Municipio de Loja

Loja para todos

Oficio Nº ML-PTARL-ADRV-2020-063-OF
Loja, 19 de febrero de 2020

Asunto: Aprobación de la Reprogramación de obra No. 8

Referencia: OF. - 01102-2020-FISCPTARL.R8

RECIBIDO 19/02/2020

Ingeniero
Mauricio Manolo Abarca Román
PROCURADOR COMÚN CONSORCIO
LOJA VERDE Y SUSTENTABLE - FISCALIZACIÓN
Ciudad. -

De mi consideración:

En base al **ACTA DE ACUERDOS PARA LA CONVALIDACIÓN, AMPLIACIÓN DE PLAZO Y REINICIO DE OBRA, DENTRO DEL CONTRATO PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"**, legalizada el 13 de febrero de 2020, y al informe de aprobación de la fiscalización remitido mediante oficio OF. - 01102-2020-FISCPTARL.R8, el 13 de febrero de 2020, suscrito por el Ing. Mauricio Manolo Abarca, Procurador Común del Consorcio Loja Verde y Sustentable, se procede a la aprobación de la Reprogramación de obra No.8, constituyéndose en el documento que permitirá llevar el control del proyecto.

Atentamente

Ing. Richard Vaca Carrión
ADMINISTRADOR CONTRATOS

Copia: Archivo
Dirección Regeneración Urbana
Consorcio AB Loja

Loja, 13 de febrero del 2020
OF. -01102-2020-FISCPTARL.R8

Ingeniero
Richard Vaca Carrión
ADMINISTRADOR DE CONTRATOS
DEL PROYECTO "CONSTRUCCION DE LA PTARL, PRIMERA ETAPA"

Ciudad.-

Asunto: - Fiscalización aprueba al consorcio AB Loja la reprogramación de obra No 08

Referencia: - Oficio ABL-2020-CONS-FIS-0014-R8, del 12 de febrero del 2020

De mi consideración:

ACCIONES CUMPLIDAS

Con Oficio circular N° ML-PTARL-ADRV-2019-006-A-OF, de fecha 31 de mayo de 2019, el Administrador de Contratos Ing. Richard Vicente Vaca Carrión, hace conocer a la Contratista y a la Fiscalización de la Suspensión de Actividades con la ORDEN DE SUSPENSIÓN TEMPORAL DEL CONTRATO DE "CONSTRUCCIÓN Y FISCALIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", a partir del 01 de junio de 2019.

A partir del 01 de junio del 2020, los integrantes del proyecto realizaron actividades de ingeniería para determinar las herramientas técnicas y legales que permitan ejecutar correctamente este proyecto, cabe señalar que también se realizaron reuniones para determinar la herramienta técnica que determine el control de la obra, esto ultimo implica que el Consorcio ABL en el momento de reinicio de este proyecto entregue en físico el cronograma valorado de actividades signado como No 08.

Cabe señalar que, en base al ACTA DE ACUERDOS PARA CONVALIDACIÓN, AMPLIACIÓN DE PLAZO Y REINICIO DE OBRA, DENTRO DEL CONTRATO PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", legalizado el 13 de febrero de 2020, por el Administrador de Contratos y los Representantes Legales de la Contratista y de la Fiscalización, en unidad de acto se debe aprobar la reprogramación de obra respectiva.

La Reprogramación del cronograma valorado de trabajos N.º 08 elaborado por la Contratista, programa la ejecución de la obra, tomando en cuenta el reinicio de trabajos. Cabe señalar que el presente cronograma valorado de actividades se anexa a la comunicación ABL-2020-CONS-FIS-0014-R8, del 12 de febrero del 2020

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

En el cronograma reprogramado se evidencia de forma clara, el tiempo en que inicia la ejecución de cada una de las herramientas legales habilitadas, que deben ser tomadas en cuenta para el control de plazo de las mismas.

APROBACIÓN DE REPROGRAMACIÓN DE OBRA NO 08

Teniendo los documentos habilitantes legalizados que se han descrito anteriormente; y, en base al ACTA DE ACUERDOS PARA CONVALIDACIÓN, AMPLIACIÓN DE PLAZO Y REINICIO DE OBRA, DENTRO DEL CONTRATO PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA", legalizado el 13 de febrero de 2020, por el Administrador de Contratos y los Representantes Legales de la Contratista y de la Fiscalización.

- **SE APRUEBA POR EL CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE – FISCALIZACIÓN:** LA REPROGRAMACIÓN DEL CRONOGRAMA VALORADO DE TRABAJOS No 08 DENTRO DEL CONTRATO PARA LA "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA.

Atentamente.

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

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA
RUC: 19[illegible]

15,703,140.89

CRONOGRAMA N°8

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
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	77,825.23	1.69	131,524.64	-	-	-	-	-	64,209.32	54,903.04	-	-	3,919.52	-	-	9,777.41	-	-	-	-1,284.65			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	231.96	674.31	156,413.95	-	-	-	-	-	-	-	28,307.53	-	20,768.75	74,996.76	-	32,339.91	-	-	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	854.34	200.83	171,577.10	-	-	-	-	-	42,997.70	-	123,082.68	-	5,496.72	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	3,095.35	39.42	122,018.70	-	-	-	-	-	11,440.47	70,061.14	35,516.63	-	4,998.46	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	559.43	22.51	12,592.77	-	-	-	-	-	-	-	12,592.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	1,411.23	0.30	423.37	-	-	328.37	16.83	-	-	-	-	-	78.17	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,823.44	2.17	6,124.69	-	-	4,750.46	243.43	-	-	-	-	-	1,130.81	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	1,212.74	0.77	933.81	933.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	2,823.44	5.63	15,890.34	-	-	12,324.91	631.57	-	-	-	-	-	2,933.85	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	286.61	24.92	7,142.32	-	-	-	-	-	2,848.36	-	3,905.21	-	388.75	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140	m3	3380.83548	166.00	561,218.69	-	-	-	-	9,686.56	27,702.08	14,168.10	-	-	203,021.28	5,662.26	-	-	-	-	102,767.50	-			
PTAR032	Baranda de aluminio	m	211.84	143.19	30,121.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	0	321.41	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	618.05	4.67	2,886.29	-	2,886.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR272	Tubería pead 40mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	170	10.23	1,739.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR273	Tubería pead 63mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	140	12.42	1,738.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR274	Tubería pead 90mm, SDR 17, PN 10 Bar	ml	40	14.67	586.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR275	Reductor pead 90mm a 63mm, 10 Bar	u	2	16.52	33.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR276	Cruz pead 90mm, 10 Bar	u	1	307.91	307.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR277	Codo pead 90mm x 90°, 10 Bar	u	1	131.81	131.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR278	Tee pead 63mm, 10 Bar	u	2	21.93	43.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR279	Codo pead 63mm x 45°, 10 Bar	u	2	65.97	131.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR280	Codo pead 40mm x 90°, 10 Bar	u	11	36.66	403.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR281	Tee pead 40mm, 10 Bar	u	1	8.38	8.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR282	Reductor pead 63mm a 40mm, 10 Bar	u	5	11.80	59.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DECANTACIÓN PRIMARIA																								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	93,896.83	1.69	158,685.64	-	-	-	-	-	-	-	125,702.33	-	5,868.07	-	-	7,151.81	17,765.92	-	-	2,197.81			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	61.68	674.31	41,591.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	41,591.44	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	1,034.38	200.83	207,734.54	-	-	-	-	-	-	51,135.26	119,732.84	1,454.01	7,631.54	-	-	-	27,790.86	-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	766.57	39.42	30,218.19	-	-	-	-	-	8,057.45	2,244.18	2,957.29	-	4,437.12	-	-	-	7,835.51	4,686.64	-	-			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,699.98	46.83	126,440.06	-	-	-	-	-	-	-	103,823.48	2,002.45	-	-	-	-	20,613.63	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	0	22.51	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	19,034.97	0.30	5,710.49	-	-	317.72	1,615.74	-	-	-	-	-	6.20	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	12,931.04	2.17	28,060.36	-	-	4,596.28	23,374.39	-	-	-	-	-	89.69	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,364.30	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3,742.07	0.77	2,881.39	2,881.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	12,931.04	5.63	72,801.76	-	-	11,924.90	60,644.16	-	-	-	-	-	232.69	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	601.28	24.92	14,983.90	-	-	-	-	-	-	-	10,572.56	-	264.15	-	-	-	3,329.31	-	817.87	-			
PTAR030	Encofrado recto en losas	m2	172	47.27	8,130.44	-	-	-	-	-	-	-	7,724.86	-	405.58	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR032	Baranda de aluminio	m	178.97	142.19	25,447.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	33.7	45.24	1,524.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,524.59	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	0	321.41	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	kg	1,196.94	5.54	6,631.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	1,725.15	4.67	8,056.45	-	8,056.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	4.45	70.13	312.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	FILTROS PERCOLADORES																								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	196,133.23	1.69	331,465.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115,251.98	-	131,102.16	40,946.17	-	-	44,164.85			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	0	674.31	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	1,522.78	200.83	305,819.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	132,346.97	-	102,045.74	71,427.30	-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1,378.94	39.42	54,357.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,546.09	12,101.94	-	12,022.71	23,687.08	-	-	-			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	2,932.16	46.83	137,313.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,451.01	-	128,327.31	3,534.73	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	0	22.51	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	2,532.50	0.30	759.75	-	-	-	659.00	-	-	-	-	-	-	-	-	100.74	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,064.99	2.17	10,991.03	-	-	-	9,533.59	-	-	-	-	-	-	-	-	1,457.44	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,318.84	-	-	-			
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800	m	90	380.06	34,205.40	-	-	-	-	-	-	-	-	14,807.14	-	4,537.92	-	-	-	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	6,137.77	0.77	4,726.08	4,726.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	5,064.99	5.63	28,515.89	-	-	-	24,734.62	-	-	-	-	-	-	-	-	3,781.28	-	-	-	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	640.94	24.92	15,973.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,615.38	-	4,709.88	2,627.07	-	-	-			
PTAR027	Placa falso fondo	m2	1,413.00	164.81	232,876.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	232,332.45	-	-			
PTAR032	Baranda de aluminio	m	82.4	142.19	11,716.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	7	321.41	2,249.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm	u	4	1,994.37	7,977.48	-	-	-	-	-	-	-	-	3,988.74	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	1,568.54	4.67	7,325.08	-	7,325.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR078	Codo 45° Ø800 mm	u	0	1,509.69	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	14.17	113.44	1,607.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DECANTACIÓN SECUNDARIA																								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	177,323.49	1.69	299,676.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,352.94	235,034.33	-	-11,688.85	17,782.26	-	-	14,296.01			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	101.74	674.31	68,604.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44,329.14	24,275.16	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	1,494.86	200.83	300,212.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	103,461.59	127,531.07	-	23,346.49	26,931.30	18,942.29	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	950.97	39.42	37,487.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19,230.26	4,197.44	-	-	9,870.37	4,189.16	-	-			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	3,782.92	46.83	177,154.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21,755.34	83,458.55	-	52,185.48	19,754.77	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	0	22.51	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	18,709.35	0.30	5,612.81	-	-	843.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	5,625.80	2.17	12,207.99	-	-	12,207.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,364.30	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	3,599.51	0.77	2,771.62	2,771.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	5,625.80	5.63	31,673.25	-	31,673.25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	779.62	24.92	19,428.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,839.71	6,426.62	-	5,842.34	2,566.26	-246.71	-	-			
PTAR032	Baranda de aluminio	m	144.97	142.19	20,613.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	0	54.33	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	40.52	45.24	1,833.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,833.12	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	190.93	17.59	3,358.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	3.07	321.41	986.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	37.8	95.28	3,601.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	5.06	379.89	1,922.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	kg	1,196.94	5.54	6,631.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	25.6	73.06	1,870.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	1,845.03	4.67	8,616.29	-	8,616.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR071	Escalera metálica vertical	m	8.2	70.13	575.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	2.1	93.50	196.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,	m	7.2	21.92	157.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	5.06	109.59	554.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR081	Rejilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"	m2	52.35	113.44	5,938.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	0.59	374.06	220.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS																								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	83,243.36	1.69	140,681.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	51,274.75	51,274.75			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	564.29	200.83	113,326.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46,788.01	-			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	1,435.66	46.83	67,231.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67,231.96	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	0	22.51	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	8,523.12	0.30	2,556.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	3,569.78	2.17	7,746.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico	m3	403.98	6.63	2,678.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	4,786.96	0.77	3,685.96	1,760.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	2,336.62	5.63	13,155.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,002.36	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	134.9	24.92	3,361.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,361.71	-			
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2		47.27	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	0	54.33	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2		45.24	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	432.86	17.59	7,614.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente	m	23.7	321.41	7,617.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	156.16	95.28	14,878.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas	m2	12.26	379.80	4,657.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	kg	4,129.99	5.54	22,880.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.2	73.06	4,617.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó	m2	12	452.96	5,435.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	902.79	4.67	4,216.03	-	4,216.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR072	Verteaguas de piedra artificial	m	8.4	93.50	785.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,	m	23.4	21.92	512.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	12.26	109.59	1,343.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR092	Carpintería metálica rejillas ventilación	m2	3.5	374.06	1,309.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DESINFECCIÓN																								
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	55,880.72	1.69	94,438.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	69,966.10	-	-	2,636.43	-	-	-	-1,096.57			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	597.13	200.83	119,421.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	105,833.39	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	2,378.74	39.42	93,769.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	59,055.50	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	0	22.51	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	23,872.87	0.30	7,161.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	2,999.68	2.17	6,509.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	2,071.13	0.77	1,594.77	554.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	1,588.36	5.63	8,942.47	-	-	-	-	-	-	-	-	8,942.47	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	118.35	24.92	2,949.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,949.28	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	38.92	47.27	1,839.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,839.75	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR032	Baranda de aluminio	m	53.2	142.19	7,564.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	0	54.33	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2		45.24	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR037	Enlucido paleteado 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	kg	15,799.92	5.54	87,531.56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	63.25	73.06	4,621.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó	m2	33.39	452.96	15,124.33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	286.34	4.67	1,337.21	-	1,337.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR067	Empaste exterior	m2	195.99	20.46	4,009.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-	u	3	139.29	417.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,	m	53.4	21.92	1,170.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	22.22	109.59	2,435.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR092	Carpintería metálica rejillas 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	157,205.66	1.69	265,677.57	-	-	-	-	-	-	-	-	5,101.90	-	-	-	1,672.78	-	110,241.08	143,126.52	-2,005.21			
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua	m3	22,156.33	10.89	241,282.43	-	-	8,229.57	2,483.76	-	-	-	-	110,009.26	80,987.08	-	-	-	38,436.72	-	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +	m3	1,627.82	200.83	326,915.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	333,279.93	-	-			
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar	m3	66,575.34	5.89	392,128.75	-	-	160,674.19	25,482.91	15,916.84	43,299.33	59,255.17	6,226.32	47,252.83	-	17,666.42	-	-	-	-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	3,855.57	39.42	151,986.57	-	-	-	-	-	-	-	-	6,104.58	-	6,542.93	-	-	2,623.01	112,684.44	10,944.17	-			
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado	m2	370.12	46.83	17,342.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9,207.25	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	2573.49	22.51	57,929.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,829.99	-	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	117,149.07	0.30	35,144.72	-	-	4,205.23	683.18	810.21	2,385.06	4,668.05	521.63	3,096.48	1,115.51	971.93	-	400.37	658.04	-	2,019.74	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	106,460.27	2.17	231,235.79	-	-	60,835.63	9,883.20	5,864.10	17,251.93	18,653.12	-	-	66,738.91	7,551.82	-	-	19,311.72	-	29,166.27	-			
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	2,017.78	17.57	35,452.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado	m2	0.00	26.39	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR014	Base clase 2	m3	0.00	27.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

CRONOGRAMA N°8

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
					15,703,140.89																				
PTAR015	Sub base clase 3	m3	2,729.60	17.61	48,068.26	-	-	-	-	-	-	-	10,406.45	612.38	1,824.04	17,595.38	-	-	-	-	-	-			
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)	lit	0.00	2.29	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico	m3	21584.7655	6.63	143,107.00	-	-	-	68,659.29	-	-	-	4,138.10	-	5,272.91	8,311.59	-	-	-	-	-	-			
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de	m3	3,883.73	13.07	50,760.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas	Kg	14,474.85	5.54	80,190.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	4,274.87	5.91	25,263.30	-	-	-	-	-	-	-	1,670.05	-	-	4,169.62	-	2,384.09	-	-	9,336.91	-			
PTAR023	Desbroce y limpieza	m2	27,091.66	0.77	20,860.57	6,288.62	-	-	-	6,884.15	-	-	3,998.82	-	1,679.44	633.59	-	-	-	-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	13,483.16	5.63	75,910.19	-	-	-	-	-	4,327.50	1,761.03	-	-	-	-	-	12,756.12	4,310.22	-	52,753.33	-			
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm	ml	211.8	24.92	5,278.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,278.06	-	-			
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones	m2	0.00	32.26	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	324.76	47.27	15,332.50	-	-	-	-	-	-	-	8,797.42	-	1,219.42	-	-	1,597.73	2,971.86	-	-	-			
PTAR031	Cerramiento perimetral	m	0	126.50	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x13x26	m2	0	54.33	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.	m	346.2	67.40	23,333.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	1017.02	45.24	46,009.99	-	-	-	-	-	-	-	-	3,199.56	-	-	-	-	40,417.42	-	-	-			
PTAR036	Encofrado curvo soleras	m2	0	38.31	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2	369.735	17.59	6,503.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón	u	33	220.90	7,289.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	365.06	21.93	8,005.77	-	-	-	-	-	-	-	3,925.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0	m2	1388.66	36.53	50,727.75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada	m2	238.34	95.28	22,689.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo	m	0	32.98	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR044	Codo 45° Ø1.400 mm	u	17	4,694.06	79,799.02	-	-	-	-	-	-	-	18,776.24	-	-	23,470.30	-	-	-	-	32,858.42	4,694.06			
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=28cm, bi=17cm,	u	913	27.76	25,317.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm	m2	0.00	18.03	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más	u	40	438.33	17,533.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de	kg	6,640.71	5.54	36,789.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón fc'=140 Kg/cm² TIPO 2	m	0.00	51.11	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina	m3	0.00	5.97	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR054	Albardilla de piedra artificial	m	27.4	73.06	2,001.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.	u	33	405.09	13,367.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	1966.75	12.49	24,564.71	-	-	-	-	-	-	-	295.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR057	Tabicón de ladrillo hueco doble	m2	0	53.34	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm	u	0	1,994.37	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	157.31	191.24	30,083.96	-	-	-	-	-	-	-	6,548.06	4,411.90	958.11	17,429.61	-	-	-	-	-	-			
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó	m2	8.1	452.96	3,668.98	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m	445	21.19	9,429.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m	63	47.33	2,981.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.	m	309	29.63	9,155.67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m	380	24.84	9,439.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón fc'=140 Kg/cm² TIPO 1	m	245	44.52	10,907.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo	m2	0.00	4.67	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR067	Empaste exterior	m2	411.4	20.46	8,417.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR068	Piso industrial antideslizante	m2	55.69	103.77	5,778.95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-	u	13	139.29	1,810.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado	m2	156	65.03	10,144.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 alto trafico para	m2	213.23	61.37	13,085.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm	m2	131.61	21.92	2,884.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR077	Arboles varias especies de 3,00 de altura	u	0	116.89	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR079	Calentador acumulador eléctrico	u	1	2,562.81	2,562.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado	m2	0	109.59	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 gres antiacido	m2	154.23	24.11	3,718.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR086	Tendido de tubería de desague PVC D=160mm	m	63	20.33	1,280.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR087	Lavabo mural de porcelana	u	4	124.60	498.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR088	Balante en PVC	m	54	24.81	1,339.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml	443.65	1.32	585.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	139.92	-	21.12	-	154.44	99.00	171.14			
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 gres 30x30cm	m2	27.31	37.40	1,021.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno	u	1	163.64	163.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR095	Urinario losa blanca, inc acc de instalación y grifería	u	2	438.34	876.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR096	Instalación de desagüe	u	1	284.41	284.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR097	Accesorios de aseo	u	1	365.28	365.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	COLECTOR MARGINAL					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400	m	1451.26	674.31	978,599.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,284.08	113,796.90	355,718.75	40,472.09	-	84,679.85	70,647.46			
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red	Km	1.47	11,688.92	17,182.71	17,065.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y	m3	21867.08	22.51	492,227.97	-	-	-	-	119,121.79	188,682.30	-	171,663.51	-	-	-	-	-	-	-	13,780.47	-			
PTAR010	Transporte de material	m3*km	59,942.58	0.30	17,982.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,014.53	780.26	1,132.67	1,808.25	-	-	-			
PTAR011	Cargada de material con maquinaria	m3	7,662.50	2.17	16,627.63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,892.31	3,791.51	4,399.24	3,544.56	-	-	-			
PTAR012	Entibado con tablero metálico	m2	4,716.26	17.57	82,864.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18,300.30	23,909.26	-	-	-	42,308.56	-			
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico	m3	12230.84	6.63	81,090.47	-	-	-	-	-	9,386.09	18,888.87	-	-	28,675.55	9,585.59	5,393.64	1,098.26	8,122.48	-	14,297.26	14,297.26			
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de	m3	3,314.93	13.07	43,326.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,061.63	-	-	-	-	4,025.56	-			
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2	m3	0	153.12	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3	12,354.39	5.91	73,014.44	-	-	-	-	-	-	-	-	2,749.45	-	14,844.86	15,191.24	2,894.42	24,824.01	-	4,382.21	8,128.26			
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de	u	15	1,420.59	21,308.85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11,497.67			
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	482.86	21.93	10,589.11	-	-	-	-	-	-	-	-	1,713.17	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa	u	29.00	1,902.18	55,163.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar	m3	368.57	12.49	4,603.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR089	Rasanteo de zanja	ml	1088	1.32	1,436.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	234.96	567.60	693.60	-	-	-	-			
	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.	u	3	24,382.33	73,146.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1,1 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	-	-	-	-	-	-	-	-	2,136.20	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fin:120 - 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	1,298.07	6,490.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 A410b.	m	11	76.06	836.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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-60.	u	2	198.26	396.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DECANTACIÓN PRIMARIA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR102	Decantador 1° 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 electromagnetico 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR176	Válvula de compuerta manual DN-80	u	2	272.59	545.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	2	200.97	401.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

15,703,140.89

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
PTAR098	Relleno para lecho bacteriano	m3	6.221.00	200.61	1,247,994.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	783,686.40	-	249,676.76	-	-	210,952.47			
PTAR100	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano	u	2	56,170.69	112,341.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR126	Compuerta vertedero	u	2	8,151.83	16,103.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DECANTACIÓN SECUNDARIA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR104	Decantador 2° circular de rasquetas 10 m.	u	2	53,150.70	106,301.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR115	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	Como.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.	u	2	7,136.98	14,273.96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR134	Conjunto alimentación decantadores secundarios	u	1	22,657.09	22,657.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR140	Coni. 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	7,448.12	7,448.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	4	215.07	860.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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 electromagnetico 150 mm.	u	1	4,273.24	4,273.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR164	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	4	237.81	951.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	1	283.22	283.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR190	Válvula de retención a bola. DN-100.	u	4	202.98	811.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR099	Centrifuga 25 m³/h	u	2	207,194.38	414,388.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR101	Tolva almacen de fanzo. Capacidad: 100 m³	u	2	123,210.26	246,420.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR106	Cubierta PRFV.	m2	461.18	224.72	103,726.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR107	Espesador de 14 m.	u	3	27,112.27	81,336.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR108	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.	u	1	71,728.57	71,728.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR111	Mezclador de fangos	u	1	172,918.49	172,918.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR115	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.: 150 mm.Long.: 6 m.AISI-316	u	1	14,668.81	14,668.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR120	Romaebóvedas-dosificador para hidróxido cálcico.	u	1	49,163.55	49,163.55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
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	Coni. bombeo fangos deshidratados	u	1	2,316.51	2,316.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150	u	12	528.66	6,343.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.	u	12	235.07	2,820.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 100 - 2500 l/h.	u	3	2,820.57	8,841.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100	u	9	308.94	2,780.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.	u	9	209.04	1,881.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR155	Coni. bombeo de poli a deshidratación	u	1	3,488.87	3,488.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200	m	30	66.79	2,003.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR157	Coni. purga, vaciados y sobrenadante espesador	u	1	10,195.69	10,195.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR158	Coni. bombeo fangos a deshidratación	u	1	6,339.78	6,339.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.	u	1	277.06	277.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR164	Manómetro de esfera tipo muelle tubular	u	9	237.81	2,140.29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR166	Medidor electromagnetico 100 mm.	u	2	2,444.16	4,888.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	4	283.22	1,132.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-40.	u	4	198.26	793.04	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR191	Conjunto red de vaciados centrífugas	u	1	3,078.24	3,078.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	DESINFECCIÓN					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración	u	1	207,914.21	207,914.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR117	Acero en soportes	kg	590	14.16	8,354.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR131	Como. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. AISI-316.	u	1	11,670.76	11,670.76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR132	Como.mural motor. Dim: 0.9 x 0.9 m. AISI-316.	u	2	6,492.67	12,985.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR146	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.	u	1	1,340.79	1,340.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones	u	2	283.22	566.44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR171	Rotámetro en línea para un caudal de 5 l/h.	u	2	141.61	283.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador	u	1	188.82	188.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80	u	1	272.59	272.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.	u	1	200.97	200.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR192	Conjunto bombeo saneamiento sala de control	u	1	4,723.49	4,723.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	OBRA ELÉCTRICA					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes	u	24	237.86	5,708.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR189	Báculo 10 m + viaria 150 W	u	40	1,361.04	54,441.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	580	46.56	27,004.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.	m	260	82.01	21,322.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P	u	95	136.33	12,951.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P	u	4	165.54	662.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	994.50	-	-	-	232.05	-	-			
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²	m	3,200.00	6.61	21,216.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²	m	1,145.00	7.64	8,747.80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR196	Cable RV 0.6/1 kV 1*120 mm²	m	1,060.00	25.97	40,533.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR197	Cable RV 0.6/1 kV 4*1.5 mm² apantallado	m	685	6.96	4,767.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR198	Cable RV 0.6/1 kV 4*10 mm²	m	50	14.40	720.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR199	Cable RV 0.6/1 kV 4*16 mm²	m	100	20.47	2,047.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR200	Cable RV 0.6/1 kV 4*2.5 mm²	m	6,795.00	5.37	36,174.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR201	Cable RV 0.6/1 kV 4*25 mm² apantallado	m	50	38.80	1,940.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR202	Cable RV 0.6/1 kV 4*6 mm²	m	3,525.00	6.14	21,653.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR203	Cable RV 0.6/1 kV 6*1.5 mm²	m	6,425.00	7.34	47,159.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR204	Cable RVKV 0.6/1 kV 3*1.5 mm² apantallado	m	685	6.79	4,651.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR205	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*2.5 mm² apantallado	m	165	8.19	1,351.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR206	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*6 mm² apantallado	m	870	11.61	10,103.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*83 mm	u	54	20.30	1,096.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm	u	4	49.18	196.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*58 mm	u	171	12.06	2,062.26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR210	CF1 Pretratamiento. Decantación. espesamiento.	u	1	95,866.20	95,866.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fanzos	u	0	66,783.32	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W	u	5	2,060.06	10,300.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand	u	10	21.97	219.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior	u	1	1,074.28	1,074.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1	u	1	38,258.17	38,258.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2	u	1	28,948.86	28,948.86	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1°	u	1	705.13	705.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fanzos 2°	u	1	705.13	705.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control	u	1	858.84	858.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación	u	1	726.88	726.88	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR221	Cuadro General de Distribución	u	0	34,896.11	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.	u	72	61.37	4,490.64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR223	Enchufe estanco IP44 1+N+TT 10/16 A	u	12	20.31	243.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAr	u	1	2,772.50	2,772.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA	u	1	21,690.59	21,690.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3	u	1	814.48	814.48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR227	Impresora láser COLOR	u	1	451.69	451.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR228	Ingeniería y Programación	u	1	40,327.23	40,327.23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA	u	1	27,090.93	27,090.93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico	u	1	161.83	161.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand	u	14	23.97	335.58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC	u	3	120.16	240.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 18 W	u	10	166.66	1,666.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión	u	1	2,589.31	2,589.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR235	Monitor TFT-LCD 6¼"	u	1	4,901.13	4,901.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR236	Monotubo 4 fibras	m	710	9.24	6,560.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W	u	52	381.51	19,842.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR238	Pararrayos atmosférico	u	3	5,611.56	11,223.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR239	PC con WinCC + Software 5 de Programación	u	1	4,027.78	4,027.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR240	Puente de comprobación	u	73	53.03	3,852.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas	u	1	9,446.66	9,446.66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR242	SAI de 10 KVA	u	1	6,159.97	6,159.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA	u	1	35,677.50	35,677.50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR244	Software de programacion de Autómatas	u	1	19,820.81	19,820.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR245	Sold. cable-cica 18.3 mm-50 mm²	u	72	21.78	1,568.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²	u	36	21.67	780.12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	868.10	-	-	-	151.69	-	-			
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/95 mm²	u	320	21.67	6,934.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR248	Soporte para botonera	u	99	57.06	5,648.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR249	Switch para fibra óptica	u	3	1,555.90	4,667.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR250	Toma Cetac IP44 II+TT de 16 A	u	10	38.14	381.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR251	Toma Cetac IP44 III+TT de 32 A	u	8	35.74	285.92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm	m	430	6.72	2,884.60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20	m	860	7.17	6,166.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32	m	780	12.70	9,906.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40	m	210	15.87	3,332.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-63	m	30	18.81	564.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm	m	710	21.19	15,044.90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm	m	1,150.00	23.38	26,887.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR259	Unidad de paredifrío solo/Split	u	3	8,864.07	26,607.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR260	Mes de operación asistida	mes	6	83,664.00	501,984.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	LABORATORIO					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria	u	1	115,040.00	115,040.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	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	255.70	153.42	-	-	-	306.84	-	-	-	-	-	102.28	-	-	-	-			
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo	u	15	51.14	767.10	-	102.28	153.42	51.14	102.28	102.28	255.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)	u	100	51.13	5,113.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR266	Replantación de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas	u	500	17.53	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	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos	u	20	61.57	1,231.40	123.14	-	123.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR269	Implementos protección técnicos (según Anexo H)	global	1	6,156.00	6,156.00	3,508.92	-	-	-	-	430.92	861.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (según Anexo H)	global	1	15,800.00	15,800.00	1,980.00	-	792.00	-	-	5,940.00	2,772.00	-	-	-	1,188.00	-	-	2,376.00	2,178.00	-	-			
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (según Anexo H)	global	1	7,320.00	7,320.00	1,244.40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	256.20	-	-	-			
PTAR272	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado	u	2	1,740.00	3,480.00	-	-	3,480.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR273	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado	u	2	1,542.00	3,084.00	-	-	1,542.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado	u	2	1,230.00	2,460.00	-	-	2,460.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
FISCALIZACIÓN PTAR LOJA

15,703,140.89

CRONOGRAMA N°8

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
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado	u	6	1,128.00	6,768.00	-	-	-	-	-	-	-	-	2,259.00	-	-	-	-	-	2,256.00	-	-			
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado	u	6	1,032.00	6,192.00	-	-	-	-	-	-	-	-	1,064.00	-	-	-	-	-	1,032.00	-	-			
PTAR277	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado	u	22	618.00	13,596.00	-	-	-	1,854.00	1,236.00	-	-	1,854.00	1,854.00	-	1,854.00	-	-	-	1,236.00	-	-			
	ORDEN DE TRABAJO N° 1																								
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina	m3	10479.76	29.97	314,078.41	-	-	-	88,398.01	104,415.08	121,267.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					INVERSIÓN MENSUAL	44,167.01	64,714.86	289,943.09	318,948.51	264,335.51	549,451.14	299,928.38	812,853.11	223,934.51	933,851.09	1,111,019.15	1,147,122.81	889,894.42	781,548.36	907,324.11	763,975.94	447,907.31	-	-	-
					AVANCE PARCIAL EN %	0.28%	0.41%	1.85%	2.03%	1.68%	3.50%	1.91%	5.18%	1.43%	5.95%	7.07%	7.30%	5.67%	4.98%	5.78%	4.86%	2.85%	0.00%	0.00%	0.00%
			801.12		INVERSIÓN ACUMULADA	44,167.01	108,881.88	398,824.97	717,773.48	982,108.99	1,531,560.13	1,831,488.51	2,644,341.62	2,868,276.14	3,802,127.22	4,913,146.37	6,060,269.18	6,950,163.60	7,731,711.96	8,639,036.07	9,403,012.00	9,850,919.32	9,850,919.32	9,850,919.32	9,850,919.32
					AVANCE ACUMULADO EN %	0.28%	0.69%	2.54%	4.57%	6.25%	9.75%	11.66%	16.84%	18.26%	24.21%	31.29%	38.59%	44.26%	49.24%	55.01%	59.88%	62.73%	62.73%	62.73%	62.73%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1																								
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina	m3	14767.97	29.97	442,596.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	308,796.79	86,679.81	47,119.43						
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado	m2	6109.76	3.16	19,306.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,828.87	4,326.45	4,681.00						
PTAR-RN-003	Alcantarilla metálica corrugada de diámetro 1200, espesor 3 mm, totalmente colocada	m	73	225.69	16,475.37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13,561.40	-	2,933.97						
					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,167.06	91,006.18	54,734.40	-	-	-	-	-	-
					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%	68.60%	19.02%	11.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
					INVERSIÓN ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	328,167.06	419,173.24	473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74
					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%	68.60%	87.62%	99.07%	99.07%	99.07%	99.07%	99.07%	99.07%	99.07%
	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4																								
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	15,000.00	6.63	99,450.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3	289	200.83	58,039.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR054	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3	58.36	191.24	11,160.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares	m2	1250	45.24	56,550.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
					INVERSIÓN ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6																								
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3	13,100.00	6.63	86,853.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3	261.2327744	200.83	52,463.38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm²	m3	26.4704	166.00	4,394.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2	1840.944	39.42	74,541.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3	2,418.40	5.61	13,615.59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2	928.45	47.27	15,525.81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	m	92.51	676.31	62,572.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR035	Junta de PVC de 22 cm	ml	275	24.92	6,851.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR019	Cama de arena para tubería h=10cm	m3	628.32	21.91	13,779.06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg	13151.498	1.69	22,225.03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
					INVERSIÓN ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2																								
PTAR-RN-021	Mortero de nivelacion e=5cm	m2	2840	16.95	48,138.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-024	Relleno compactado con material seleccionado	m3	4246	21.93	93,114.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-020	Tubería de drenaje PVC DN 160mm	mL	216.5	11.80	2,554.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-022	Tapones para los decantadores secundarios	u	144	34.64	4,988.16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-023	Relleno con material de filtro	m3	1370.09	25.50	34,937.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	719.96	29.97	21,577.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
					INVERSIÓN ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 3																								
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina	m3	1737.5	29.97	52,072.8800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-010	Demolicion de paredes	m2	22.91	13.53	309.9700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-031	Desarmado piso baldosa o ceramico o tejuelo	m2	59.6	2.52	150.1900	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-012	Desalojo de material (No mayor a 5km) inc. Cargada manual	m3	16.5	5.65	93.2300	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-013	Meson para laboratorio E=5cm; a=60cm2; f2c=210kg/cm2	mL	5.5	242.34	1,332.8700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-014	Punto de agua fria roscable 1/2"	Pto	7	23.78	166.4600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-035	Tuberia PVC P-UJRC 1/2"	m	42	3.31	139.0200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-016	Picado de paredes para instalaciones	m	21.25	1.42	30.1800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-017	Luminarias 2*40w	pto	8	63.74	509.9200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-018	Tomacorriente doble incluye accesorios	pto	10	25.84	258.4000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-019	Tomacorriente bifasico de 220V	pto	4	71.91	287.6400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-040	Punto de iluminacion	pto	8	25.09	200.7200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-041	Salidas especiales	pto	5	24.99	124.9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
PTAR-RN-042	Tablero de distribucion 4-8 ptos.	u	1	91.06	91.0600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-	-	-			
					INVERSIÓN MENSUAL	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
					INVERSIÓN ACUMULADA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
					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%
	CONSOLIDADA																								
					INVERSIÓN MENSUAL	44,167.01	64,714.86	289,943.09	318,948.51	264,335.51	549,451.14	299,928.38	812,853.11	223,934.51	933,851.09	1,111,019.15	1,475,289.87	980,900.70	836,282.76	907,324.11	763,975.94	447,907.31	-	-	-
					AVANCE PARCIAL EN %	0.26%	0.38%	1.70%	1.87%	1.55%	3.23%	1.76%	4.78%	1.32%	5.49%	6.53%	8.67%	5.76%	4.91%	5.33%	4.49%	2.63%	0.00%	0.00%	0.00%
					INVERSIÓN ACUMULADA	44,167.01	108,881.88	398,824.97	717,773.48	982,108.99	1,531,560.13	1,831,488.51	2,644,341.62	2,868,276.14	3,802,127.22	4,913,146.37	6,388,436.24	7,369,336.94	8,205,619.70	9,112,943.81	9,876,919.74	10,324,827.06	10,324,827.06	10,324,827.06	10,324,827.06
					AVANCE ACUMULADO EN %	0.26%	0.64%	2.34%	4.22%	5.77%	9.00%	10.76%	15.54%	16.85%	22.34%	28.87%	37.53%	43.30%	48.21%	53.54%	58.03%	60.66%	60.66%	60.66%	60.66%

12/2/2020

ES CONFORME	APROBADO	APROBADO	VISTO BUENO
Marcos Ortiz Ocampo CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	Ing. Manolo Abarca Roman PROCURADOR COMUN CONSORCIO LOJA VERDE Y SUSTENTABLE- FISCALIZACIÓN	Ing. Richard Vaca Carrión ADMINISTRADOR DE CONTRATO	Ing. Jorge Arturo Bailon Abad ALCALDE-MUNICIPIO DE LOJA

CÓDIGO	RUBRO	v06																	
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		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	ene-21	feb-21
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR033	Desbroce y limpieza						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR050	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140						-	-	622.50	21,344.58	-	21,345.81	-	-	-	-	-	-	-
PTAR032	Baranda de aluminio						-	-	-	-	30,121.53	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	869.55	869.55	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR273	Tubería pead 40mm, SDR 17, PN 10 Bar						-	-	-	869.40	869.40	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR271	Tubería pead 63mm, SDR 17, PN 10 Bar						-	-	-	295.40	295.40	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR274	Tubería pead 90mm, SDR 17, PN 10 Bar						-	-	-	15.53	16.52	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR275	Reductor pead 40mm a 63mm, 10 Bar						-	-	-	-	107.41	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR276	Cruz pead 40mm, 10 Bar						-	-	-	-	131.81	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR277	Codo pead 90mm x 90°, 10 Bar						-	-	-	31.93	31.93	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR278	Tee pead 63mm, 10 Bar						-	-	-	65.97	65.97	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR279	Codo pead 63mm x 45°, 10 Bar						-	-	-	165.10	219.95	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR280	Codo pead 40mm x 90°, 10 Bar						-	-	-	-	8.18	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR281	Tee pead 40mm, 10 Bar						-	-	-	21.60	35.40	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR282	Reductor pead 63mm a 40mm, 10 Bar						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DECANTACIÓN PRIMARIA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	2,511.89	1,256.95	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	1,164.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Desbroce y limpieza						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR029	Encofrado recto en losas						-	-	-	-	-	12,723.16	12,724.58	-	-	-	-	-	-
PTAR032	Baranda de aluminio						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente						-	-	-	-	3,315.52	1,315.52	-	-	-	-	-	-	-
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	312.08	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR071	Escalera metálica vertical						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	FILTROS PERCOLADORES						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	1,218.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						14,860.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR022	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 800						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Desbroce y limpieza						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	544.08	-	-	-	-	-	-	-
PTAR027	Placa falso fondo						-	-	-	-	-	-	11,716.46	-	-	-	-	-	-
PTAR032	Baranda de aluminio						-	-	-	-	-	2,249.87	-	-	-	-	-	-	-
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente						3,088.74	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR078	Codo 45° Ø800 mm						-	-	-	-	-	-	1,607.44	-	-	-	-	-	-
PTAR081	Reilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DECANTACIÓN SECUNDARIA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	1,184.47	2,984.47	800.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	-	-	1,164.10	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Desbroce y limpieza						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	800.91	-	-	-	-	14,812.37	-	-	-	-	-	-
PTAR032	Baranda de aluminio						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x11x26						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares						-	-	-	-	1,999.46	1,759.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos						-	-	-	-	-	-	486.73	-	-	-	-	-	-
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente						-	-	-	3,691.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prefacada						-	-	-	1,922.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR045	Carpintería met. para acristalar; puertas y ventanas						-	-	-	-	6,631.05	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de						-	-	-	1,870.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR054	Albardilla de piedra artificial						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	-	-	575.07	-	-	-	-	-	-	-
PTAR071	Escalera metálica vertical						-	-	-	196.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial						-	-	-	157.82	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,						-	-	-	554.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado						-	-	-	-	-	1,938.58	-	-	-	-	-	-	-
PTAR081	Reilla de acero galvanizado en caliente tipo "TRAMEX"						-	-	-	-	-	220.70	-	-	-	-	-	-	-
PTAR092	Carpintería metálica reillas ventilación						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS						-	12,710.59	25,421.17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	5,512.76	5,512.78	5,512.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	204.62	-	2,352.31	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	834.30	-	6,922.13	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	2,678.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	1,935.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Desbroce y limpieza						-	-	152.91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR029	Encofrado recto en losas						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x11x26						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares						-	-	-	-	-	7,614.01	-	-	-	-	-	-	-
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos						-	-	-	-	-	-	7,617.42	-	-	-	-	-	-
PTAR041	Escalera metálica de acero galvanizado en caliente						-	-	-	-	14,878.92	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prefacada						-	-	-	-	-	-	4,617.45	-	-	-	-	-	-
PTAR045	Carpintería met. para acristalar; puertas y ventanas						-	-	-	-	11,080.00	11,800.14	-	-	-	-	-	-	-
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de						-	-	-	-	-	4,617.39	-	-	-	-	-	-	-
PTAR054	Albardilla de piedra artificial						-	-	-	-	-	-	5,435.52	-	-	-	-	-	-
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	-	-	785.40	-	-	-	-	-	-	-
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial						-	-	-	-	512.93	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,						-	-	-	-	-	-	1,343.57	-	-	-	-	-	-
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado						-	-	-	-	-	-	1,309.21	-	-	-	-	-	-
PTAR092	Carpintería metálica reillas ventilación						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DESINFECCIÓN						-	13,899.47	-	3,344.31	6,688.60	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	7,924.75	-	2,054.41	4,109.07	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	6,181.01	-	16,041.18	7,714.83	4,710.46	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	791.00	688.35	2,400.00	1,094.17	2,188.35	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	668.92	686.46	1,993.00	994.47	2,205.95	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	171.34	146.68	-	171.34	146.68	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Desbroce y limpieza						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR029	Encofrado recto en losas						-	-	-	-	-	-	7,464.51	-	-	-	-	-	-
PTAR032	Baranda de aluminio						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x11x26						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares						-	-	-	-	6,314.21	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos						-	-	-	-	13,091.01	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prefacada						-	-	-	-	-	-	8,441.16	-	-	-	-	-	-
PTAR045	Carpintería met. para acristalar; puertas y ventanas						-	-	-	-	43,765.78	-	43,765.78	-	-	-	-	-	-
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de						-	-	-	-	-	-	4,621.05	-	-	-	-	-	-
PTAR054	Albardilla de piedra artificial						-	-	-	-	-	-	15,124.33	-	-	-	-	-	-
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	-	-	-	4,009.46	-	-	-	-	-	-
PTAR067	Empaste exterior						-	-	-	-	-	-	417.87	-	-	-	-	-	-
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-						-	-	-	-	-	1,170.53	-	-	-	-	-	-	-
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,						-	-	-	-	-	-	2,415.09	-	-	-	-	-	-
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado						-	-	-	-	-	-	5,319.13	-	-	-	-	-	-
PTAR092	Carpintería metálica reillas ventilación						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS						-	-	-	-	7,333.48	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	-	-	116.44	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR003	Excavación a máquina con presencia de agua						-	1,770.35	-	-	-	3,815.80	-	-	-	-	-	-	-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 +						-	-	-	-	17,354.71	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR006	Excavación sin clasificar a máquina para conformar						-	-	9,474.60	-	1,612.84	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	-	-	-	8,124.84	-	-	-	-	-	-	-
PTAR008	Encofrado curvo en muros y losas de estructura y alzado						-	-	-	-	14,099.27	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	3,000.00	3,493.20	4,206.58	3,000.00	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	-	-	-	15,452.39	-	-	-	-	-	-
PTAR012	Enrebado con tablero metálico						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR013	Capa de rodadura de hormigón asfáltico mezclado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR014	Base clase 2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

v06

CÓDIGO	RUBRO	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	37 ene-21	38 feb-21
PTAR015	Sub base clase 3						-	-	-	-	17,610.00	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR016	Asfalto MC-250 para imprimación (1.5 lit/m2)						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico						-	-	-	-	28,417.57	28,417.54	-	-	-	-	-	-	-
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de						-	-	-	25,380.24	25,380.11	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR020	Acero en perfiles laminados y chapas						-	-	-	6,682.56	6,682.57	6,682.57	60,142.98	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas						-	-	-	-	7,702.62	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR023	Desbroce y limpieza						-	-	-	1,375.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	-	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR026	Encofrado recto en solera y cimentaciones						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR029	Encofrado recto en losas						-	-	726.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR031	Cerramiento perimetral						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR033	Mampostería de ladrillo mambron, mortero 1:6 (8x13x28						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR034	Tubería para saneamiento de PVC de 400 mm.						-	-	-	-	23,333.88	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares						-	-	2,433.01	-	-	-	0.00	-	-	-	-	-	-
PTAR036	Encofrado curvo soleras						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos						-	-	-	1,083.94	3,251.80	2,167.84	-	-	-	-	-	-	-
PTAR038	Caja de revisión 0.80x0.80x1.00m, inc tapa de hormigón						-	-	-	1,214.95	3,644.85	2,429.90	-	-	-	-	-	-	-
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm						-	-	4,080.73	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR040	Mampostería de bloque e = 20 cm. Mortero 1:3, e = 3.0						-	-	4,729.54	7,666.37	22,999.29	15,332.55	-	-	-	-	-	-	-
PTAR042	Cubierta de panel sandwich de chapa prelacada						-	-	-	3,781.66	-	7,563.33	11,344.99	-	-	-	-	-	-
PTAR043	Seto pantalla árbol tipo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR044	Codo 45° Ø1.400 mm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR045	Carpintería met. para acristalar: puertas y ventanas						-	-	-	2,547.80	-	5,095.59	7,643.39	-	-	-	-	-	-
PTAR047	Pintura plástica impermeabilizante paramentos						-	-	-	1,961.31	-	9,806.53	-	-	-	-	-	-	-
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=17cm,						-	-	-	-	25,117.12	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR049	Zona verde a base de tierra vegetal de 30 cm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR050	Sumidero de calzada incluye rejilla de hierro fundido más						-	-	-	-	13,149.90	4,383.30	-	-	-	-	-	-	-
PTAR051	Perfil estructural fy=4200kg/cm2, inc protección de						-	-	-	3,065.79	-	6,131.59	27,592.15	-	-	-	-	-	-
PTAR052	Formación de cuneta de hormigón fc'=140 Kg/cm² TIPO 2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR053	Encauzamiento de río a máquina						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR054	Albardilla de piedra artificial						-	-	-	333.64	-	667.28	1,000.92	-	-	-	-	-	-
PTAR055	Cimentación de báculo y arqueta.						-	-	-	2,228.00	11,139.98	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar						-	-	-	-	-	-	24,268.95	-	-	-	-	-	-
PTAR057	Tabicón de ladrillo hueco doble						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR058	Codo 90° Ø800 mm						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado						-	-	736.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR060	Carpintería metálica puertas basculantes, correderas ó						-	-	-	-	-	1,834.49	1,834.49	-	-	-	-	-	-
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas						-	-	5,276.31	692.21	2,076.62	1,384.41	-	-	-	-	-	-	-
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.						-	-	-	496.97	2,484.83	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR063	Tubería para saneamiento de PVC de 250 mm.						-	-	-	1,525.95	3,051.89	4,577.84	-	-	-	-	-	-	-
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas						-	-	-	1,573.20	4,719.60	3,146.40	-	-	-	-	-	-	-
PTAR065	Formación de cuneta de hormigón fc'=140 Kg/cm² TIPO 1						-	-	-	-	-	10,907.40	-	-	-	-	-	-	-
PTAR066	Replanteo y nivelación de estructuras con equipo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR067	Empaste exterior						-	-	-	1,402.87	4,208.62	2,805.75	-	-	-	-	-	-	-
PTAR068	Piso industrial antideslizante						-	-	-	963.16	-	1,926.32	2,889.48	-	-	-	-	-	-
PTAR069	Puerta de madera laurel panelada y lacada 0.90-						-	-	-	301.80	-	603.59	905.39	-	-	-	-	-	-
PTAR070	Cielo raso de Gypsum antihumedad, incluye estucado						-	-	-	1,690.78	-	3,381.56	5,072.34	-	-	-	-	-	-
PTAR072	Vierteaguas de piedra artificial						-	-	-	542.30	-	1,084.60	1,626.90	-	-	-	-	-	-
PTAR073	Dintel de hormigón simple f'c=180Kg/cm2 (10x15cm,						-	-	-	260.85	782.54	521.70	-	-	-	-	-	-	-
PTAR074	Puerta metálica para paso de vehículos de 5,00 m						-	-	-	558.23	-	1,116.46	1,674.69	-	-	-	-	-	-
PTAR075	Baldosa de granito antideslizante alto trafico para						-	-	-	2,180.99	6,543.37	4,361.67	-	-	-	-	-	-	-
PTAR076	Recubrimiento de paredes con baldosa de gres 30x30cm						-	-	-	480.82	-	961.63	1,442.45	-	-	-	-	-	-
PTAR077	Árboles varias especies de 3,00 de altura						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR079	Calentador-acumulador eléctrico						-	-	-	-	-	-	2,562.81	-	-	-	-	-	-
PTAR080	Vidrio claro 6mm, colocado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR082	Puerta metálica para paso peatonal de 1,00 m						-	-	-	688.98	-	1,377.95	-	-	-	-	-	-	-
PTAR083	Instalación de red agua						-	-	-	513.07	-	1,026.13	-	-	-	-	-	-	-
PTAR084	Arqueta de 40 x 40 cm hasta 1 m.						-	-	-	1,460.45	-	2,920.91	-	-	-	-	-	-	-
PTAR085	Colocación de baldosas de gres antiacido						-	-	-	1,239.50	-	2,478.99	-	-	-	-	-	-	-
PTAR086	Tendido de tubería de desagüe PVC D=160mm						-	-	-	426.93	-	853.86	-	-	-	-	-	-	-
PTAR087	Lavabo mural de porcelana						-	-	-	166.13	-	332.27	-	-	-	-	-	-	-
PTAR088	Bajante en PVC						-	-	-	446.58	-	893.16	-	-	-	-	-	-	-
PTAR089	Rasanteo de zanja						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR090	Inodoro de tanque bajo						-	-	-	438.35	-	876.69	-	-	-	-	-	-	-
PTAR091	Puerta metálica 1.00x2.10m, inc cerradura de caja,						-	-	-	328.76	-	657.52	-	-	-	-	-	-	-
PTAR093	Piso gres 30x30cm						-	-	-	340.46	-	680.93	-	-	-	-	-	-	-
PTAR094	Fregadero de acero inoxidable de doble seno						-	-	-	-	-	163.64	-	-	-	-	-	-	-
PTAR095	Urinario losa blanca, inc acc de instalación y grifería						-	-	-	-	-	876.68	-	-	-	-	-	-	-
PTAR096	Instalación de desagüe						-	-	-	-	-	284.91	-	-	-	-	-	-	-
PTAR097	Accesorios de aseo						-	-	-	-	-	365.28	-	-	-	-	-	-	-
	COLECTOR MARGINAL						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR005	Replanteo y nivelación de la red						-	-	-	116.89	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR009	Relleno compactado con compactador mecánico y						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR010	Transporte de material						-	-	-	2,311.69	2,100.00	-	8,827.37	-	-	-	-	-	-
PTAR011	Cargada de material con maquinaria						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR012	Entibado con tablero metálico						-	-	-	-	-	-	82,864.69	-	-	-	-	-	-
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR018	Excavación con excavadora en zanjas con presencia de						-	-	-	-	-	-	55,258.94	-	-	-	-	-	-
PTAR019	Hormigón simple f'c=140 kg/cm2						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR028	Pozo de revisión de H.A. 2.51 < H < 5.00 m encof.+ tapa de						-	-	-	4,841.18	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm						-	-	8,875.94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR046	Pozo de revisión de H.S. 0.80 < H < 2.50 m encof.+ tapa						-	-	-	28,532.70	26,630.52	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR056	Excavación a mano sin clasificar						-	-	-	-	-	1,534.48	3,068.96	-	-	-	-	-	-
PTAR089	Rasanteo de zanja						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OBRA MECÁNICA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	PRETRATAMIENTO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR103	Tamiz finos:canal de 1.1 m. y 5 mm. de paso.						-	-	-	-	-	-	77,178.57	-	-	-	-	-	-
PTAR105	Puente desarenador de 4.0 x 18 m galv.						-	-	-	-	-	-	73,146.99	-	-	-	-	-	-
PTAR109	Reja aut. Anch.: 1.1 m. Paso: 20 mm.						-	-	-	-	-	-	55,453.07	-	-	-	-	-	-
PTAR110	Comp.canal motor. Dim: 1.1 x 1.5 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	82,245.36	-	-	-	-	-	-
PTAR112	Tornillo res. Diam.: 250 mm.Long.: 11.60 m.AISI-316						-	-	-	-	-	-	46,330.92	-	-	-	-	-	-
PTAR113	Bomba arenas.Caudal: 55 m³/h. Alt: 2.5 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	62,944.26	-	-	-	-	-	-
PTAR115	Turbina de aireación: 1.5 kW						-	-	-	-	-	-	104,358.06	-	-	-	-	-	-
PTAR117	Acero en soportes						-	-	-	3,110.10	-	3,110.10	-	-	-	-	-	-	-
PTAR122	Clasificador arenas tornillo sin-fin:120 - 240 m³/h						-	-	-	-	-	-	35,401.69	-	-	-	-	-	-
PTAR125	Medidor electromagnético 1400 mm						-	-	-	-	-	-	28,731.83	-	-	-	-	-	-
PTAR129	Comp.canal motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	16,086.54	-	-	-	-	-	-
PTAR133	Bomba sumergible. Caudal: 170 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	26,611.89	-	-	-	-	-	-
PTAR134	Polipasto eléctrico para cuchara. Capacidad: 1.25 kg						-	-	-	-	-	-	10,261.37	-	-	-	-	-	-
PTAR135	Cuchara bivalva capacidad de 250 l.						-	-	-	-	-	-	15,081.13	-	-	-	-	-	-
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150						-	-	-	-	-	-	3,585.98	-	-	-	-	-	-
PTAR139	Comp.mural motor. Dim: 1.5 x 1. m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	7,061.46	-	-	-	-	-	-
PTAR140	Contenedor abierto de 5 m³.						-	-	-	-	-	-	6,490.35	-	-	-	-	-	-
PTAR141	Medidor de SST						-	-	-	-	-	-	8,990.21	-	-	-	-	-	-
PTAR142	Conjunto vaciados desarenado						-	-	-	3,785.43	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.						-	-	-	-	-	-	705.21	-	-	-	-	-	-
PTAR147	Conjunto entrada clasificador						-	-	-	3,378.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR148	Defl. grasas. Anch.:1.4 m. Esp.: 6 mm. PRFV.						-	-	-	-	-	-	13,127.40	-	-	-	-	-	-
PTAR150	Carril tipo ferroviario						-	-	-	3,079.50	3,079.50	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR152	Conjunto vaciados desbaste						-	-	-	7,595.79	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100						-	-	-	-	-	-	1,235.76	-	-	-	-	-	-
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.						-	-	-	-	-	-	836.16	-	-	-	-	-	-
PTAR159	Reja man. Anch.: 1.1 m. Paso: 10 mm. AISI-304						-	-	-	-	-	-	4,313.58	-	-	-	-	-	-
PTAR162	Reja man. Alt.: 1.5 m. Paso: 100 mm.						-	-	-	-	-	-	3,211.63	-	-	-	-	-	-
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular						-	-	-	-	-	-	713.43	-	-	-	-	-	-
PTAR166	Soporte cuchara						-	-	-	-	-	-	10,201.57	-	-	-	-	-	-
PTAR167	Conjunto sobrenadante clasificador						-	-	-	3,132.84	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR168	Conjunto sobrenadante separador de grasas						-	-	-	-	-	-	1,501.02	-	-	-	-	-	-
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones						-	-	-	-	-	-	283.22	-	-	-	-	-	-
PTAR170	Conjunto entrada separador grasas						-	-	-	-	-	966.47	-	-	-	-	-	-	-
PTAR171	Vertedero AISI-316: 250 mm. x 4 mm.						-	-	-	-	-	-	3,115.44	-	-	-	-	-	-
PTAR173	Conjunto red de vaciados pretratamiento						-	-	-	778.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR174	Conjunto impulsión vaciados pretratamiento						-	-	-	2,039.14	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR175	Conjunto vaciados clasificador						-	-	-	323.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR176	Conjunto vaciados separador de grasas						-	-	-	-	-	323.53	-	-	-	-	-	-	-
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador						-	-	-	-	-	-	1,321.74	-	-	-	-	-	-
PTAR178	Carril de rodadura tipo IPN-220 en acero A410b.						-	-	-	-	-	-	869.66	-	-	-	-	-	-
PTAR180	Medidor de conductividad						-	-	-	-	-	-	4,347.52	-	-	-	-	-	-
PTAR181	Medidor de pH						-	-	-	-	-	-	3,030.40	-	-	-	-	-	-
PTAR183	Deflector AISI 316: 500 mm. x 2 mm.						-	-	-	-	-	-	1,466.27	-	-	-	-	-	-
PTAR184	Sonda de temperatura.						-	-	-	-	-	-	249.70	-	-	-	-	-	-
PTAR185	Tubo de neopreno bombas arenas DN-80.						-	-	-	-	-	-	1,385.28	-	-	-	-	-	-
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.						-	-	-	-	-	-	396.52	-	-	-	-	-	-
	DECANTACIÓN PRIMARIA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR102	Decantador 1° circular de rasquetas 30 m.						-	-	-	-	-	-	106,301.40	-	-	-	-	-	-
PTAR117	Acero en soportes						-	-	-	4,177.20	4,177.20	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR119	Comp.mural motor. Dim: 0.8 x 0.8 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	14,273.96	-	-	-	-	-	-
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios						-	-	-	-	-	22,657.09	-	-	-	-	-	-	-
PTAR128	Bomba tornillo helic. Q: 20 m3/h. H= 15 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	29,359.76	-	-	-	-	-	-
PTAR136	Conjunto bombeo fangos primarios y vaciados						-	-	-	-	-	13,702.82	-	-	-	-	-	-	-
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150						-	-	-	-	-	-	2,114.64	-	-	-	-	-	-
PTAR143	Conjunto purga fangos primarios						-	-	-	-	-	7,448.52	-	-	-	-	-	-	-
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.						-	-	-	-	-	-	940.28	-	-	-	-	-	-
PTAR146	Conjunto salida flotantes primarios						-	-	-	-	-	708.03	-	-	-	-	-	-	-
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	2,681.58	-	-	-	-	-	-
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100						-	-	-	-	-	-	2,471.52	-	-	-	-	-	-
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.						-	-	-	-	-	-	1,672.32	-	-	-	-	-	-
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200						-	-	-	-	-	-	667.90	-	-	-	-	-	-
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.						-	-	-	-	-	-	277.06	-	-	-	-	-	-
PTAR161	Medidor electromagnetico 150 mm.						-	-	-	-	-	-	4,273.24	-	-	-	-	-	-
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular						-	-	-	-	-	-	1,426.86	-	-	-	-	-	-
PTAR165	Conjunto bombeo flotantes primarios						-	-	-	3,894.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones						-	-	-	283.22	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador						-	-	-	-	-	-	188.82	-	-	-	-	-	-
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80						-	-	-	-	-	-	545.18	-	-	-	-	-	-
PTAR182	Carrete de desmontaje DN-80.						-	-	-	-	-	-	401.94	-	-	-	-	-	-
PTAR186	Válvula de retención a bola. DN-80.						-	-	-	-	-	-	343.66	-	-	-	-	-	-
PTAR200	Válvula de retención a bola. DN-100.						-	-	-	-	-	-	811.93	-	-	-	-	-	-
	FILTROS PERCOLADORES						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABL
FISCALIZACIÓN PTAS LO

CÓDIGO	RUBRO	v06 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	37 ene-21	38 feb-21
PTAR048	Relleno para lecho bacteriano						-	-	-	-	-	-	3,679.18	-	-	-	-	-	-
PTAR109	Distribuidor rotativo de lecho bacteriano						-	-	-	-	-	-	113,381.38	-	-	-	-	-	-
PTAR126	Compuerta vertedero						-	-	-	-	-	-	16,301.66	-	-	-	-	-	-
	DECANTACIÓN SECUNDARIA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR104	Decantador 2° circular de rasquetas 30 m.						-	-	-	-	-	-	106,301.40	-	-	-	-	-	-
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	29,359.76	-	-	-	-	-	-
PTAR117	Acero en soportes						-	-	-	4,177.20	4,177.20	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR119	Como.mural motor. Dim: 0,8 x 0,8 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	14,273.96	-	-	-	-	-	-
PTAR124	Conjunto alimentación decantadores secundarios						-	-	-	22,617.09	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR130	Conj. bombeo fangos secundarios y vaciados						-	-	-	19,905.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150						-	-	-	-	-	-	2,114.64	-	-	-	-	-	-
PTAR144	Conjunto purga fangos secundarios						-	-	-	7,468.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.						-	-	-	-	-	-	640.28	-	-	-	-	-	-
PTAR151	Válvula de compuerta manual DN-100						-	-	-	-	-	-	2,471.53	-	-	-	-	-	-
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.						-	-	-	-	-	-	1,672.32	-	-	-	-	-	-
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200						-	-	-	-	-	-	667.40	-	-	-	-	-	-
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.						-	-	-	-	-	-	377.06	-	-	-	-	-	-
PTAR161	Medidor electromagnetico 150 mm.						-	-	-	-	-	-	4,273.24	-	-	-	-	-	-
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular						-	-	-	-	-	-	951.24	-	-	-	-	-	-
PTAR164	Conexión para limpieza de conducciones						-	-	-	-	-	-	383.22	-	-	-	-	-	-
PTAR190	Válvula de retención a bola. DN-100.						-	-	-	-	-	-	811.42	-	-	-	-	-	-
	ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR099	Centrífuga 25 m³/h						-	-	-	-	-	-	214,588.76	-	-	-	-	-	-
PTAR101	Tolva almacen de fango. Capacidad: 100 m³						-	-	-	-	-	-	246,420.52	-	-	-	-	-	-
PTAR106	Cubierta PRFV.						-	-	-	-	-	-	101,726.26	-	-	-	-	-	-
PTAR107	Espesador de 14 m.						-	-	-	-	-	-	81,116.81	-	-	-	-	-	-
PTAR108	Silo cilíndrico almacen. cal. Capacidad: 42 m³.						-	-	-	-	-	-	71,728.57	-	-	-	-	-	-
PTAR111	Mezclador de fangos						-	-	-	-	-	-	117,068.40	-	-	-	-	-	-
PTAR116	Bomba tornillo helic. Q: 25 m³/h. H= 10 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	29,359.76	-	-	-	-	-	-
PTAR117	Acero en soportes						-	-	-	4,177.20	4,177.20	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR118	Tornillo res. Diam.: 350 mm.Long.: 6 m.AISI-316						-	-	-	-	-	-	14,668.81	-	-	-	-	-	-
PTAR120	Rompebóvedas-dosificador para hidróxido cálcico.						-	-	-	-	-	-	49,163.53	-	-	-	-	-	-
PTAR121	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 1.0 - 5.5 m³/h P: 12 bar						-	-	-	-	-	-	15,620.60	-	-	-	-	-	-
PTAR127	Equipo compacto poli. 1000 L						-	-	-	-	-	-	28,131.38	-	-	-	-	-	-
PTAR137	Conj. bombeo fangos deshidratados						-	-	-	2,316.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR138	Válvula de compuerta manual DN-150						-	-	-	-	-	-	6,343.92	-	-	-	-	-	-
PTAR145	Carrete de desmontaje DN-150.						-	-	-	-	-	-	2,820.84	-	-	-	-	-	-
PTAR151	Bomba tor. helicoidal. Caudal: 500 - 2500 l/h.						-	-	-	-	-	-	4,841.71	-	-	-	-	-	-
PTAR153	Válvula de compuerta manual DN-100						-	-	-	-	-	-	2,380.46	-	-	-	-	-	-
PTAR154	Carrete de desmontaje DN-100.						-	-	-	-	-	-	1,881.16	-	-	-	-	-	-
PTAR155	Conj. bombeo de poli a deshidratación						-	-	-	1,488.87	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR156	Carril de rodadura tipo IPN-200						-	-	-	-	-	-	2,003.70	-	-	-	-	-	-
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador						-	-	-	10,195.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR158	Conj. bombeo fangos a deshidratación						-	-	-	6,330.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR160	Diferencial manual de 1000 kg.						-	-	-	-	-	-	377.06	-	-	-	-	-	-
PTAR163	Manómetro de esfera tipo muelle tubular						-	-	-	-	-	-	2,140.29	-	-	-	-	-	-
PTAR164	Medidor electromagnetico 100 mm.						-	-	-	-	-	-	4,888.32	-	-	-	-	-	-
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones						-	-	383.22	-	-	-	849.66	-	-	-	-	-	-
PTAR187	Válvula de compuerta manual DN-50.						-	-	-	-	-	-	795.04	-	-	-	-	-	-
PTAR190	Conjunto red de vaciados centrífugas						-	-	-	3,078.24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	DESINFECCIÓN						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR114	Conjunto de equipos de cloración						-	-	-	-	-	103,957.11	103,957.11	-	-	-	-	-	-
PTAR117	Acero en soportes						-	-	-	4,177.20	4,177.20	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR131	Como. canal motor. Dim: 1.4 x 1.4 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	11,670.76	-	-	-	-	-	-
PTAR132	Como.mural motor. Dim: 0.6 x 0.6 m. AISI-316.						-	-	-	-	-	-	12,985.34	-	-	-	-	-	-
PTAR149	Bomba sumerg.Caudal: 10 m³/h. Alt.: 10.0 m.c.a.						-	-	-	-	-	-	1,340.79	-	-	-	-	-	-
PTAR169	Conexión para limpieza de conducciones						-	-	-	-	-	-	566.44	-	-	-	-	-	-
PTAR171	Rotámetro en línea para un caudal de 1 l/h.						-	-	-	-	-	-	383.22	-	-	-	-	-	-
PTAR177	Controlador de nivel tipo flotador						-	-	-	-	-	-	188.82	-	-	-	-	-	-
PTAR179	Válvula de compuerta manual DN-80						-	-	-	-	-	-	272.53	-	-	-	-	-	-
PTAR183	Carrete de desmontaje DN-80.						-	-	-	-	-	-	200.97	-	-	-	-	-	-
PTAR192	Conjunto bombeo saneamiento sala de control						-	-	-	4,721.49	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	OBRA ELÉCTRICA						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR188	Autónomo tipo led 200 lúmenes						-	-	-	-	-	-	5,708.64	-	-	-	-	-	-
PTAR189	Báculo 10 m + varia 150 W						-	-	-	-	-	-	14,441.60	-	-	-	-	-	-
PTAR190	Bandeja de PVC de 60 x 100 mm.						-	-	-	-	-	-	17,004.80	-	-	-	-	-	-
PTAR191	Bandeja de PVC de 60 x 300 mm.						-	-	-	-	-	-	21,322.60	-	-	-	-	-	-
PTAR192	Botonera estanca 1M+1P						-	-	-	-	-	-	12,951.35	-	-	-	-	-	-
PTAR193	Botonera estanca 2M+1P						-	-	-	-	-	-	662.16	-	-	-	-	-	-
PTAR194	Cable de cobre desnudo 35 mm²						-	-	-	-	-	-	19,989.45	-	-	-	-	-	-
PTAR195	Cable de cobre desnudo 50 mm²						-	-	-	-	-	-	8,747.80	-	-	-	-	-	-
PTAR196	Cable RV 0.6/1 kV 1*120 mm²						-	-	-	-	-	-	40,513.39	-	-	-	-	-	-
PTAR197	Cable RV 0.6/1 kV 4*1.5 mm² apantallado						-	-	-	-	-	-	4,797.60	-	-	-	-	-	-
PTAR198	Cable RV 0.6/1 kV 4*10 mm²						-	-	-	-	-	-	720.00	-	-	-	-	-	-
PTAR199	Cable RV 0.6/1 kV 4*16 mm²						-	-	-	-	-	-	2,047.09	-	-	-	-	-	-
PTAR200	Cable RV 0.6/1 kV 4*25 mm²						-	-	-	-	-	-	36,274.35	-	-	-	-	-	-
PTAR201	Cable RV 0.6/1 kV 4*35 mm² apantallado						-	-	-	-	-	-	1,940.00	-	-	-	-	-	-
PTAR202	Cable RV 0.6/1 kV 4*6 mm²						-	-	-	-	-	-	21,583.50	-	-	-	-	-	-
PTAR203	Cable RV 0.6/1 kV 6*1.5 mm²						-	-	-	-	-	-	47,119.50	-	-	-	-	-	-
PTAR204	Cable RVKV 0.6/1 kV 3*1.5 mm² apantallado						-	-	-	-	-	-	4,651.15	-	-	-	-	-	-
PTAR205	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*2.5 mm² apantallado						-	-	-	-	-	-	1,351.35	-	-	-	-	-	-
PTAR206	Cable RVKV 0.6/1 kV 4*6 mm² apantallado						-	-	-	-	-	-	5,019.40	-	-	-	-	-	-
PTAR207	Caja plast. sup. 167*125*82 mm						-	-	-	-	-	-	1,046.20	-	-	-	-	-	-
PTAR208	Caja plast. sup. 220*160*98 mm						-	-	-	-	-	-	196.72	-	-	-	-	-	-
PTAR209	Caja plast. sup. 98*98*68 mm						-	-	-	-	-	-	3,062.36	-	-	-	-	-	-
PTAR210	CF1 Pretratamiento, Decantación, espesamiento.						-	-	-	-	-	-	95,866.20	-	-	-	-	-	-
PTAR211	CF2 Deshidratación y Bombeo de Fangos						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR212	Columna 12 m + 2x400 W						-	-	-	-	-	-	10,300.10	-	-	-	-	-	-
PTAR213	Conmutador sup. IP44 Legrand						-	-	-	-	-	-	319.70	-	-	-	-	-	-
PTAR214	Cuadro de alumbrado exterior						-	-	-	-	-	-	1,074.28	-	-	-	-	-	-
PTAR215	Cuadro del PLC del CF1						-	-	-	-	-	-	38,258.17	-	-	-	-	-	-
PTAR216	Cuadro del PLC del CF2						-	-	-	-	-	-	38,048.86	-	-	-	-	-	-
PTAR217	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 1°						-	-	-	-	-	-	705.12	-	-	-	-	-	-
PTAR218	Cuadro de servicios edificio bombeo fangos 2°						-	-	-	-	-	-	705.12	-	-	-	-	-	-
PTAR219	Cuadro de servicios edificio de control						-	-	-	-	-	-	858.84	-	-	-	-	-	-
PTAR220	Cuadro de servicios edificio de deshidratación						-	-	-	-	-	-	726.88	-	-	-	-	-	-
PTAR221	Cuadro General de Distribución						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR222	Electrodo para toma de tierra de 2 m - 18.3 mm.						-	-	-	-	-	-	4,440.64	-	-	-	-	-	-
PTAR223	Enchufe estanco IP44 1+N+TT 10/16 A						-	-	-	-	-	-	243.72	-	-	-	-	-	-
PTAR224	Equipo corrector factor potencia de 60 KVAr						-	-	-	-	-	-	2,772.50	-	-	-	-	-	-
PTAR225	Grupo electrógeno de emergencia de 110 KVA						-	-	-	-	-	-	21,640.59	-	-	-	-	-	-
PTAR226	Impresora inyección tinta color A3						-	-	-	-	-	-	814.96	-	-	-	-	-	-
PTAR227	Impresora láser COLOR						-	-	-	-	-	-	455.64	-	-	-	-	-	-
PTAR228	Ingeniería y Programación						-	-	-	-	-	-	40,137.23	-	-	-	-	-	-
PTAR229	Integración del control de los PLCs en el PLC del SCADA						-	-	-	-	-	-	27,010.93	-	-	-	-	-	-
PTAR230	Interruptor fotoeléctrico						-	-	-	-	-	-	161.83	-	-	-	-	-	-
PTAR231	Interruptor sup. IP44 Legrand						-	-	-	-	-	-	115.48	-	-	-	-	-	-
PTAR232	Limitador de sobretensiones alim. PLC						-	-	-	-	-	-	240.72	-	-	-	-	-	-
PTAR233	Luminaria fluorescente estanca para ext. 58 W						-	-	-	-	-	-	1,666.60	-	-	-	-	-	-
PTAR234	Mesa electrificada para ordenador de gestión						-	-	-	-	-	-	2,584.31	-	-	-	-	-	-
PTAR235	Monitor TFT LCD 24"						-	-	-	-	-	-	4,983.13	-	-	-	-	-	-
PTAR236	Monotubo 4 fibras						-	-	-	-	-	-	6,560.40	-	-	-	-	-	-
PTAR237	Pantalla fluorescente estanca de 2x58 W						-	-	-	-	-	-	19,942.52	-	-	-	-	-	-
PTAR238	Pararrayos atmosférico						-	-	-	-	-	-	11,323.12	-	-	-	-	-	-
PTAR239	PC con WinCC + Software 1 de Programación						-	-	-	-	-	-	6,027.78	-	-	-	-	-	-
PTAR240	Puente de comprobación						-	-	-	-	-	-	3,952.16	-	-	-	-	-	-
PTAR241	Runtime Scada de 100 pantallas						-	-	-	-	-	-	9,446.66	-	-	-	-	-	-
PTAR242	SAI de 10 KVA						-	-	-	-	-	-	6,159.97	-	-	-	-	-	-
PTAR243	Software de desarrollo de SCADA						-	-	-	-	-	-	35,677.50	-	-	-	-	-	-
PTAR244	Software de programacion de Autómatas						-	-	-	-	-	-	19,830.83	-	-	-	-	-	-
PTAR245	Sold. cable-pica 18.1 mm-50 mm²						-	-	-	-	-	-	1,568.16	-	-	-	-	-	-
PTAR246	Soldadura aluminotérmica cable-cable, para 50/50 mm²						-	-	-	-	-	-	780.12	-	-	-	-	-	-
PTAR247	Soldadura cable-cable 50/95 mm²						-	-	-	-	-	-	6,112.61	-	-	-	-	-	-
PTAR248	Soporte para botonera						-	-	-	-	-	-	5,848.94	-	-	-	-	-	-
PTAR249	Switch para fibra óptica						-	-	-	-	-	-	4,667.70	-	-	-	-	-	-
PTAR250	Toma Cetac IP44 1+TT de 16 A						-	-	-	-	-	-	341.40	-	-	-	-	-	-
PTAR251	Toma Cetac IP44 3P+TT de 32 A						-	-	-	-	-	-	285.92	-	-	-	-	-	-
PTAR252	Tubo corrugado de PVC de 16 mm						-	-	-	-	-	-	2,884.60	-	-	-	-	-	-
PTAR253	Tubo de PVC rígido M-20						-	-	-	-	-	-	6,166.20	-	-	-	-	-	-
PTAR254	Tubo de PVC rígido M-32						-	-	-	-	-	-	9,606.00	-	-	-	-	-	-
PTAR255	Tubo de PVC rígido M-40						-	-	-	-	-	-	3,312.70	-	-	-	-	-	-
PTAR256	Tubo de PVC rígido M-63						-	-	-	-	-	-	376.20	-	-	-	-	-	-
PTAR257	Tubo rígido de PVC, D=110 mm						-	-	-	-	-	-	15,044.00	-	-	-	-	-	-
PTAR258	Tubo rígido de PVC, D=160 mm						-	-	-	-	-	-	36,887.00	-	-	-	-	-	-
PTAR259	Unidad de pared/frío solo/Split						-	-	-	-	-	-	26,607.31	-	-	-	-	-	-
	OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR260	Mes de operación asistida						-	-	-	-	-	-	41,812.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	41,812.00
	LABORATORIO						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR261	Equipos de laboratorio (según detalle en memoria						-	-	-	-	-	-	135,090.00	-	-	-	-	-	-
	PLAN DE MANEJO AMBIENTAL						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR262	Información pública del inicio de obras						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR263	Letreros preventivos frentes de trabajo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR264	Letreros informativos frentes de trabajo						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR265	Señalización permanente de la planta de tratamiento (para iniciar su operación)						-	-	-	-	-	-	5,113.00	-	-	-	-	-	-
PTAR266	Replantadío de vegetación en áreas verdes de las zonas intervenidas						-	-	-	-	-	8,765.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR267	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en frentes de trabajo						-	-	-	-	-	123.14	-	-	-	-	-	-	-
PTAR268	Tanques metálicos de 55 galones para desechos sólidos y líquidos en campamentos						-	-	-	861.98	-	123.14	-	-	-	-	-	-	-
PTAR269	Implementos protección técnicos (según Anexo H)						-	246.24	577.16	225.73	-	205.20	-	-	-	-	-	-	-
PTAR270	Implementos protección trabajadores cuadrilla (según Anexo H)						-	396.00	1,386.00	429.00	-	363.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR271	Implementos protección y seguridad para operadores (según Anexo H)						-	951.60	2,928.00	969.90	-	969.90	-	-	-	-	-	-	-
PTAR272	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio acreditado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR273	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio acreditado						-	-	-	1,542.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PTAR274	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio acreditado						-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"
RECUPERACIÓN DE LA CIUDAD DE LOJA

CÓDIGO	RUBRO	V06																	
		21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38
		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	ene-21	feb-21
PTAR275	Muestreos y análisis de laboratorio de Agua en laboratorio no acreditado						-	-	-	1,118.00	-	1,118.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR276	Muestreos y análisis de laboratorio de Aire AID en laboratorio no acreditado						-	-	-	2,064.00	-	1,032.00	-	-	-	-	-	-	-
PTAR277	Muestreos y análisis de laboratorio de Ruido AID en laboratorio no acreditado						-	-	-	2,472.00	-	1,236.00	-	-	-	-	-	-	-
	ORDEN DE TRABAJO N° 1																		
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-	18,849.09	9,660.51	91,114.20	329,793.13	493,601.63	433,822.96	4,025,228.06	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	41,832.00
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.12%	0.06%	0.58%	2.10%	3.14%	2.76%	25.63%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.53%	0.27%
		9,850,919.32	9,850,919.32	9,850,919.32	9,850,919.32	9,850,919.32	9,869,768.40	9,879,428.91	9,970,543.11	10,300,336.24	10,793,937.87	11,217,760.83	15,242,988.89	15,326,652.89	15,410,316.89	15,493,980.89	15,577,644.89	15,661,308.89	15,703,140.89
		62.73%	62.73%	62.73%	62.73%	62.73%	62.85%	62.91%	63.49%	65.59%	68.74%	71.41%	97.07%	97.60%	98.13%	98.67%	99.20%	99.73%	100.00%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 1																		
PTAR-RN-001	Pedraplén de 30 a 50 cm conformado a máquina								-						-				-
PTAR-RN-002	Geotextil de 270 gr/m2, totalmente colocado		-	-	-		4,470.53		-						-				-
PTAR-RN-003	Alcantarilla metálica corrugada de diámetro 1200, espesor 2 mm, totalmente colocada								-						-				-
		-	-	-	-	-	4,470.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.93%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74	473,907.74	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27	478,378.27
		99.07%	99.07%	99.07%	99.07%	99.07%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°4																		
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)						-	66,300.00	33,150.00	-	-	-	-						-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante			-	-	-	9,037.35	8,836.51	40,166.00	-	-	-	-						-
PTAR054	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado			-	-	-	-	11,160.77	-	-	-	-	-						-
PTAR035	Encofrado recto de vigas y pilares			-	-	-	56,192.00	-	29,358.00	-	-	-	-						-
		-	-	-	-	-	45,229.35	86,297.29	93,674.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.08%	38.32%	41.60%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		-	-	-	-	-	45,229.35	131,526.64	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
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	20.08%	58.40%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	DIFERENCIA DE CANTIDADES N°6																		
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)						3,315.00	15,000.00	68,538.00	-	-	-	-						-
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante						9,037.35	-	43,416.03	-	-	-	-						-
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de fc'=140 Kg/cm²						-	4,394.09	-	-	-	-	-						-
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						-	-	74,541.01	-	-	-	-						-
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m						-	6,862.97	6,752.62	-	-	-	-						-
PTAR029	Encofrado recto en losas						-	9,454.00	6,071.81	-	-	-	-						-
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm						-	-	62,572.20	-	-	-	-						-
PTAR025	Junta de PVC de 22 cm						-	6,613.00	-	-	-	-	-						-
PTAR036	Cama de arena para tubería h=10cm						-	-	13,779.06	-	-	-	-						-
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2						-	-	22,395.03	-	-	-	-						-
		-	-	-	-	-	12,352.35	47,564.06	298,075.78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.50%	12.06%	84.44%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		-	-	-	-	-	12,352.35	54,916.41	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19	352,992.19
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	3.50%	15.56%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 2																		
PTAR-RN-021	Mortero de nivelacion e=5cm						-	-	24,069.00	24,069.00									
PTAR-RN-024	Relleno compactado con material seleccionado						74,491.82	-	-	18,622.96									
PTAR-RN-020	Tubería de drenaje PVC DN 160mm						2,554.70	-	-	-									
PTAR-RN-022	Tapones para los decantadores secundarios						-	-	-	4,988.16									
PTAR-RN-023	Relleno con material de filtro						11,845.77	23,291.53	-	-									
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina						7,192.40	7,192.40	-	7,192.40									
		-	-	-	-	-	95,884.69	30,483.93	24,069.00	54,872.52	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	27.16%	8.64%	6.82%	15.54%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		-	-	-	-	-	95,884.69	126,368.62	150,437.62	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14	205,310.14
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	27.16%	35.80%	42.62%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%	58.16%
	CONTRATO COMPLEMENTARIO N° 3																		
PTAR-RN-001	Pedraplen con piedra de 30 a 50 cm conformada a máquina								8,991.00	3,596.40	19,485.48								
PTAR-RN-030	Demolicion de paredes								-	-	309.97								
PTAR-RN-031	Desarmado piso baldosa o ceramico o tejuelo								-	-	150.19								
PTAR-RN-032	Desalojo de material (No mayor a 5km) Inc. Cargada manual								-	-	93.71								
PTAR-RN-033	Meson para laboratorio E=5cm; a=60cm2; f2c=210kg/cm2								-	-	1,332.87								
PTAR-RN-034	Punto de agua fria roscable 1/2"								-	-	166.46								
PTAR-RN-035	Tuberia PVC P-U/RC 1/2"								-	-	139.01								
PTAR-RN-036	Picado de paredes para instalaciones								-	-	30.18								
PTAR-RN-037	Luminarias 2*40w								-	-	509.92								
PTAR-RN-038	Tomacorriente doble incluye accesorios								-	-	258.40								
PTAR-RN-039	Tomacorriente bifasico de 220V								-	-	287.64								
PTAR-RN-040	Punto de iluminacion								-	-	200.72								
PTAR-RN-041	Salidas especiales								-	-	124.95								
PTAR-RN-042	Tablero de distribucion 4-8 ptos.								-	-	91.06								
		-	-	-	-	-	-	-	8,991.00	3,596.40	43,180.09	-	-	-	-	-	-	-	-
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.12%	6.45%	77.43%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
		-	-	-	-	-	-	-	8,991.00	12,587.40	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49	55,767.49
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	16.12%	22.57%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%	100.00%
	CONSOLIDADA																		
		-	-	-	-	-	176,786.01	169,005.78	515,923.98	388,262.05	536,781.72	423,822.96	4,025,228.06	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	83,664.00	41,832.00
		0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	1.04%	0.99%	3.03%	2.28%	3.15%	2.49%	23.65%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.49%	0.25%
		10,324,827.06	10,324,827.06	10,324,827.06	10,324,827.06	10,324,827.06	10,501,613.07	10,670,618.85	11,186,542.83	11,574,804.87	12,111,586.59	12,535,409.56	16,560,637.62	16,644,301.62	16,727,965.62	16,811,629.62	16,895,293.62	16,978,957.62	17,020,789.62
		60.66%	60.66%	60.66%	60.66%	60.66%	61.70%	62.69%	65.72%	68.00%	71.16%	73.65%	97.32%	97.79%	98.28%	98.77%	99.26%	99.75%	100.00%

CONSORCIO "LOJA VERDE Y SUSTENTABLE"