-20: 1.678,72
PTAR158	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10	66,74	667,40	jun-20: 667,40
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277,00	277,00	jun-20: 277,00
PTAR161	Medidor electromagnético 150 mm.	u	1	4.279,24	4.279,24	jun-20: 4.279,24
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4	237,81	951,24	jun-20: 951,24
PTAR166	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	281,22	281,22	jun-20: 281,22
PTAR189	Válvula de retención a bola. DN-100	u	4	202,48	811,92	jun-20: 811,92
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS					
PTAR200	Centrífuga 21 m³/h	u	2	207.094,38	414.188,76	jun-20: 414.188,76
PTAR201	Tolva almacén de fangos. Capacidad: 100 m3	u	2	123.210,26	246.420,52	jun-20: 246.420,52
PTAR208	Cubierta PRFV.	m2	461,58	224,71	103.726,26	jun-20: 103.726,26
PTAR207	Espesador de 14 m.	u	1	21.153,27	21.153,27	jun-20: 21.153,27
PTAR208	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	u	1	71.758,17	71.758,17	jun-20: 71.758,17
PTAR211	Mezclador de fangos	u	1	117.418,44	117.418,44	jun-20: 117.418,44
PTAR116	Bomba tornillo helic. ...	u	4	7.996,64	31.986,56	jun-20: 31.986,56
PTAR117	Acero en soportes	kg	550	16,16	8.714,40	mar-20: 4.377,20; abr-20: 4.377,20
PTAR218	Tornillo ... AISI-316	u	1	14.668,81	14.668,81	jun-20: 14.668,81
PTAR219	Bombeado-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1	49.185,17	49.185,17	jun-20: 49.185,17
PTAR221	Bomba ... Caudal: ...	u	2	11.810,48	11.820,80	jun-20: 11.820,80
PTAR222	Equipo preparación poli. 1000 L.	u	3	14.160,84	28.521,18	jun-20: 28.521,18
PTAR223	Conj. bombeo fangos deshidratados	u	1	2.798,41	2.798,41	ene-20: 2.798,41
PTAR148	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12	128,66	8.543,42	jun-20: 8.543,42
PTAR143	Carrete de desmontaje DN-150	u	12	211,07	2.532,84	jun-20: 2.532,84
PTAR241	Bomba ... Caudal: 500 - 2500 l/h	u	3	1.280,57	4.841,71	jun-20: 4.841,71
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9	308,64	2.780,46	jun-20: 2.780,46
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100	u	6	209,84	1.881,36	jun-20: 1.881,36
PTAR244	Conj. bombeo de poli a deshidratación	u	1	1.488,87	1.488,87	ene-20: 1.488,87
PTAR158	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	10	66,74	2.009,70	jun-20: 2.009,70
PTAR247	Conj. purgas, vaciados y sobrenadante espesador	u	1	10.181,84	10.181,84	ene-20: 10.181,84
PTAR248	Conj. bombeo fangos a deshidratación	u	1	6.110,78	6.110,78	ene-20: 6.110,78
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277,00	277,00	jun-20: 277,00
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	6	217,81	1.365,26	jun-20: 1.365,26
PTAR164	Medidor electromagnético 100 mm.	u	2	2.444,38	4.888,70	jun-20: 4.888,70
PTAR166	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	281,22	1.115,88	ene-20: 281,22; jun-20: 844,66
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-125	u	4	168,26	793,04	jun-20: 793,04
PTAR301	Conjunto red de vaciados centrífugas	u	1	3.078,24	3.078,24	ene-20: 3.078,24
	DESINFECCIÓN					
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1	207.914,21	207.914,21	may-20: 207.914,21
PTAR117	Acero en soportes	kg	150	16,16	2.714,40	mar-20: 4.377,20; abr-20: 4.377,20
PTAR311	Comp. canal motor. Dim: 1,4 x 1,4 m. AISI-316	u	1	11.676,76	11.676,76	jun-20: 11.676,76
PTAR312	Comp. mural motor. Dim: 0,4 x 0,4 m. AISI-316	u	2	6.492,87	12.481,54	jun-20: 12.481,54
PTAR320	Bomba sumerg. Caudal: 10 m³/h. Alt: 10,0 m.c.a.	u	1	1.160,74	1.160,74	jun-20: 1.160,74
PTAR166	Conexión para limpieza de conducciones	u	2	281,22	566,44	jun-20: 566,44
PTAR175	Rotámetro en línea para un caudal de 1 l/h	u	2	191,61	381,22	jun-20: 381,22
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1	188,82	188,82	jun-20: 188,82
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1	270,14	270,14	jun-20: 270,14
PTAR180	Carrete de desmontaje DN-80	u	1	200,47	200,47	jun-20: 200,47
PTAR302	Conjunto bombeo ... agua de control	u	1	4.721,41	4.721,41	ene-20: 4.721,41
	OBRA ELÉCTRICA					
PTAE168	Auxiliares tipo led ...	u	24	217,84	5.228,64	jun-20: 5.228,64
PTAE180	Báculo 10 m. y ... W	u	40	1.361,04	54.441,60	jun-20: 54.441,60
PTAE240	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	520	45,58	27.084,80	jun-20: 27.084,80
PTAE241	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.	m	290	81,04	31.101,60	jun-20: 31.101,60
PTAE242	Bolardo ...	u	44	146,51	12.851,56	jun-20: 12.851,56
PTAE243	Bolardo ...	u	4	165,64	662,56	jun-20: 662,56
PTAE262	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3.200,00	6,61	21.216,00	nov-18: 996,18; jun-20: 11.620,45
PTAE264	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1.141,00	7,64	8.717,80	mar-19: 210,45; jun-20: 2.307,84
PTAE268	Cable RV 0,6/1 kV 1*120 mm²	m	1.560,00	25,47	40.131,20	jun-20: 40.131,20

acciona btd CONSORCIO AB LOJA

CÓDIGO	RUBRO	UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	1 ene-18	2 feb-18	3 mar-18	4 abr-18	5 may-18	6 jun-18	7 jul-18	8 ago-18	9 sep-18	10 oct-18	11 nov-18	12 dic-18	13 ene-19	14 feb-19	15 mar-19	16 abr-19	17 may-19	18 jun-19	19 jul-19	20 ago-19	21 sep-19	22 oct-19	23 nov-19	24 dic-19	25 ene-20	26 feb-20	27 mar-20	28 abr-20	29 may-20	30 jun-20	31 jul-20	32 ago-20	33 sep-20	34 oct-20	35 nov-20	36 dic-20
PTAR197	Cable RV 0,6/1 kV 4*1,5 mm² apantallado	m	684	6,99	4.787,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.787,00	-	-	-	-	-	-
PTAR198	Cable RV 0,6/1 kV 4*16 mm²	m	50	14,40	720,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	720,00	-	-	-	-	-	-
PTAR199	Cable RV 0,6/1 kV 4*16 mm²	m	100	20,47	2.047,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.047,00	-	-	-	-	-	-
PTAR200	Cable RV 0,6/1 kV 4*2,5 mm²	m	2.755,00	5,97	16.474,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.474,11	-	-	-	-	-	-
PTAR201	Cable RV 0,6/1 kV 4*35 mm² apantallado	m	50	28,80	1.440,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.440,00	-	-	-	-	-	-
PTAR202	Cable RV 0,6/1 kV 4*6 mm²	m	2.525,00	8,54	21.563,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.563,50	-	-	-	-	-	-
PTAR203	Cable RV 0,6/1 kV 6*1,5 mm²	m	6.435,00	7,34	47.254,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	47.254,50	-	-	-	-	-	-
PTAR204	Cable RVKV 0,6/1 kV 3*1,5 mm² apantallado	m	684	6,74	4.611,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.611,16	-	-	-	-	-	-
PTAR205	Cable RVKV 0,6/1 kV 4*2,5 mm² apantallado	m	161	8,19	1.318,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.318,59	-	-	-	-	-	-
PTAR206	Cable RVKV 0,6/1 kV 4*6 mm² apantallado	m	170	11,83	2.011,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.011,10	-	-	-	-	-	-
PTAR207	Caja alum. tipo 120*120*85 mm	u	54	20,30	1.096,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.096,20	-	-	-	-	-	-
PTAR208	Caja alum. tipo 220*160*68 mm	u	4	41,18	164,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	164,72	-	-	-	-	-	-
PTAR209	Caja alum. tipo 98*64*34 mm	u	171	12,00	2.052,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.052,00	-	-	-	-	-	-
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento, cloración	u	1	91.860,20	91.860,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	91.860,20	-	-	-	-	-	-
PTAR211	CF2 Deshidratación + Bombeo de Fangos	u	0	66.195,12	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5	2.060,00	10.300,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10.300,00	-	-	-	-	-	-
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10	25,47	254,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	254,70	-	-	-	-	-	-
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1	1.074,28	1.074,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.074,28	-	-	-	-	-	-
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1	u	1	18.218,07	18.218,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.218,07	-	-	-	-	-	-
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1	28.448,86	28.448,86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.448,86	-	-	-	-	-	-
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1°	u	1	791,10	791,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,10	-	-	-	-	-	-
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2°	u	1	791,10	791,10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	791,10	-	-	-	-	-	-
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1	818,84	818,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	818,84	-	-	-	-	-	-
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1	756,88	756,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	756,88	-	-	-	-	-	-
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	0	14.846,11	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18,3 mm.	u	72	62,77	4.519,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.519,44	-	-	-	-	-	-
PTAR223	Enchufe estanco IP44 II+T 16A A	u	12	20,81	249,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,72	-	-	-	-	-	-
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 kVAr	u	1	2.775,50	2.775,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.775,50	-	-	-	-	-	-
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1	21.046,14	21.046,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.046,14	-	-	-	-	-	-
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1	814,46	814,46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	814,46	-	-	-	-	-	-
PTAR227	Impresora láser COLOR	u	1	413,84	413,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	413,84	-	-	-	-	-	-
PTAR228	Ingeniería + Programación	u	1	40.127,23	40.127,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.127,23	-	-	-	-	-	-
PTAR229	Integración del control de los PLCcen. al PLC del SCADA	u	1	27.096,03	27.096,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27.096,03	-	-	-	-	-	-
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1	161,82	161,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	161,82	-	-	-	-	-	-
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14	25,47	356,58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	356,58	-	-	-	-	-	-
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	2	124,86	249,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	249,72	-	-	-	-	-	-
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 58 W	u	10	166,66	1.666,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.666,60	-	-	-	-	-	-
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1	2.584,11	2.584,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.584,11	-	-	-	-	-	-
PTAR235	Monitor TFT-LCD 64"	u	1	4.603,15	4.603,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.603,15	-	-	-	-	-	-
PTAR236	Monotubos 4 fibras	m	790	8,04	6.356,60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.356,60	-	-	-	-	-	-
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	12	181,51	16.642,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.642,12	-	-	-	-	-	-
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	2	5.601,56	11.203,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.203,12	-	-	-	-	-	-
PTAR239	PC con WinCC + Software I de Programación	u	1	4.607,78	4.607,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.607,78	-	-	-	-	-	-
PTAR240	Puesta de conmutación	u	72	51,09	3.682,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.682,15	-	-	-	-	-	-
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas	u	1	9.446,88	9.446,88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9.446,88	-	-	-	-	-	-
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1	8.114,97	8.114,97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.114,97	-	-	-	-	-	-
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1	15.877,40	15.877,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.877,40	-	-	-	-	-	-
PTAR244	Software de programación de Autómatas	u	1	14.826,81	14.826,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14.826,81	-	-	-	-	-	-
PTAR245	Sold. cable-pica 18,3 mm-50 mm²	u	72	21,18	1.525,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.525,16	-	-	-	-	-	-
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50-50 mm²	u	36	21,87	789,12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	789,12	-	-	-	-	-	-
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/50 mm²	u	536	21,87	8.???	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.???	-	-	-	-	-	-
PTAR248	Soporte para bornes	u	84	57,68	4.848,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.848,84	-	-	-	-	-	-
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3	1.555,40	4.660,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	816,12	-	-	-	101,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.848,44	-	-	-	-	-	-
PTAR250	Toma Cetac IP44 3+TT de 16 A	u	10	38,14	381,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	381,40	-	-	-	-	-	-
PTAR251	Toma Cetac IP44 II+TT de 16 A	u	3	95,34	285,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	285,40	-	-	-	-	-	-
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	450	6,72	2.884,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.884,00	-	-	-	-	-	-
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	880	7,07	6.186,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.186,20	-	-	-	-	-	-
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780	10,28	8.008,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.008,00	-	-	-	-	-	-
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	250	15,27	3.372,70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.372,70	-	-	-	-	-	-
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-63	m	20	18,81	376,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	376,20	-	-	-	-	-	-
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710	21,19	15.044,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.044,90	-	-	-	-	-	-
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1.130,00	23,18	26.081,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.081,00	-	-	-	-	-	-
PTAR259	Unidad de pararrayo solar/hidr.	u	3	8.865,07	26.897,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.897,21	-	-	-	-	-	-
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO																																								
PTAR260	Mes de operación asistida	mes	6	21.664,00	129.984,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21.664,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00
	LABORATORIO																																								
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria técnica)	u	1	195.060,00	195.060,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	195.060,00	-	-	-	-	-	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL																																								
PTAR262	Información pública del inicio de obras	u	0	22.200,00	0,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo	u	20	51,14	1.022,80	204,56	204,56	102,28	-	-	-	306,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15	51,14	767,10	-	102,28	153,42	51,14	102,28	102,28	153,42	-	-	-	-	-	102,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	100	51,13	5.113,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.113,00	-	-	-	-	-
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500	17,53	8.765,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.765,00	-	-	-	-	-	-
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo	u	12	61,57	738,84	123,14	246,28	-	-	-	123,14	-	123,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	123,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20	61,57	1.231,40	123,14	-	123,14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	246,28	246,28	123,14	123,14	123,14	123,14	-	-	-	-	-	-
PTAR269	Implementos protección técnicos (según Anexo H)	global	1	6.116,00	6.116,00	1.348,43	-	-	-	-	410,82	861,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	225,73	225,73	225,73	225,73	225,73	225,73	-	-	-	-	-	-
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (según Anexo H)	global	1	19.800,00	19.800,00	1.488,00	-	792,00	-	-	1.440,00	2.772,00	-	-	-	1.188,00	-	-	2.376,00	1.188,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	429,00	429,00	429,00	429,00	429,00	429,00	-	-	-	-	-	-
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (según Anexo H)	global	1	7.300,00	7.300,00	1.344,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	748,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	969,??	969,??	969,??	969,??	969,??	969,??	-	-	-	-	-	-
PTAR272	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2	1.740,00	3.480,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR273	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2	1.542,00	3.084,00	-	-	3.480,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2	1.270,00	2.480,00	-	-	1.542,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.542,00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6	1.128,00	6.768,00	-	-	2.480,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	8	1.032,00	8.192,00	-	-	-	-	-	-	-	-	2.256,00	-	-	-	-	-	2.256,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.128,00	-	-	1.128,00	-	-	-	-	-	-
PTAR277	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	23	648,00	15.596,00	-	-	-	1.854,00	1.296,00	-	-	1.854,00	1.854,00	-	1.854,00	-	-	-	1.296,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	648,00	648,00	648,00	648,00	648,00	648,00	-	-	-	-	-	-
	ORDEN DE TRABAJO N° 1																																								
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina	m3	10479,79	29,87	314.028,41	-	-	-	88.???	116.???	121.287,??	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INVERSIÓN MENSUAL					44.187,01	64.714,86	189.643,09	318.668,51	384.135,51	549.493,34	290.458,38	812.813,11	222.954,81	133.871,09	1.111.616,11	1.142.122,81	896.896,41	781.548,34	967.324,11	713.875,84	486.794,05	-	-	-	-	-	28.641,29	168.438,74	281.539,70	240.445,87	322.523,69	46.029,87	217.254,87	1.695.774,16	88.777,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	481.653,43
	AVANCE PARCIAL EN %					0,28%	0,41%	1,20%	2,01%	1,48%	3,50%	1,84%	5,18%	1,41%	0,85%	7,07%	7,16%	5,67%	4,88%	6,11%	4,50%	3,08%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,18%	1,06%	1,80%	1,52%	2,04%	0,29%	1,38%	21,68%	0,57%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	3,04%
	800,51 INVERSIÓN ACUMULADA					44.187,01	108.901,87	298.544,96	717.775,47	983.108,48	1.531.086,11	1.821.488,50	2.644.141,61	2.866.276,11	3.001.071,21	4.015.146,36	5.060.564,17	6.050.163,57	7.701.711,61	8.619.036,01	9.103.011,86	9.884.806,11	9.884.806,11	9.884.806,11	9.884.806,11	9.884.806,11	9.884.806,11	9.918.747,81	10.237.738,08	10.520.266,28	10.790.011,61	11.083.415,31	11.175.362,11	11.389.616,19	14.794.055,35	14.883.451,35	14.907.296,35	15.050.968,35	15.134.824,35	15.218.288,35	15.703.041,77
	AVANCE ACUMULADO EN %					0,28%	0,69%	1,90%	4,57%	6,31%	9,75%	11,60%	16,84%	18,26%	24,29%	31,09%	38,59%	39,27%	44,34%	48,45%	55,30%	56,40%	56,40%	56,40%	56,40%	56,40%	56,40%	56,58%	58,60%	66,40%	61,94%	64,00%	64,58%	65,95%	87,63%	88,20%	88,73%	94,26%	94,79%	98,13%	99,43%

CÓDIGO	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina	m3	14797,97	29,87	442.596,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	306.790,75	60.079,81	47.114,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR-RN-002	Geotextil de 170 g/m², totalmente colocado	m2	6109,79	3,16	19.306,84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.855,87	2.225,41	2.588,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR-RN-003	Alcantarilla metálica corrugada de diámetro 1200, espesor 2 mm, totalmente colocada	m	73	225,69	16.475,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.641,00	-	2.013,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INVERSIÓN MENSUAL					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325.167,87	91.006,28	54.734,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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%	68,66%	19,41%	11,44%	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%
	INVERSIÓN ACUMULADA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	325.167,87	416.175,35	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76	473.007,76
	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%	68,66%	87,41%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%	99,07%

CÓDIGO	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	15.000,00	6,63	99.450,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.862,50	64.587,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR044	Hormigón premezclado f'c=280 kg/cm2 + impermeabilizante	m3	284	200,81	57.030,04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44.568,87	12.461,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR046	Hormigón Simple f'c=180 kg/cm2, premezclado	m3	18,76	161,24	11.184,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.286,18	5.898,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR091	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	1010	45,24	36.550,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18.275,00	18.275,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INVERSIÓN MENSUAL					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.862,50	117.784,11	72.548,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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%	15,61%	52,42%	32,27%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	INVERSIÓN ACUMULADA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	34.862,50	152.651,01	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64	225.200,64
	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%	15,61%	67,78%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

CÓDIGO	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6	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	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	13.100,00	6,63	86.853,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.951,85	57.901,15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR044	Hormigón premezclado f'c=280 kg/cm2 + impermeabilizante	m3	261,2327144	200,81	52.461,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	52.461,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR050	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de f'c=140 kg/cm²	m3	26,4704	166,00	4.394,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR087	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1840,644	14,42	26.543,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26.543,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina h=0,5 m	m3	3.276,00	4,81	15.815,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15.815,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR089	Encofrado recto en losas	m2	758,41	47,21	35.725,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35.725,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR061	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	46,52	876,11	40.775,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.775,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR091	Junta de PVC de 22 cm	ml	295	24,82	6.899,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6.899,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR094	Cama de arena para tubería hormigón	m3	426,12	25,85	11.776,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11.776,66	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200 kg/cm2	kg	15251,448	1,49	22.725,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22.725,49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	INVERSIÓN MENSUAL					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.951,85	80.247,85	167.392,80	76.391,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	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%	8,20%	22,73%	47,41%	21,65%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
	INVERSIÓN ACUMULADA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	28.951,85	109.248,85	276.640,85	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18	353.002,18
	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%	8,20%	30,95%	78,37%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%

	CONSOLIDADA					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	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
	INVERSIÓN MENSUAL					44.187,01	64.714,86	189.643,09	318.668,51	384.135,51	549.493,34	290.458,38	812.813,11	222.954,81	133.871,09	1.111.616,11	1.477.290,68	986.902,69	836.282,75	967.324,11	713.875,84	486.794,05	-	-	-	-	-	63.501,79	475.776,25	435.503,18	408.038,67	398.274,60	46.029,87	217.254,87	1.695.774,16	88.777,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	21.664,00	481.653,43
	AVANCE PARCIAL EN %					0,26%	0,38%	1,13%	1,90%	1,38%	3,28%	1,73%	4,85%	1,33%	0,80%	6,63%	8,81%	5,89%	4,99%	5,77%	4,26%	2,90%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,37%	2,84%	2,60%	2,43%	2,38%	0,27%	1,30%	10,11%	0,53%	0,13%	0,13%	0,13%	0,13%	2,87%
	INVERSIÓN ACUMULADA					44.187,01	108.901,87	298.544,96	717.775,47	983.108,48	1.531.086,11	1.821.488,50	2.644.141,61	2.866.276,11	3.001.071,21	4.015.146,36	6.188.416,21	7.364.136,03	8.201.418,67	9.113.941,78	9.876.929,71	10.363.714,38	10.363.714,27	10.363.714,27	10.363.714,27	10.363.714,27	10.363.714,27	10.427.216,07	10.903.012,33	11.328.625,70	11.736.661,46	12.125.535,21	12.224.561,89	12.441.716,76	14.146.993,41	14.216.730,81	14.099.394,41	16.103.688,41	16.186.794,41	16.274.158,41	16.756.643,34
	AVANCE ACUMULADO EN %					0,26%	0,65%	1,78%	4,28%	5,86%	9,14%	10,91%	15,78%	17,11%	17,90%	25,37%	38,13%	43,97%	48,96%	54,37%	58,93%	61,84%	61,84%	61,84%	61,84%	61,84%	61,84%	62,48%	65,06%	67,59%	70,03%	72,41%	72,68%	74,26%	84,37%	85,06%	95,58%	96,08%	96,58%	97,08%	99,68%

15/10/2019

ES CONFORME

Jerónimo Darquea Cruz
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

acciona btd Agua
CONSORCIO AB LOJA

APROBADO

Ing. Manolo Abarca Roman
PROCURADOR COMUN
CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE- FISCALIZACIÓN

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 1[illegible]

AUTORIZADO

Ing. Richard Vaca Carrión
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO