

6 – MEMORIA DE CALCULO OBRA CIVIL.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR015
SUB BASE CLASE 3



OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC04-MI-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15.703.942.01
\$ 4.711.182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				EJECUTADAS	
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 03	BALANCE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	1,729.60	1,000.00	1,790.00	2,729.60	1,409.392	4,138.99
TOTALES	1729.6	1,000.00	1,790.00	2,729.60	1,409.392	4,138.99
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES				4,519.60	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	380.61
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA					91.58%	



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR015	SUB BASE CLASE 3	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
SUB BASE CLASE 3	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	1409.392
TOTAL	1409.392

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
SUB BASE CLASE 3	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	1409.392
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	2729.600
TOTAL	4138.990

RESUMEN PLANILLA 23, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	4138.990
CANTIDAD CONTRATADA	4519.600
CANTIDAD A PLANILLAR	1409.392



JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR015	SUBBASE CLASE 3	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
SUBBASE CLASE 3	
ELEMENTO	CANTIDAD
Patio de maniobras	99.180
Losa silos	147.270
Urbanizacion via interior	1162.942
TOTAL	1409.392

RESUMEN PLANILLA 23 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS(m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1,409.392
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	2,729.600
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,138.99



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

DARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR015	Sub base clase 3	m3

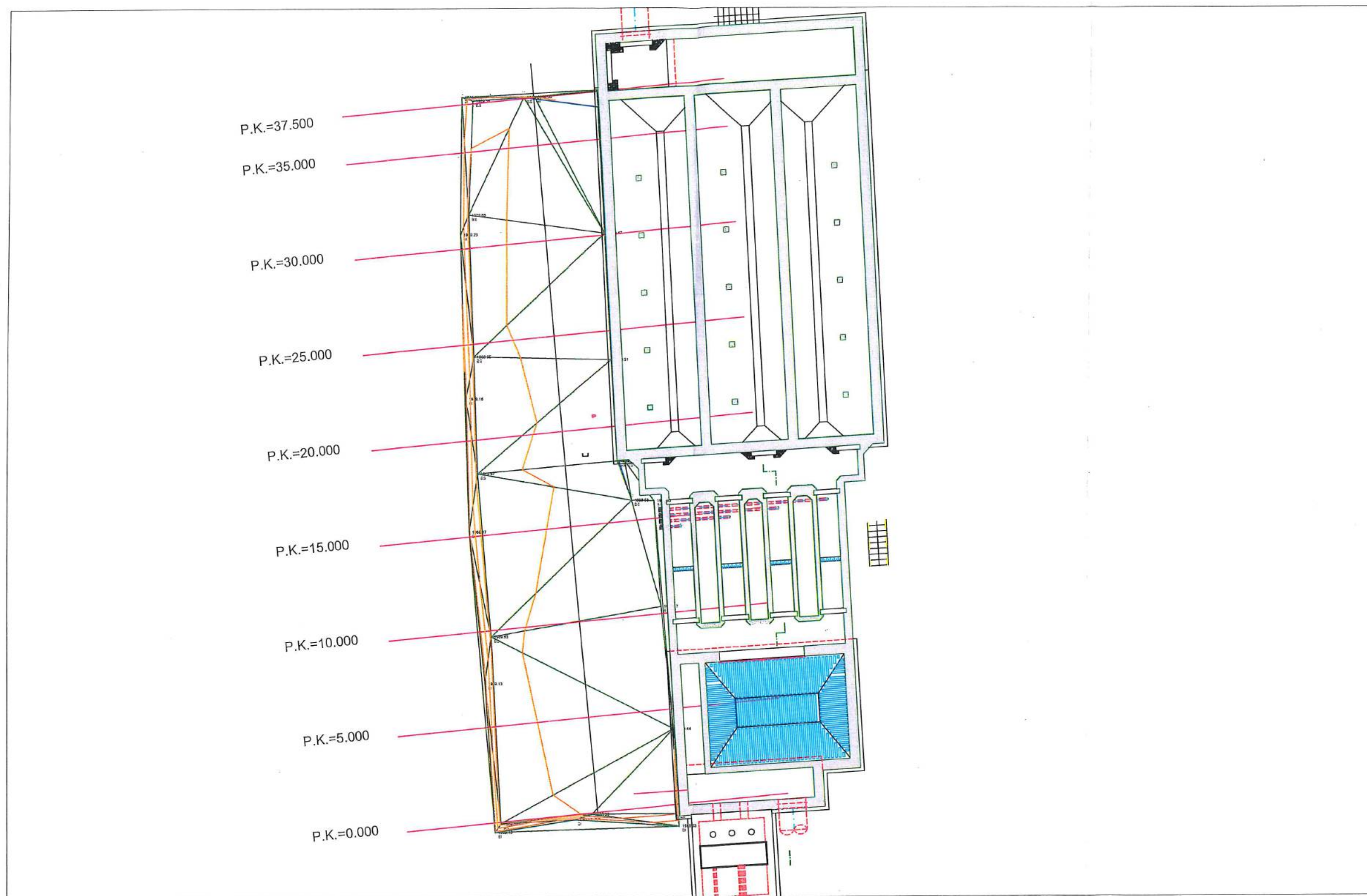
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS RELLENO SUB-BASE PATIO MANIOBRAS PRETRATAMIENTO

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.00	6.39	0.00	
0+005.00	6.37	5.00	31.90
0+010.00	6.59	5.00	32.40
0+015.00	6.14	5.00	31.83
0+020.00	5.23	5.00	28.43
0+025.00	5.37	5.00	26.50
0+030.00	5.11	5.00	26.20
0+035.00	5.01	5.00	25.30
0+037.50	5.01	2.50	12.53
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			215.09

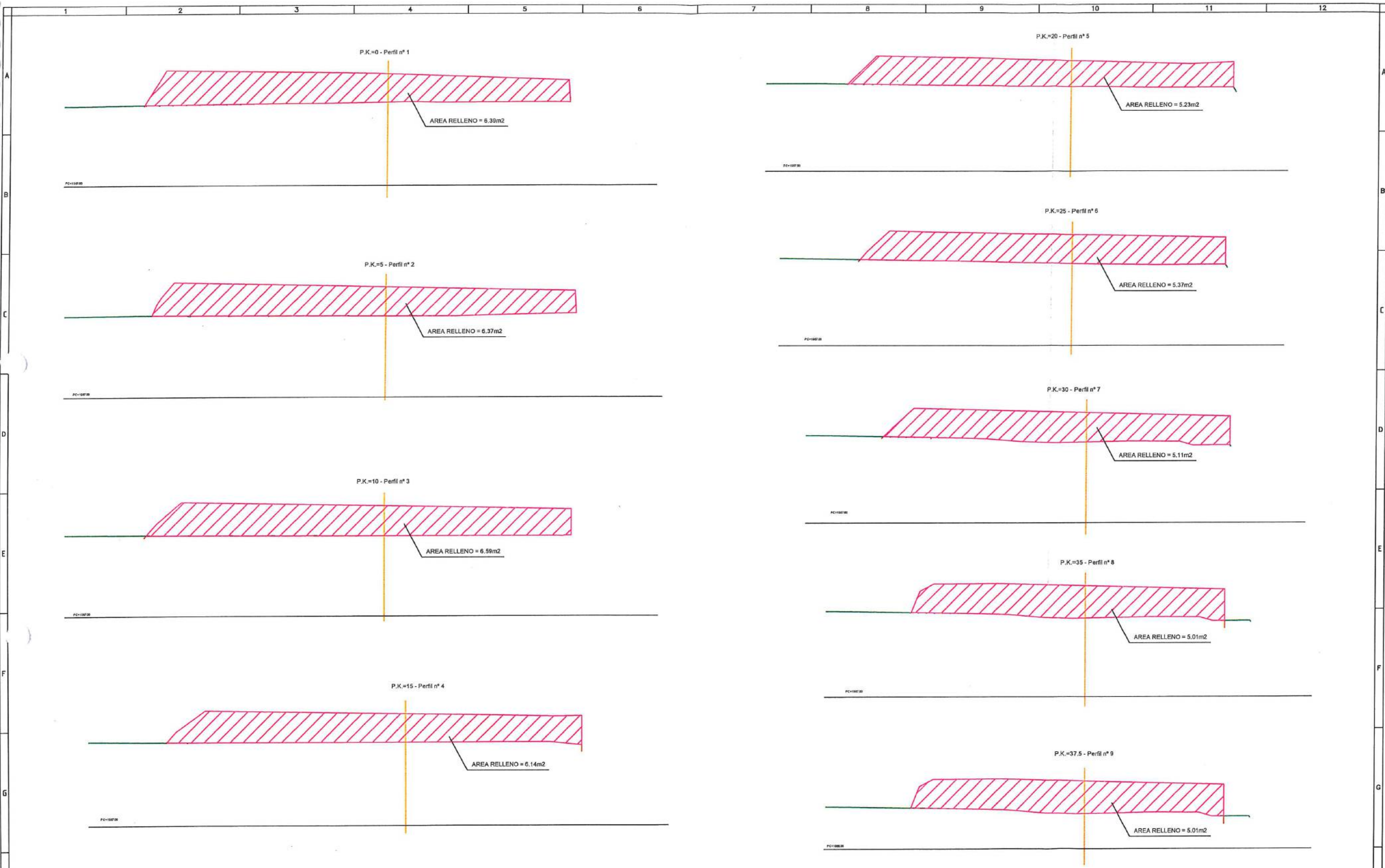
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 015 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	215.09
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	115.91
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	99.18

José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



		Firmas  		Cliente  		Contratista  		Diseñado Consorcio AB LOJA Dibujado Consorcio AB LOJA Revisado Fiscalización Aprobado Richard Vaca Escala 1/500		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PLANTA RELLENO SUB-BASE PATIO DE MANIOBRAS PRETRATAMIENTO RUBRO PTAR 015		Formato A3 Número Proyecto E-001 Hoja Número: 1 de 2		Fase Tipo Área Secuencia	
---	--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------------------	--





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01
PRIMERA ETAPA"

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR015	Sub base clase 3	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS RELLENO SUB-BASE LOSA SILOS FANGOS

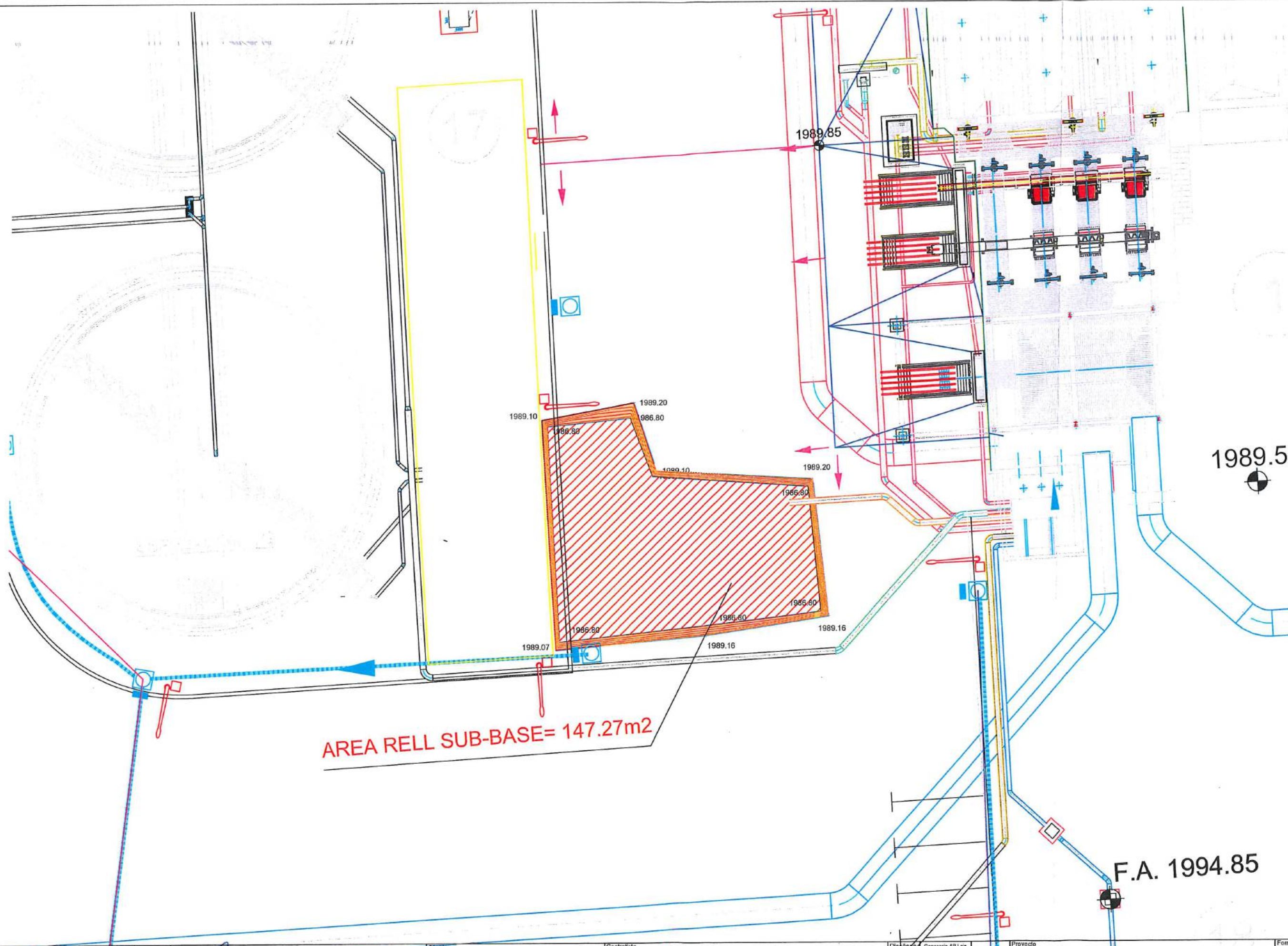
DESCRIPCIÓN	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
LOSA SILOS FANGOS	147.27	1.00	147.27
TOTAL			147.27

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 015 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	147.27
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	147.27

CONSORCIO AB LOJA

José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



H				Firmas		Cliente		Contratista		Diseño		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.									
										Consortio AB Laja		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LAJA, PRIMERA ETAPA"		A3		EC04C1											
				José María Trápaga F. CONSORCIO AB LAJA CONTRATISTA		Municipio de Laja		Agua		Consortio AB Laja		Título		Número de Plano		Hoja Número:											
No.	REVISIÓN			DIB.		FECHA				Aprobado		Richard Vaca C.		RUBRO		PTAR 015		1 de 1									
																		Escala		1/200		RELLENO SUB-BASE LOSA SILOS DE FANGOS PLANO DE PLANTA					
																		Nombre		Fecha							



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01
PRIMERA ETAPA"

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR015	Sub base clase 3	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS RELLENO SUB-BASE URBANIZACIÓN PLANTA

DESCRIPCIÓN	AREA (m2)	ALTURA (m)	VOLUMEN (m3)
URBANIZACIÓN PLANTA	2907.354	0.40	1162.942
		TOTAL	1162.942

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 015 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1162.94
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1162.94

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.
José María Trápaga

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

AREA REL SUB-BASE=
2907.354m²

Eje pluvial 2

POZO P2

POZO P1

PVC
Ø315

2 MEDIDOR DE CAUDAL

MEDIDOR DE CAUDAL

PRETAMIENTO

PRETAMIENTO

1989.50

F.A. 1994.85

1996.15

F.A. 1995.09

F.A. 1995.65

POZO P19

Eje pluvial 3

PVC
Ø400

POZO P21

PVC
Ø400

BY-PASS CÁMARA DE COAGULACIÓN

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas

José María Trápaga F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

Ing. Carlos Jimbo
FISCALIZACIÓN

Cliente



Municipio de Loja



MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE

Cooperación

acciona btd
Agua

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
Consortio AB Loja
Consortio AB Loja
Fiscalización
Richard Vaca C.
Nombre
Fecha
1/600

Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título
RELLENO SUB-BASE URBANIZACIÓN PTAR
PLANO DE PLANTA
RUBRO PTAR 015

Formato
A3
Número Proyecto
EC04C1
Rev.
Hoja Número:
1 de 1
Fase
Tipo
Área
Secuencia

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA
1			
2			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----



MUNICIPIO DE LOJA


**RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR021
EXCAVACIÓN CON EXCAVADORA EN ZANJAS**

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE
PROCESO: LICOH-MIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS			CANTIDADES		
	CONTRATO	BALANCE DE CANTIDADES 4	BALANCE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	1684.28			3,474.58	2,405.66	5,880.24
TOTAL COLECTOR MARGINAL	9944.78			13,154.48		13,154.48
TOTALES	11629.06	5,000.00	2,500.00	16,629.06	2,405.66	19,034.72
TOTAL CONTRATADO			19,129.06	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		
						94.34
						99.51%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JOSÉ MARÍA TRAPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORAS EN ZANJAS	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
EXCAVACIÓN CON EXCAVADORAS EN ZANJAS	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	2405.660
TOTAL	2405.660

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
EXCAVACIÓN CON EXCAVADORAS EN ZANJAS	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	2405.660
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	16629.060
TOTAL	19034.720

RESUMEN PLANILLA 23, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	21440.380
CANTIDAD CONTRATADA	19129.060
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	2405.66


JOSÉ MARÍA TRÁPACA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	EXCAVACIÓN CON EXCAVADORAS EN ZANJA	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
EXCAVACIÓN CON EXCAVADORAS EN ZANJA	
ELEMENTO	CANTIDAD
Conjunto fangos primarios	42.55
Conjunto fangos secundarios	8.73
Conjuntos flotantes primarios	65.73
Red de pluviales	976.79
Conjunto espesadores a deshidratación	10.08
Conjunto vaciado espesadores	948.50
Canalizaciones electricas	256.60
Colector de sala de control	96.68
TOTAL	2405.66

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS HASTA LA FECHA	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	2,405.66
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	3,474.58
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	5,880.24



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (FANGOS PRIMARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+075.99	0.7	0.8	42.55
TOTAL ACUMULADO			42.55

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	42.55
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	42.55

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (FANGOS SECUNDARIOS)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+015.59	0.7	0.8	8.73
TOTAL ACUMULADO			8.73

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	8.73
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	8.73

acciona btd
Agua

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (Flotantes primarios)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
53.460	0.5	1.0	26.73
56.540	1	1.0	56.54
TOTAL ACUMULADO			83.27

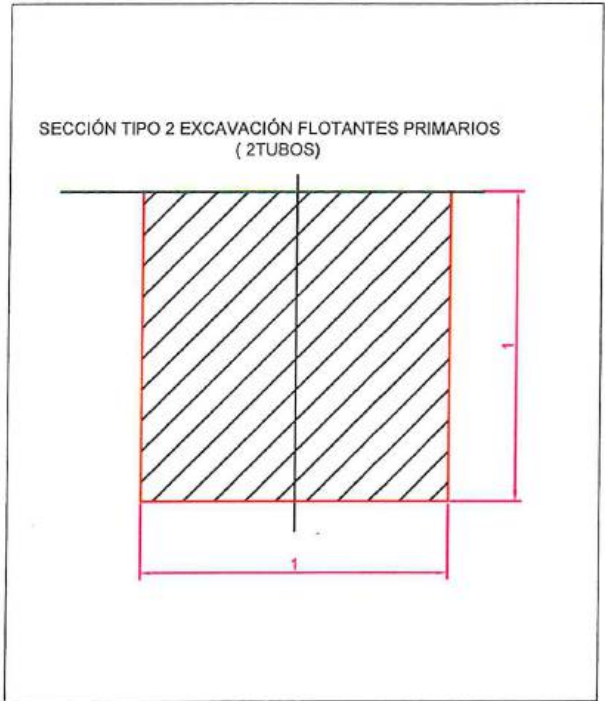
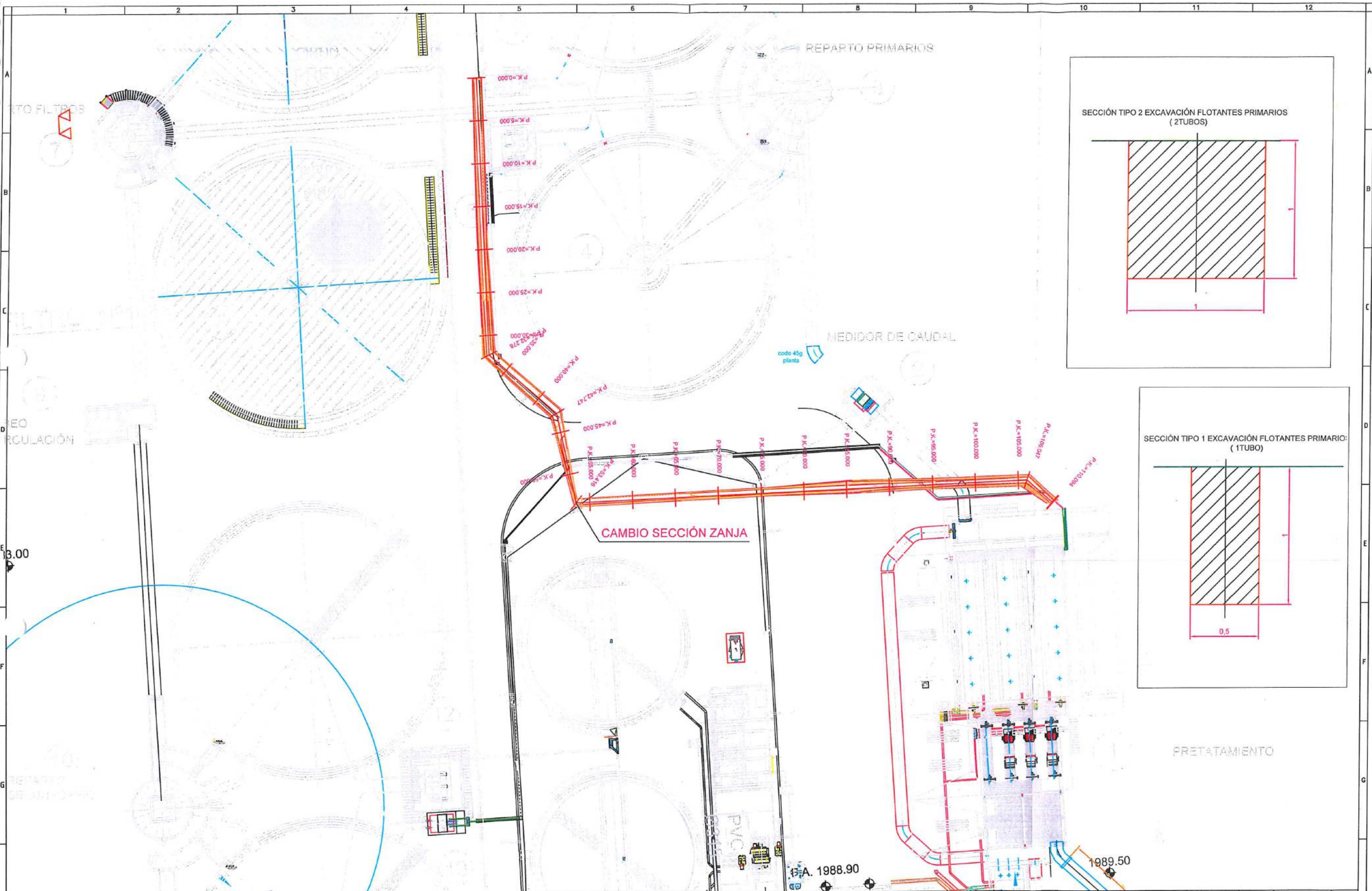
RESUMEN DEL RÚBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	83.27
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	17.54
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	65.73

acciona btd
Agua

JOSÉ MARÍA TRAPANE
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



acciona btd CONSORCIO AB LOJA		acciona btd Agua		acciona btd Agua		acciona btd Agua		acciona btd Agua		acciona btd Agua	
Firmas		Fiscalización		Municipio de Loja		Banco de Desarrollo de América Latina		Contratista		Proyecto	
No.		Revisión		Escala		Diseñado		Dibujado		Revisado	
1		2		1/400		Consortio AB Loja		Consortio AB Loja		Fiscalización	
3		4		5		6		7		8	
9		10		11		12		13		14	
15		16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25		26	
27		28		29		30		31		32	
33		34		35		36		37		38	
39		40		41		42		43		44	
45		46		47		48		49		50	
51		52		53		54		55		56	
57		58		59		60		61		62	
63		64		65		66		67		68	
69		70		71		72		73		74	
75		76		77		78		79		80	
81		82		83		84		85		86	
87		88		89		90		91		92	
93		94		95		96		97		98	
99		100		101		102		103		104	
105		106		107		108		109		110	
111		112		113		114		115		116	
117		118		119		120		121		122	
123		124		125		126		127		128	
129		130		131		132		133		134	
135		136		137		138		139		140	
141		142		143		144		145		146	
147		148		149		150		151		152	
153		154		155		156		157		158	
159		160		161		162		163		164	
165		166		167		168		169		170	
171		172		173		174		175		176	
177		178		179		180		181		182	
183		184		185		186		187		188	
189		190		191		192		193		194	
195		196		197		198		199		200	
201		202		203		204		205		206	
207		208		209		210		211		212	
213		214		215		216		217		218	
219		220		221		222		223		224	
225		226		227		228		229		230	
231		232		233		234		235		236	
237		238		239		240		241		242	
243		244		245		246		247		248	
249		250		251		252		253		254	
255		256		257		258		259		260	
261		262		263		264		265		266	
267		268		269		270		271		272	
273		274		275		276		277		278	
279		280		281		282		283		284	
285		286		287		288		289		290	
291		292		293		294		295		296	
297		298		299		300		301		302	
303		304		305		306		307		308	
309		310		311		312		313		314	
315		316		317		318		319		320	
321		322		323		324		325		326	
327		328		329		330		331		332	
333		334		335		336		337		338	
339		340		341		342		343		344	
345		346		347		348		349		350	
351		352		353		354		355		356	
357		358		359		360		361		362	
363		364		365		366		367		368	
369		370		371		372		373		374	
375		376		377		378		379		380	
381		382		383		384		385		386	
387		388		389		390		391		392	
393		394		395		396		397		398	
399		400		401		402		403		404	
405		406		407		408		409		410	
411		412		413		414		415		416	
417		418		419		420		421		422	
423		424		425		426		427		428	
429		430		431		432		433		434	
435		436		437		438		439		440	
441		442		443		444		445		446	
447		448		449		450		451		452	
453		454		455		456		457		458	
459		460		461		462		463		464	
465		466		467		468		469		470	
471		472		473		474		475		476	
477		478		479		480		481		482	
483		484		485		486		487		488	
489		490		491		492		493		494	
495		496		497		498		499		500	
501		502		503		504		505		506	
507		508		509		510		511		512	
513		514		515		516		517		518	
519		520		521		522		523		524	
525		526		527		528		529		530	
531		532		533		534		535		536	
537		538		539		540		541		542	
543		544		545		546		547		548	
549		550		551		552		553		554	
555		556		557		558		559		560	
561		562		563		564		565		566	
567		568		569		570		571		572	
573		574		575		576		577		578	
579		580		581		582		583		584	
585		586		587		588		589		590	
591		592		593		594		595		596	
597		598		599		600		601		602	
603		604		605		606		607		608	
609		610		611		612		613		614	
615		616		617		618		619		620	
621		622		623		624		625		626	
627		628		629		630		631		632	
633		634		635		636		637		638	
639		640		641		642		643		644	
645		646		647		648		649		650	
651		652		653		654		655		656	
657		658		659		660		661		662	
663		664		665		666		667		668	
669		670		671		672		673		674	
675		676		677		678		679		680	
681		682		683		684		685		686	
687		688		689		690		691		692	
693		694		695		696		697		698	
699		700		701		702		703		704	
705		706		707		708		709		710	
711		712		713		714		715		716	
717		718		719		720		721		722	
723		724		725		726		727		728	
729		730		731		732		733		734	
735		736		737		738		739		740	
741		742		743		744		745		746	
747		748		749		750		751		752	
753		754		755		756		757		758	
759		760		761		762		763		764	
765		766		767		768		769		770	
771		772		773		774		775		776	
777		778		779		780		781		782	
783		784		785		786		787		788	
789		790		791		792		793		794	
795		796		797		798		799		800	
801		802		803		804		805		806	
807		808		809		810		811		812	
813		814		815		816		817		818	
819		820		821		822		823		824	
825		826		827		828		829		830	
831		832		833		834		835		836	
837		838		839		840		841		842	
843		844		845		846		847		848	
849		850		851		852		853		854	
855		856		857		858		859		860	
861		862		863		864		865		866	
867		868		869		870		871		872	
873		874		875		876		877		878	
879		880		881		882		883		884	
885		886		887		888		889		890	
891		892		893		894		895		896	
897		898		899		900		901		902	
903		904		905		906		907		908	
909		910		911		912		913		914	
915		916		917		918		919		920	
921		922		923		924		925		926	
927		928		929		930		931		932	
933		934		935		936		937		938	
939		940		941		942		943		944	
945		946		947		948		949		950	
951		952		953		954		955		956	
957		958		959		960		961		962	
963		964		965		966		967		968	
969		970		971		972		973		974	
975		976		977		978		979		980	
981		982		983		984		985		986	
987		988		989		990		991		992	
993		994		995		996		997		998	
999		1000		1001		1002		1003		1004	
1005											



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE PLUVIALES)

UBICACIÓN	LONGITUD(m)	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
Eje 3 dn 315	97.65	0.8	1.4	109.37
Eje 3 dn 400	112.35	1	3.5	393.23
	55	1	2.5	137.50
Eje 1 dn 315	85.47	0.8	1.2	82.05
Eje 1 dn 400	59.63	1	1.2	71.56
Eje 2 dn 400	40	1	0.8	32.00
Eje 3B dn 315	45	0.8	1.5	54.00
Eje 3A dn 315	50	0.8	1.5	60.00
	20	0.8	1.5	24.00
Eje 3C dn 315	10.9	0.8	1.5	13.08
TOTAL ACUMULADO				976.79

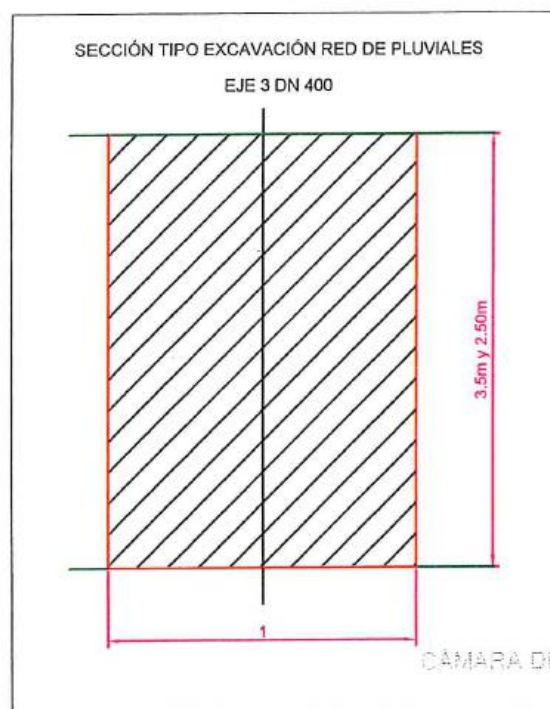
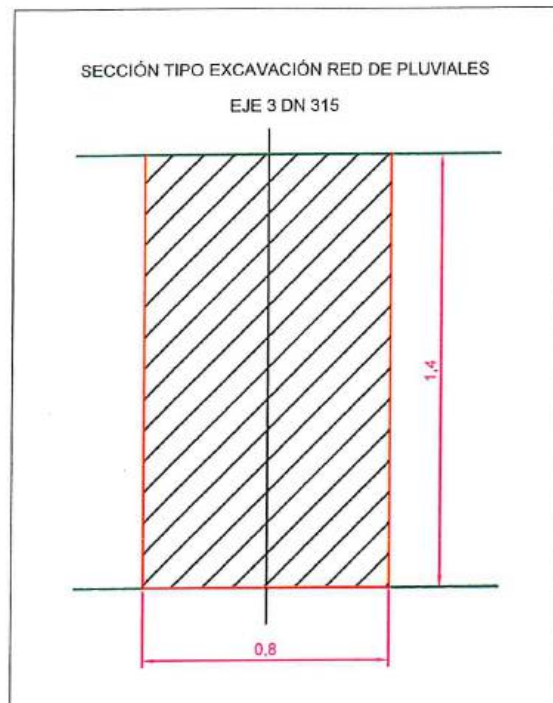
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	976.79
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	976.79

 **acciona** **btd**
Agua

JOSÉ MARÍA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



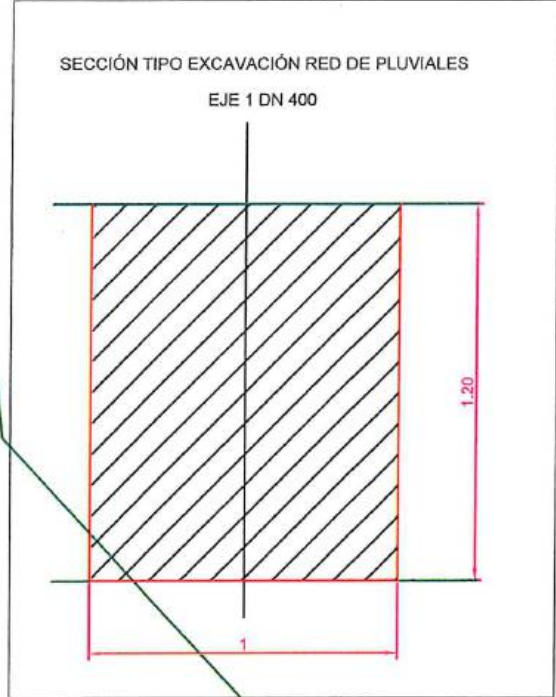
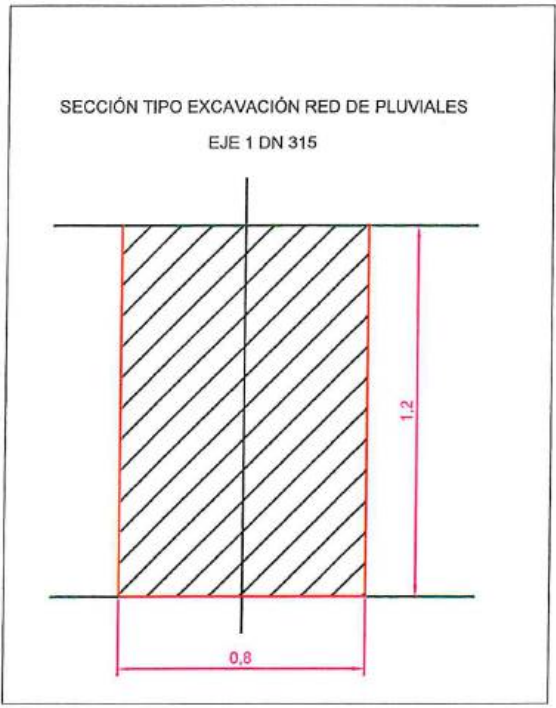
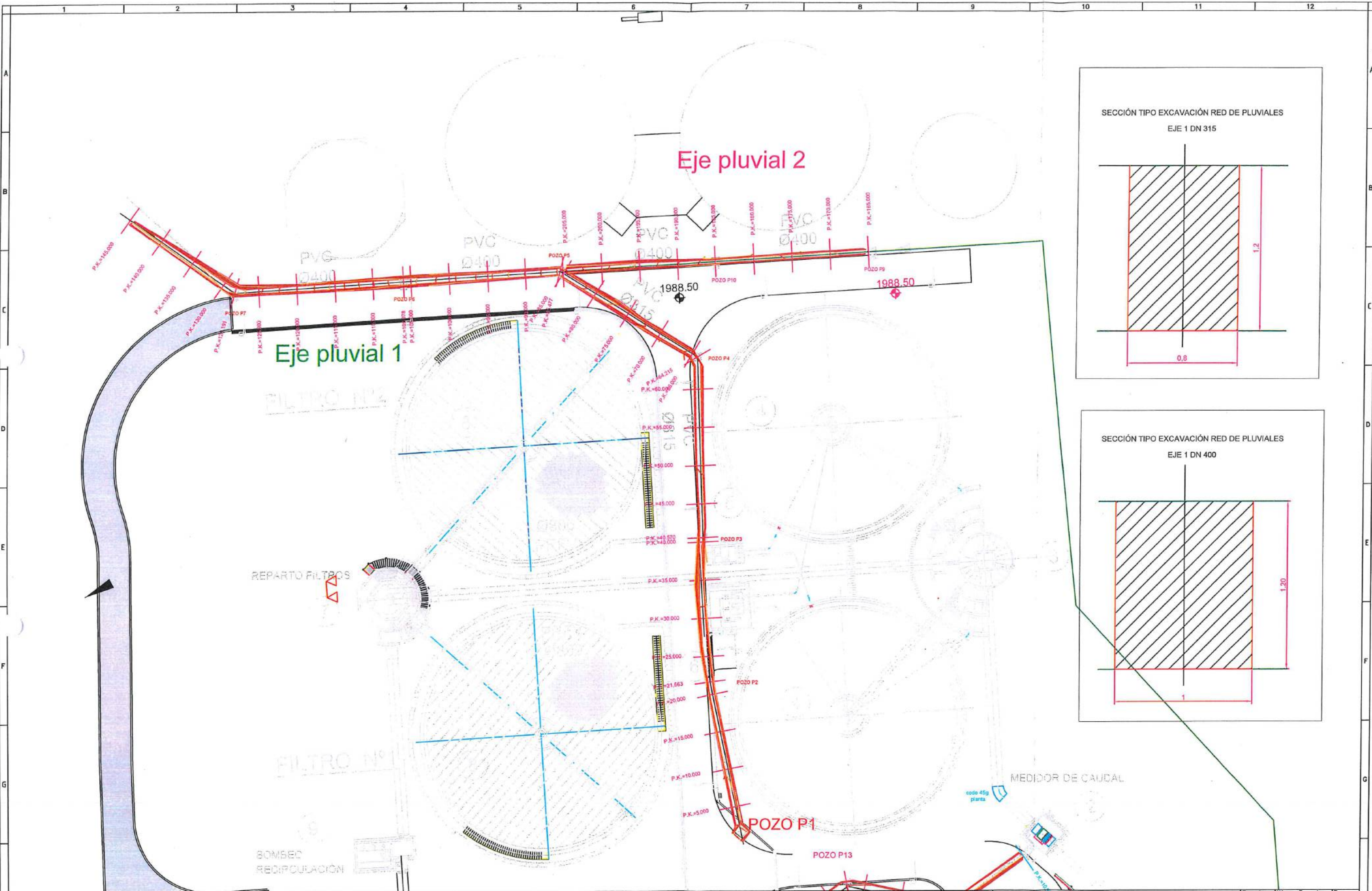
CÁMARA DE CLORACIÓN

PRFV
Ø1400

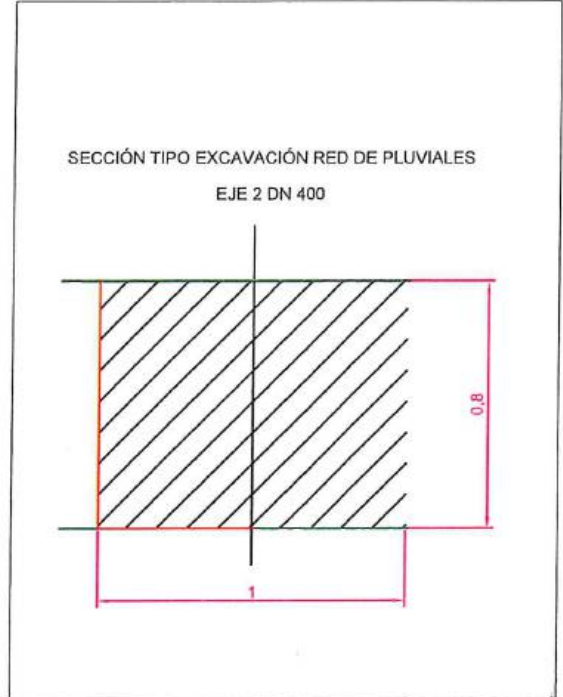
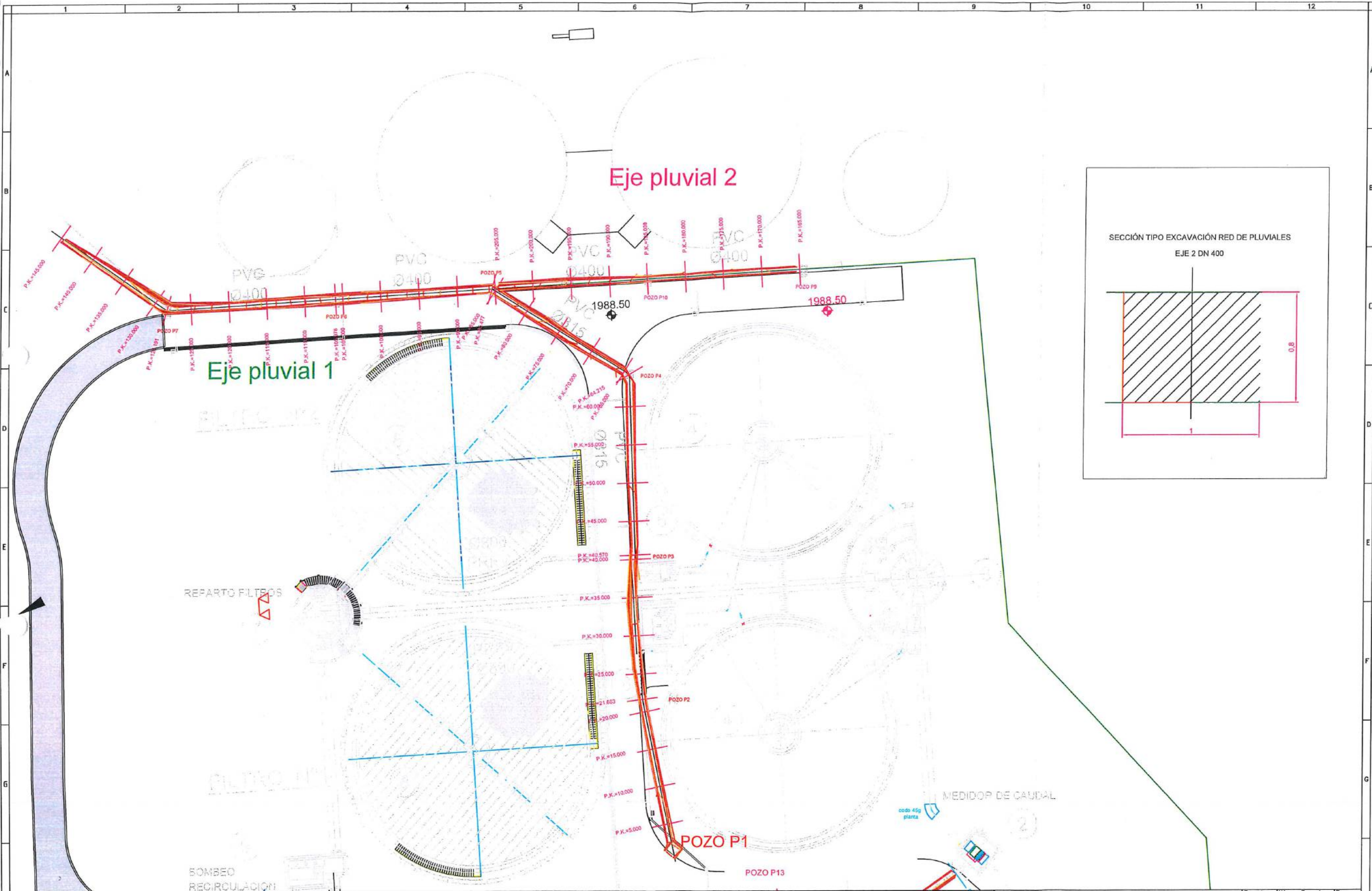
1917.39

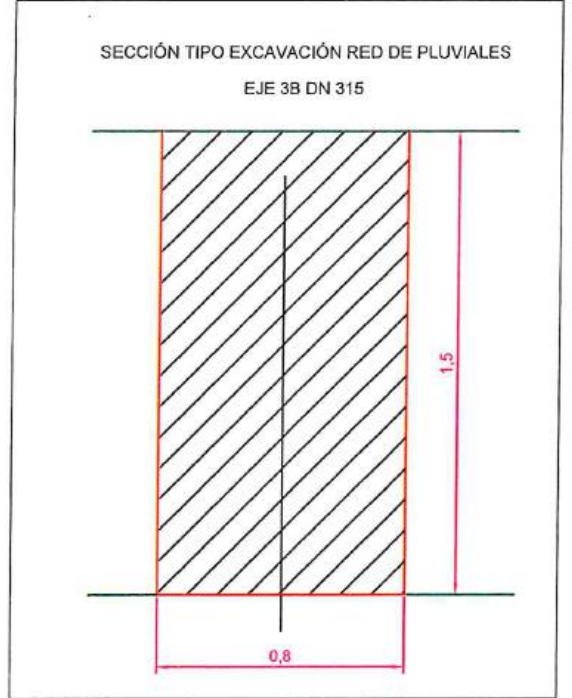
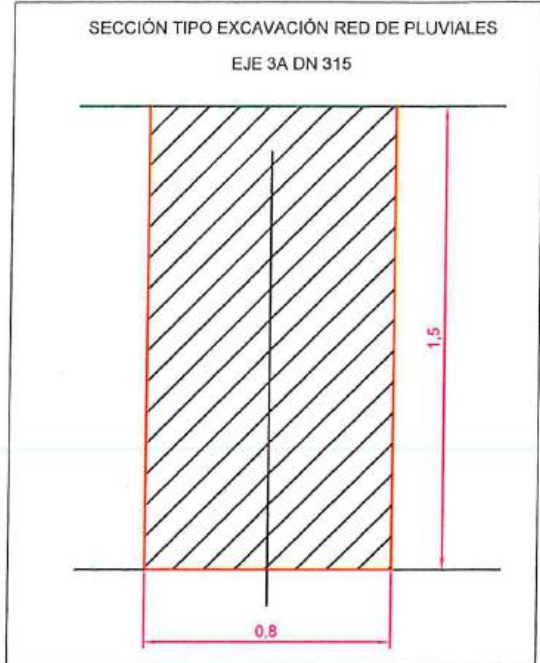
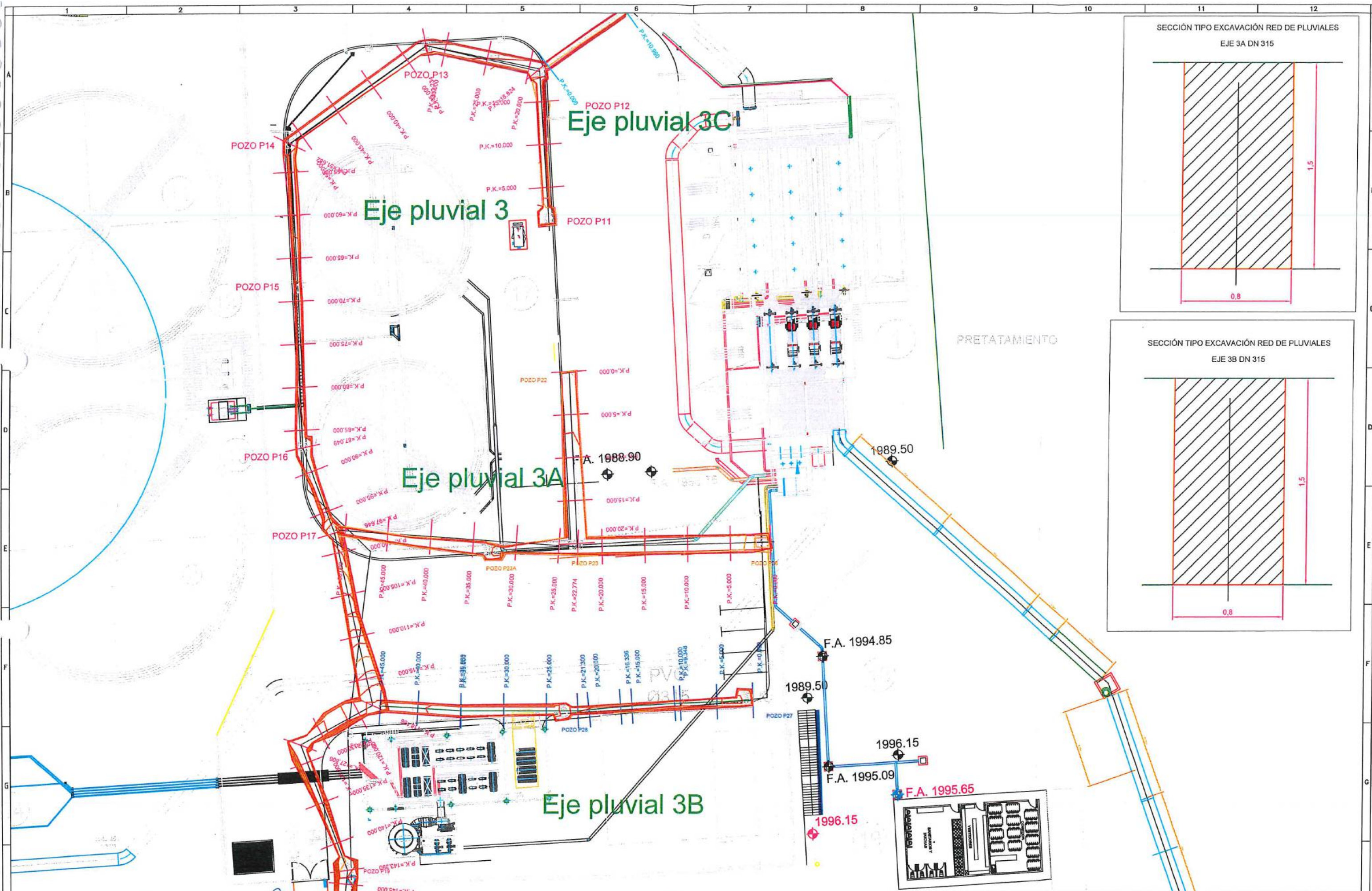
BY-PASS CÁMARA DE CLORACIÓN

<p>acciona btd CONSORCIO AB LOJA</p>		<p>Firmas</p> <p><i>[Signature]</i> CONSORCIO AB LOJA</p> <p><i>[Signature]</i> FISCALIZACIÓN</p>		<p>Ciente</p> <p></p> <p>Municipio de Loja</p>		<p>Contratista</p> <p>acciona btd Agua</p>		<p>Diseñado: Consorcio AB Loja</p> <p>Dibujado: Consorcio AB Loja</p> <p>Revisado: Fiscalización</p> <p>Aprobado: Richard Vaca</p> <p>Escala: 1/450</p>		<p>Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</p> <p>Título: EXCAVACIÓN EN ZANIA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES</p> <p>RUBRO: PTAR 021</p>		<p>Formato: A3</p> <p>Número Proyecto: E-001</p> <p>Rev.: 1</p> <p>Número de Plano: 1 de 4</p> <p>Fase: Tipo: Área: Secuencia:</p>	
---	--	---	--	--	--	---	--	---	--	--	--	--	--



Firmas		Cliete	Contralista	Proyecto		Formato	Número Proyecto	Rev.
				"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3	E-001	
CONSORCIO AB LOJA		BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	Agua	Título		Número de Plano		
FISCALIZACIÓN				EXCAVACIÓN EN ZANJA PARA TUBERÍA DE RED DE PLUVIALES		2 de 4		
Escala		1/450		RUBRO		PTAR 021		
REVISIÓN				Fase		Tipo		
1				Área		Secuencia		
2				12				







MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ESPESADORES A DESHIDRATACIÓN)

LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
16	0.7	0.6	6.72
8	0.7	0.6	3.36
TOTAL ACUMULADO			10.08 /

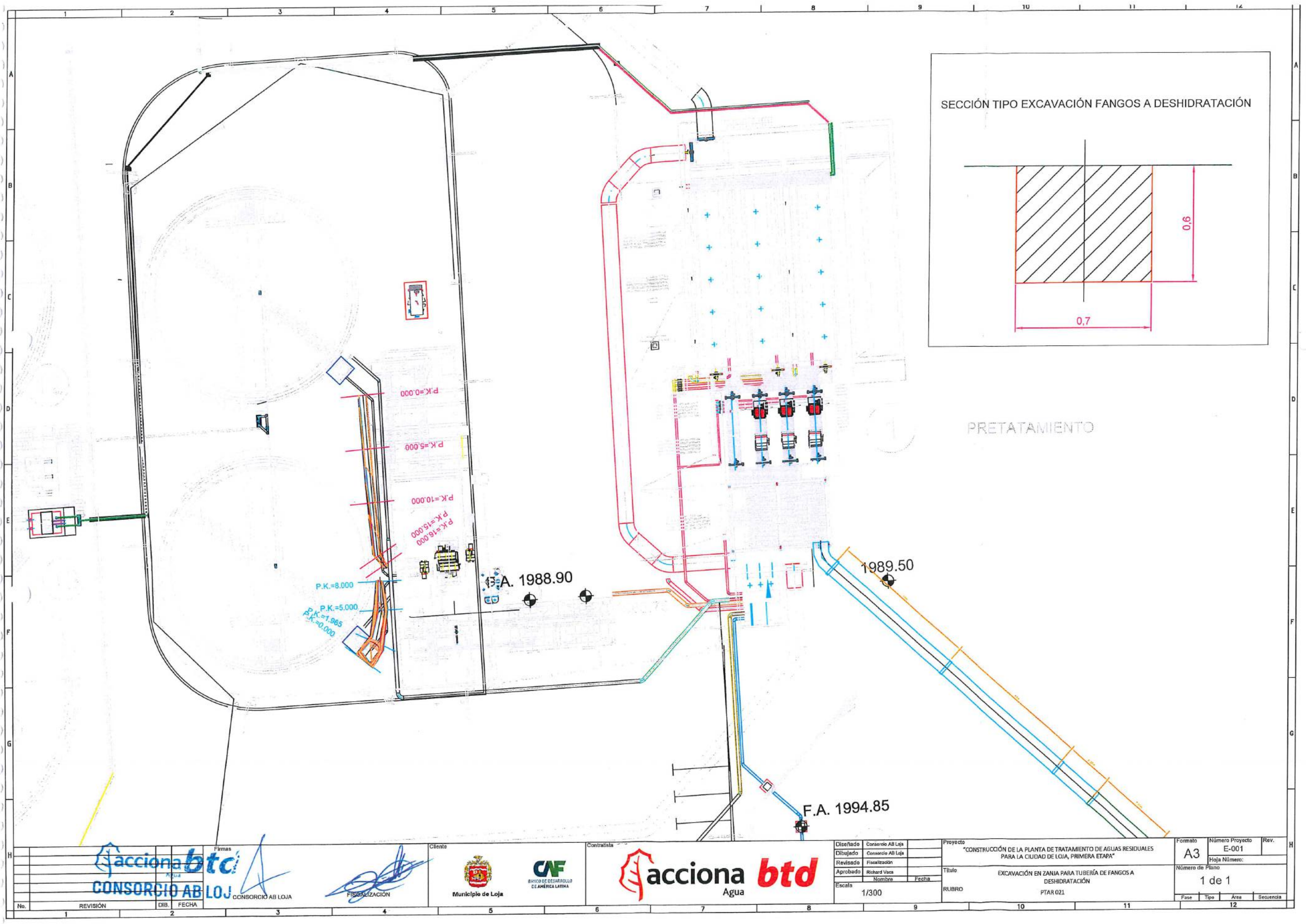
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	10.08
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	10.08

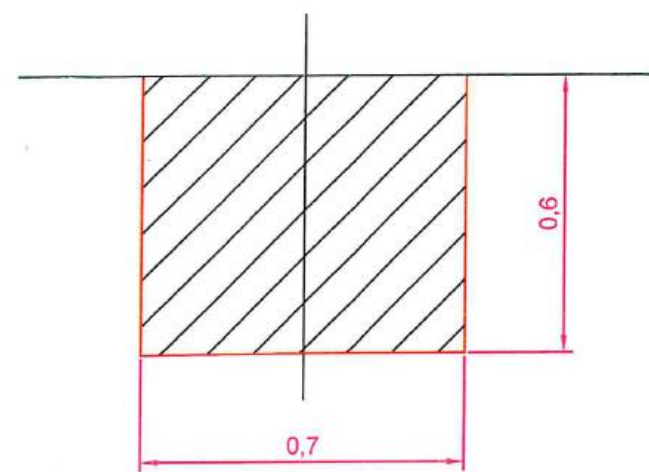
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



SECCIÓN TIPO EXCAVACIÓN FANGOS A DESHIDRATACIÓN



PRETATAMIENTO

CONSORCIO AB LOJA

Municipio de Loja

BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contratista

acciona btd
Agua

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha
1/300	

Proyecto

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Título

EXCAVACIÓN EN ZANIA PARA TUBERÍA DE FANGOS A DESHIDRATACIÓN

RUBRO

PTAR 021

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	E-001	
Número de Plano		
1 de 1		
Fase	Tipo	Área
		Sequencia



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (VACIADOS ESPESADORES DE FANGOS)

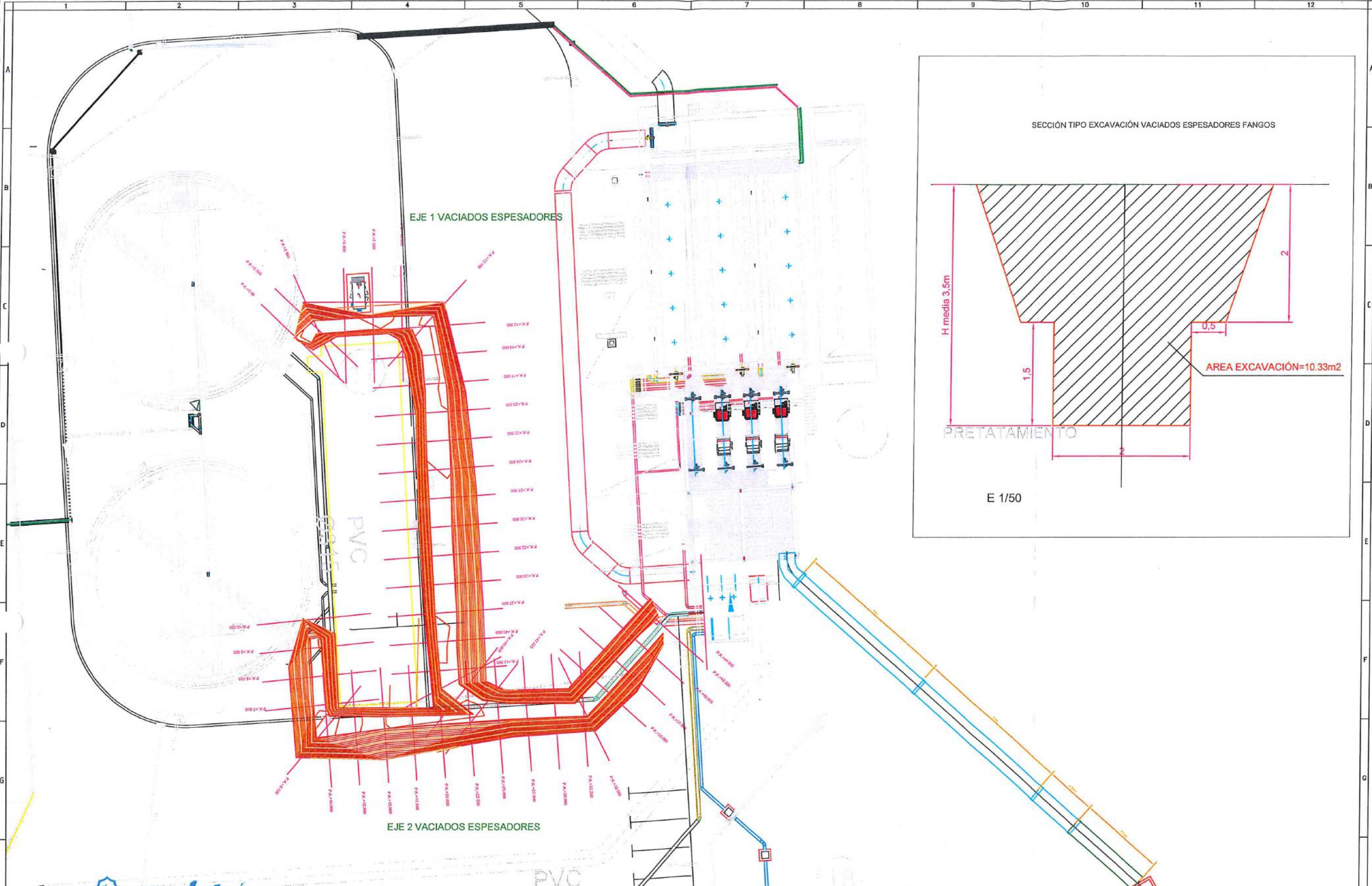
UBICACIÓN	LONGITUD(m)	AREA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
EJE 1 VACIADOS	47.22	10.33	487.78
EJE 2 VACIADOS	44.6	10.33	460.72
TOTAL ACUMULADO			948.50

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	948.50
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	948.50

 **btd**
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN			UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas			m3
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS				
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS				
DESCRIPCIÓN	LONGITUD	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN (m3)
EJE 1	32.68	1	1.3	42.48
EJE 2	26.54	1	1.3	34.50
EJE 3	32.13	1	1.3	41.77
EJE 4	33.14	1	1.3	43.08
EJE 5	20.44	1	1.3	26.57
EJE 6	19.59	1	1.3	25.47
EJE 7	27.49	1	1.3	35.74
EJE 8	7.67	1	1.3	9.97
EJE 9	43.55	0.5	1.3	28.31
EJE 10	44.26	0.5	1.3	28.77
EJE 11	25.11	1	1.3	32.64
EJE 12	106.58	1	1.3	138.55
EJE 14	21.04	1	0.6	12.62
EJE 15	44.86	1	0.6	26.92
EJE 16	50.83	1	0.6	30.50
EJE 19	12.44	1	0.6	7.46
EJE 20	19.17	1	0.6	11.50
EJE 22	21.71	1	0.6	13.03
EJE 24	20.69	1	0.6	12.41
EJE 25	6.02	1	0.6	3.61
21 UD CÁMARAS	1.5	1.50	1.2	24.30
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA				630.20

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	630.20
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	373.60
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	256.60
CANTIDAD CONTRATADA EN SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	2971.35

Acciona Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSE MARIA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.

No.	REVISIÓN
1	REVISIÓN
2	DIB. FECHA
3	CONSORCIO AB LOJA
4	CONSORCIO AB LOJA
5	CONSORCIO AB LOJA
6	CONSORCIO AB LOJA
7	CONSORCIO AB LOJA
8	CONSORCIO AB LOJA
9	CONSORCIO AB LOJA
10	CONSORCIO AB LOJA
11	CONSORCIO AB LOJA
12	CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA

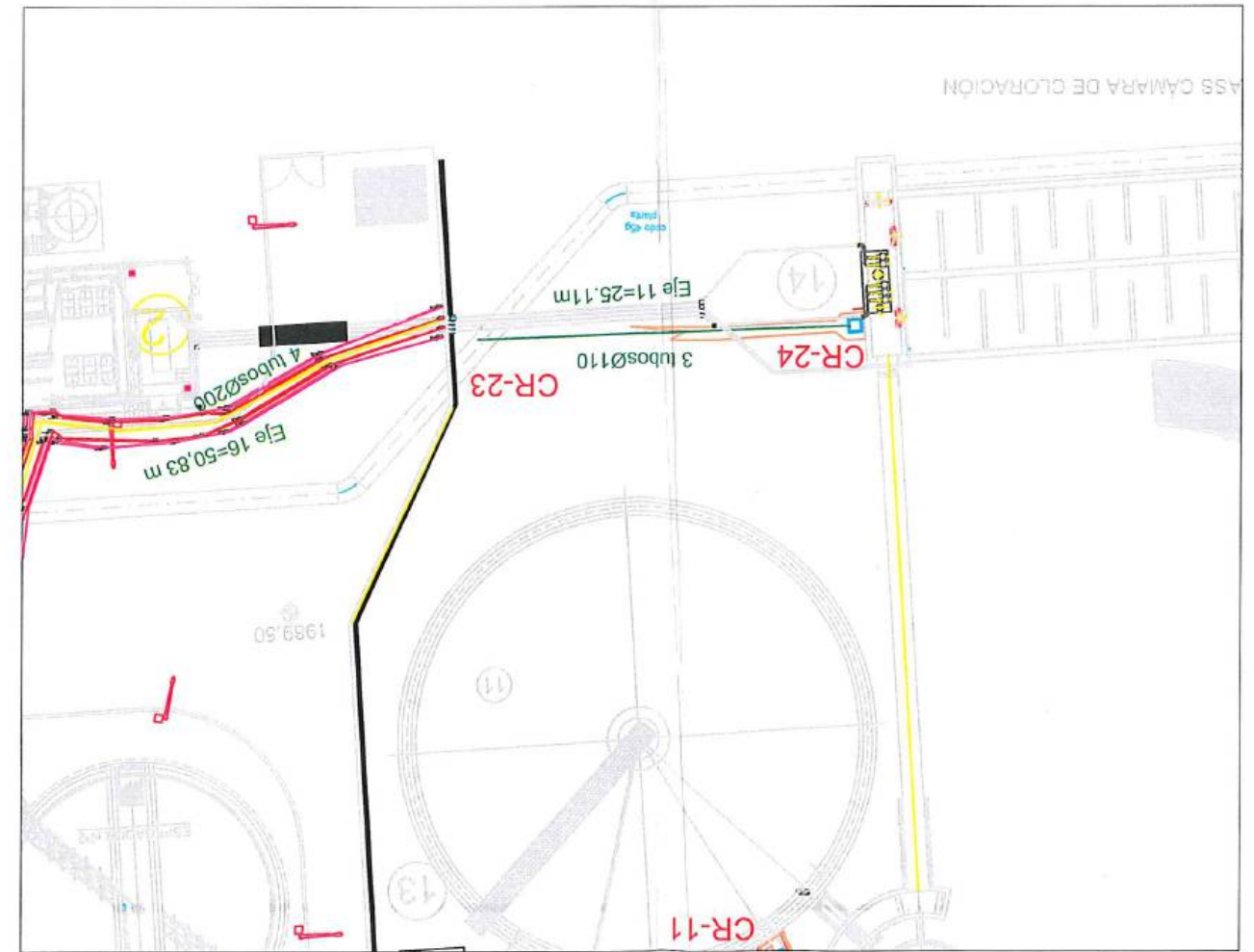
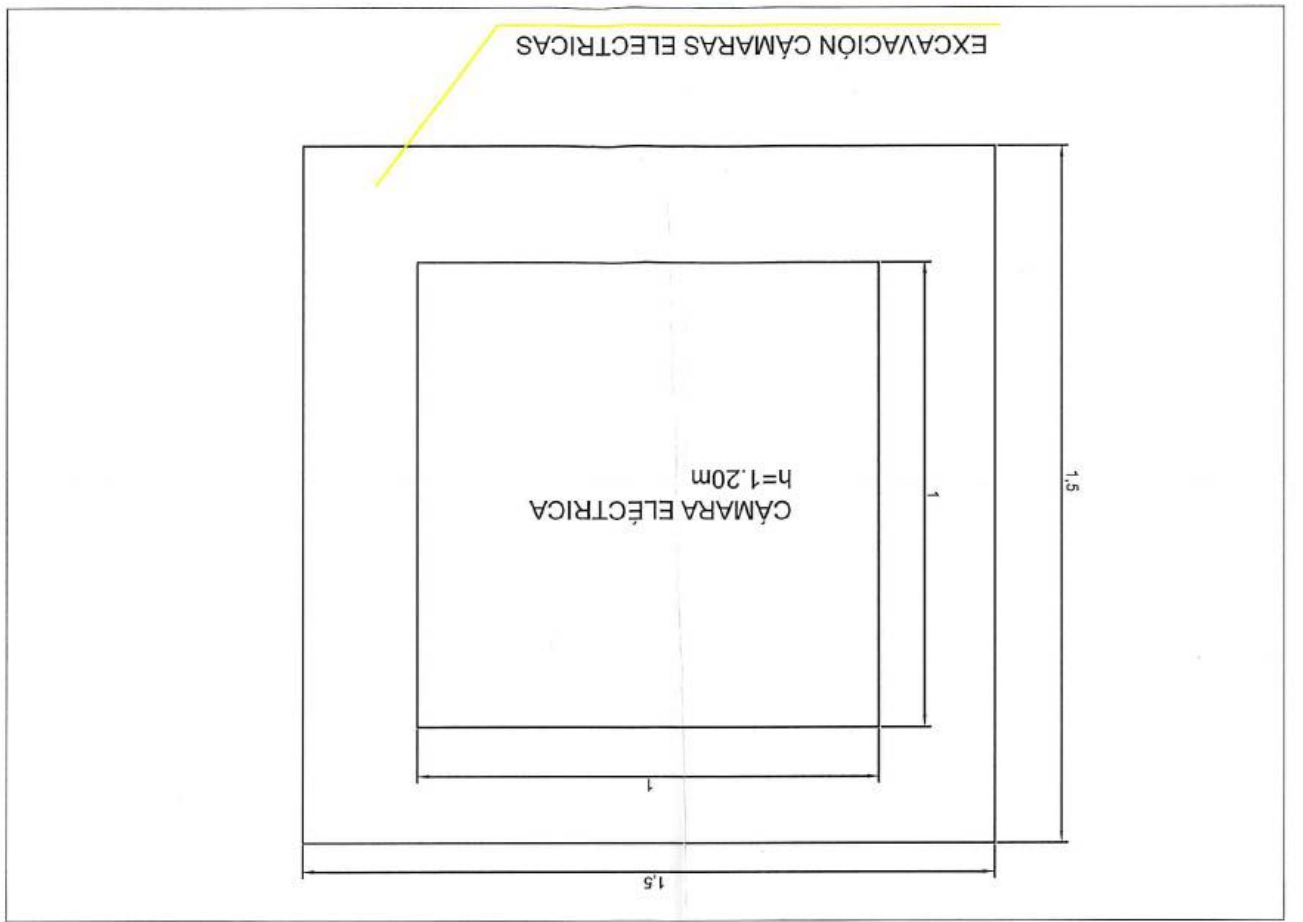
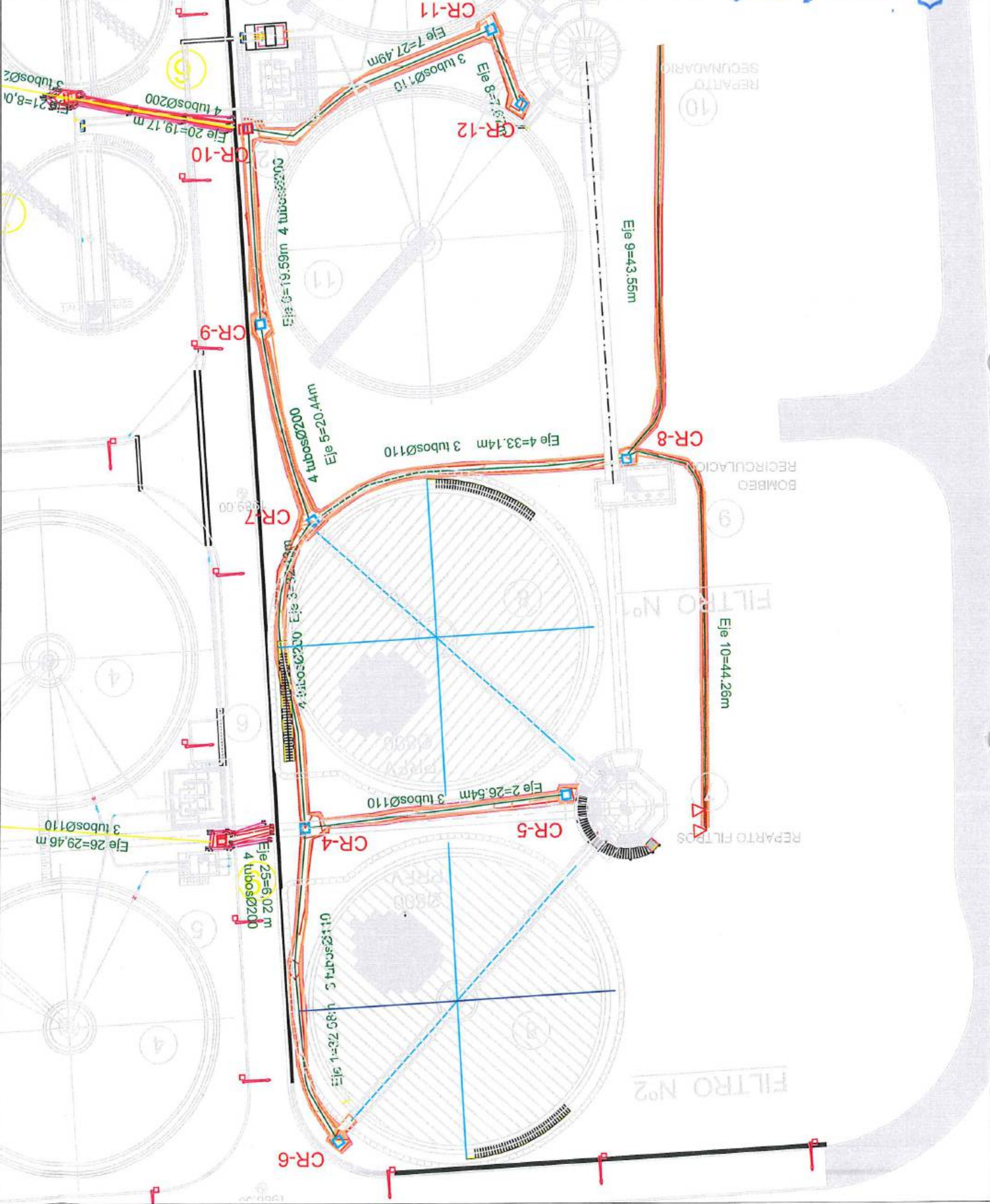


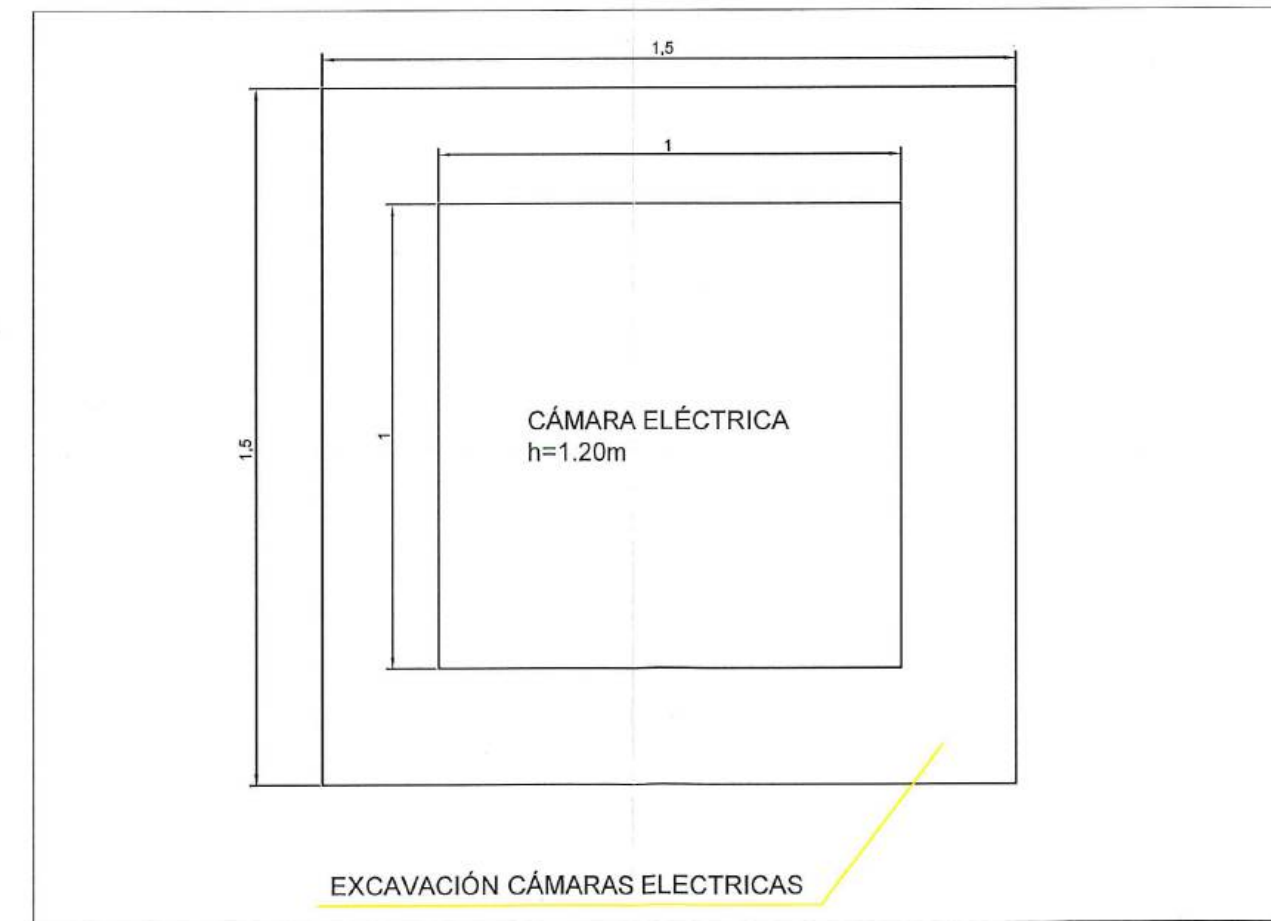
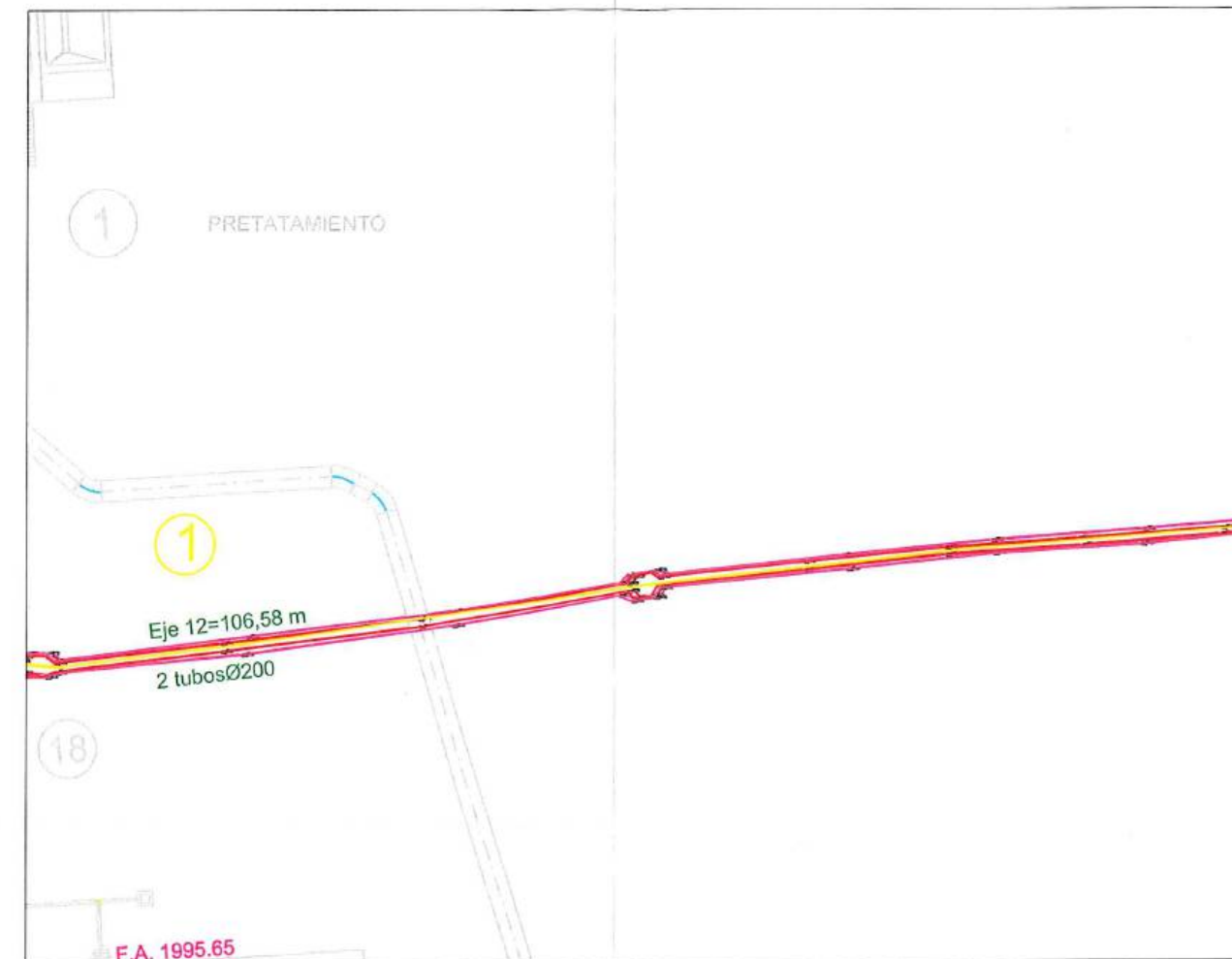
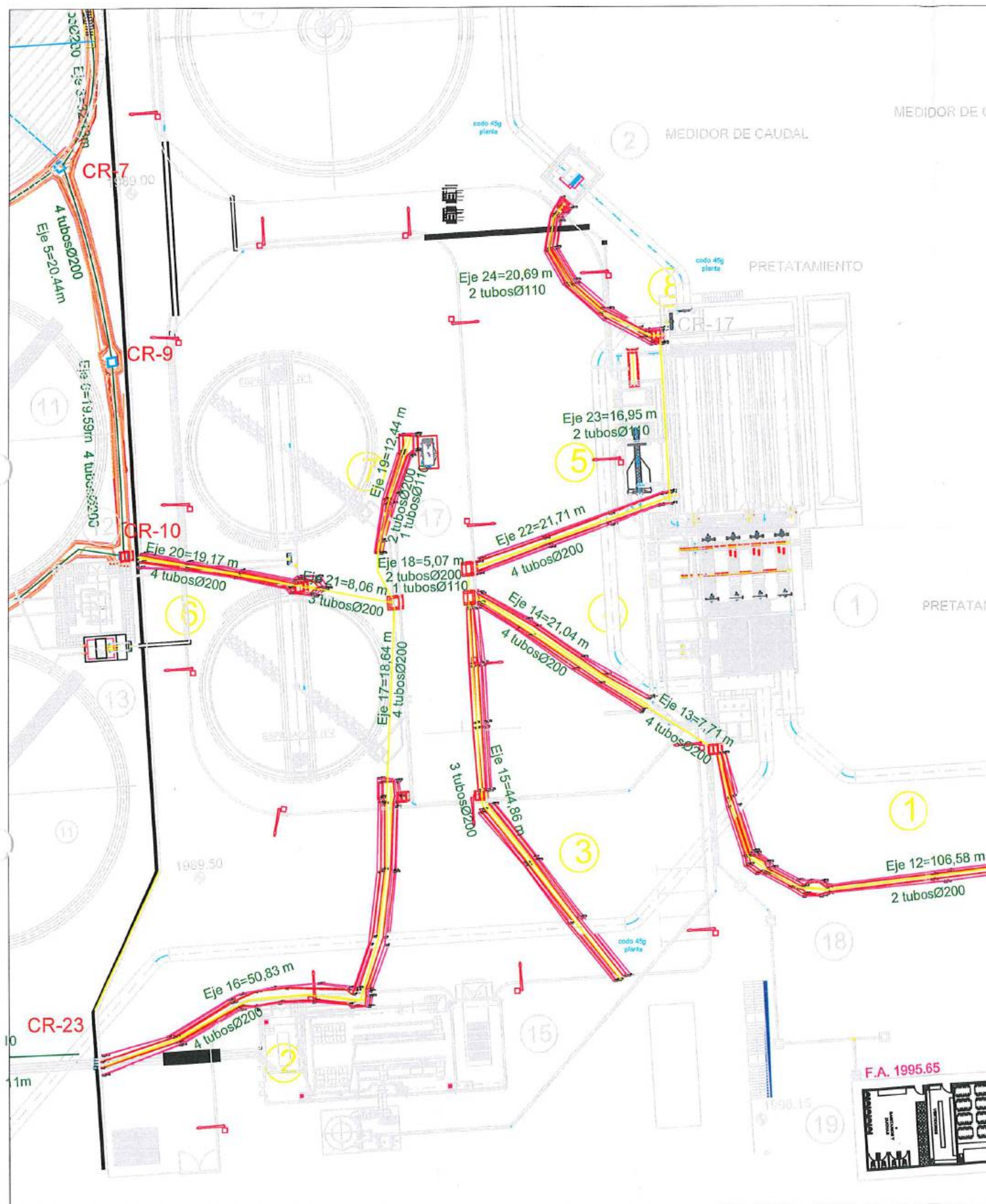
CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA

CONSORCIO AB LOJA

Proyecto	RUBRO	Forma	Rev.
CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA	EXCAVACIÓN ZANJA PARA CABLEZACIONES ELÉCTRICAS	A3	EC04C1
1/100	PTAR 021	1 de 2	
1	2	3	4
5	6	7	8
9	10	11	12





Firmas CONSORCIO AB LOJA		Cliente Municipio de Loja		Contratista acciona Agua		Diseñado Consorcio AB Loja Dibujado Consorcio AB Loja Revisado Fiscalización Aprobado Richard Vase Escala 1/100		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título EXCAVACIÓN ZANIA PARA CANALIZACIONES ELÉCTRICAS RUBRO PTAR 021		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 2 de 2					
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR021	Excavación con excavadora en zanjas	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (COLECTOR AGUAS RESIDUALES SALA DE CONTROL)

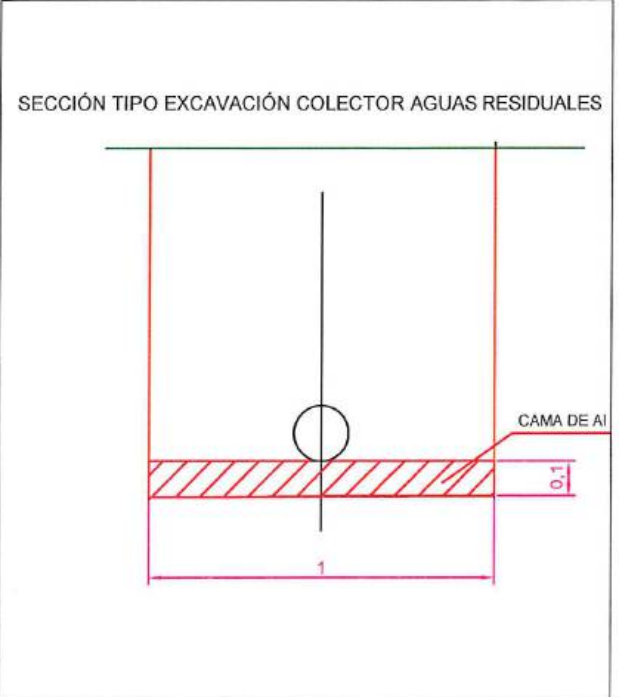
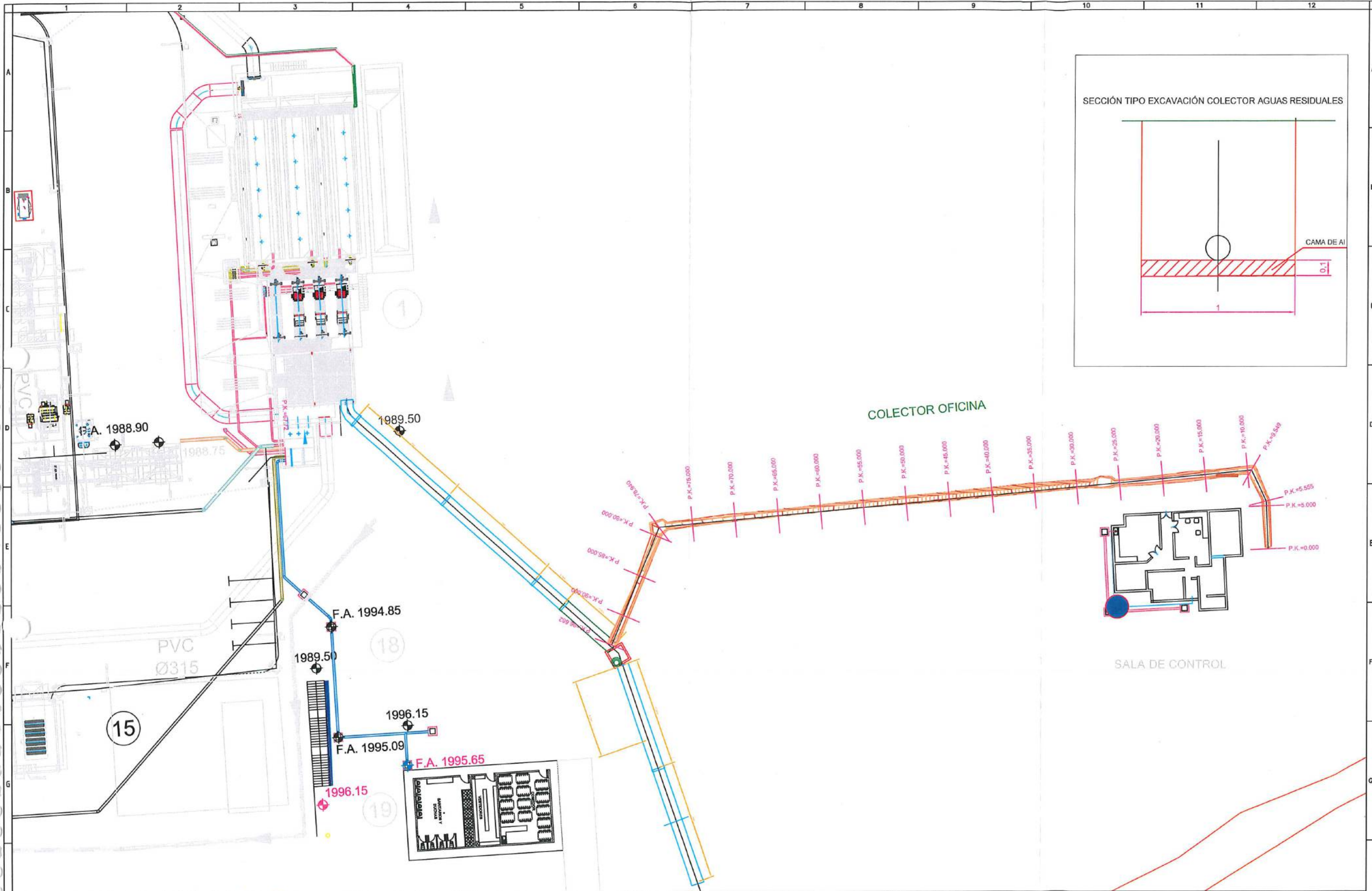
LONGITUD	ANCHO MEDIO (m)	ALTURA MEDIA (m)	VOLUMEN (m3)
96.68	1	1.0	96.68
TOTAL ACUMULADO			96.68

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 021, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	96.68
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	96.68


JOSE MARIA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



Project information block containing logos (acciona btd, CONSORCIO AB LOJA, Municipio de Loja, BANDO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA), tables for project details (Diseño, Contralista, Proyecto, Formato, etc.), and revision history.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR024

EXCAVACIÓN A MAQUINA H<=4.5

OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC01-ML-CNF-PRU01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,842.01
\$ 4,711,182.60



PLANILLA No.: 23
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS			CANTIDADES		
	CONTRATO	BALANCE CANTIDADES 04	BALANCE DE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	1,613.16			2,822.44		2,822.44
DECANTACIÓN PRIMARIA	9,174.93			12,931.04		12,931.04
FILTROS PERCOLADORES	5,987.31			5,064.99		5,064.99
DECANTACIÓN SECUNDARIA	14,609.19			5,625.80		5,625.80
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	1,995.03			2,336.62		2,336.62
DESINFECCIÓN	2,345.97			1,588.36		1,588.36
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	126.82	8,000.00		13,483.16	692.45	14,175.61
TOTALES	35,852.41	8,000.00	750.00	43,852.41	692.45	44,544.86
CANTIDAD TOTAL CONTRATADA				44,602.41	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	57.55
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA					99.87%	

MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
Excavación a máquina H<=4.50 m	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	692.45
TOTAL	692.45

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Excavación a máquina H<=4.50 m	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	692.45
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	43852.41
TOTAL	44544.86

RESUMEN PLANILLA 23 (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	44544.86
CANTIDAD CONTRATADA	44602.41
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	692.45



JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR024	Excavación a máquina H<=4,50 m	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS	
Excavación a máquina H<=4,50 m	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cámara de valvulas	77.43
Muro entreplataformas	261.57
Losa silos	353.45
TOTAL	692.45

RESUMEN PLANILLA 23 (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	692.45
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	13483.16
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	14175.61



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR 024	Excavación a máquina H<= 4.5 m	m3

SALA DE CONTROL Y VARIOS- CÁMARA DE VÁLVULAS

LARGO	ANCHO	ALTO	VOLUMEN (m3)
4.75	3.90	4.18	77.43
TOTAL A LA FECHA			77.43

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 024, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	77.43
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	77.43



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

[illegible]

PLANTA DETALLE

ESCALA 1:40

PLANO DE PLANTA

4.75

3.9

0.3

2.15

0.3

0.3

1.2

0.3

1990.05

1987.17

A

B

B

A

CORTE B-B

CORTE B-B

3.18

0.3

2.15

1990.05

0.3

2.88

0.3

1987.17

SECCIÓN B-B

ESCALA 1:50

2.75

CORTE A-A

0.3 1.3 0.3 1990.05

3.18 2.86 0.3

1987.48 1987.17

SECCIÓN A-A

ESCALA 1:50

1.9

Technical drawing of a cross-section of a concrete structure, labeled "SECCIÓN A-A". The drawing shows a rectangular concrete wall with a width of 0.3m and a height of 3.18m. The wall is reinforced with vertical bars. The top of the wall is at an elevation of 1990.05, and the bottom is at 1987.17. The wall is supported by a foundation with a width of 1.0m and a height of 1.0m. The total width of the structure is 4.75m. The drawing is scaled at 1:50.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATIST CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS EXCAVACIÓN ZAPATA MURO Y ACCESO VIAL

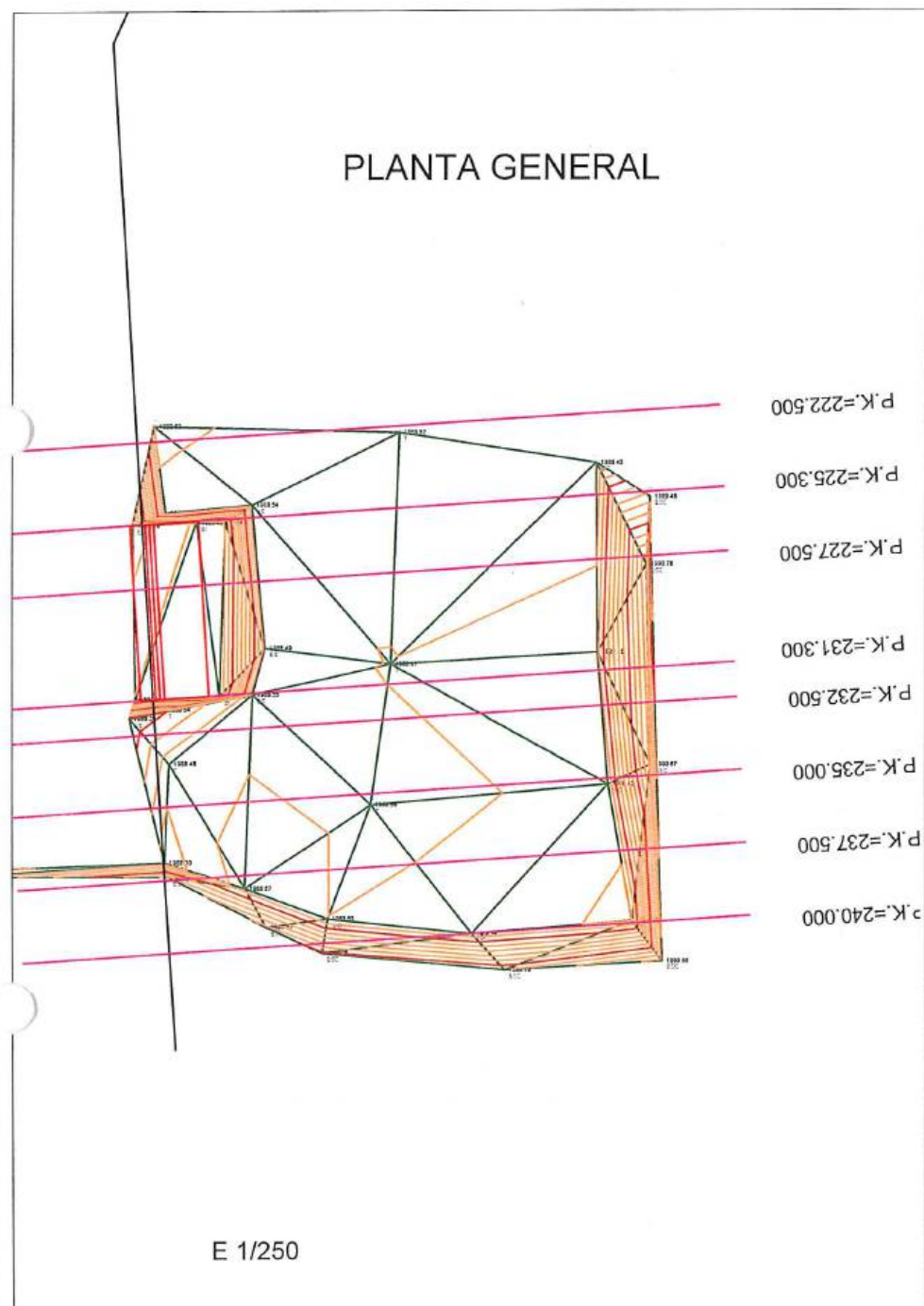
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+225.30	3.45	0.00	
0+227.50	14.55	2.20	19.80
0+231.50	17.76	4.00	64.62
0+232.50	21.61	1.00	19.69
0+235.00	22.37	2.50	54.98
0+237.50	22.05	2.50	55.53
0+240.00	15.51	2.50	46.95
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			261.57

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 024 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	261.57
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	261.57

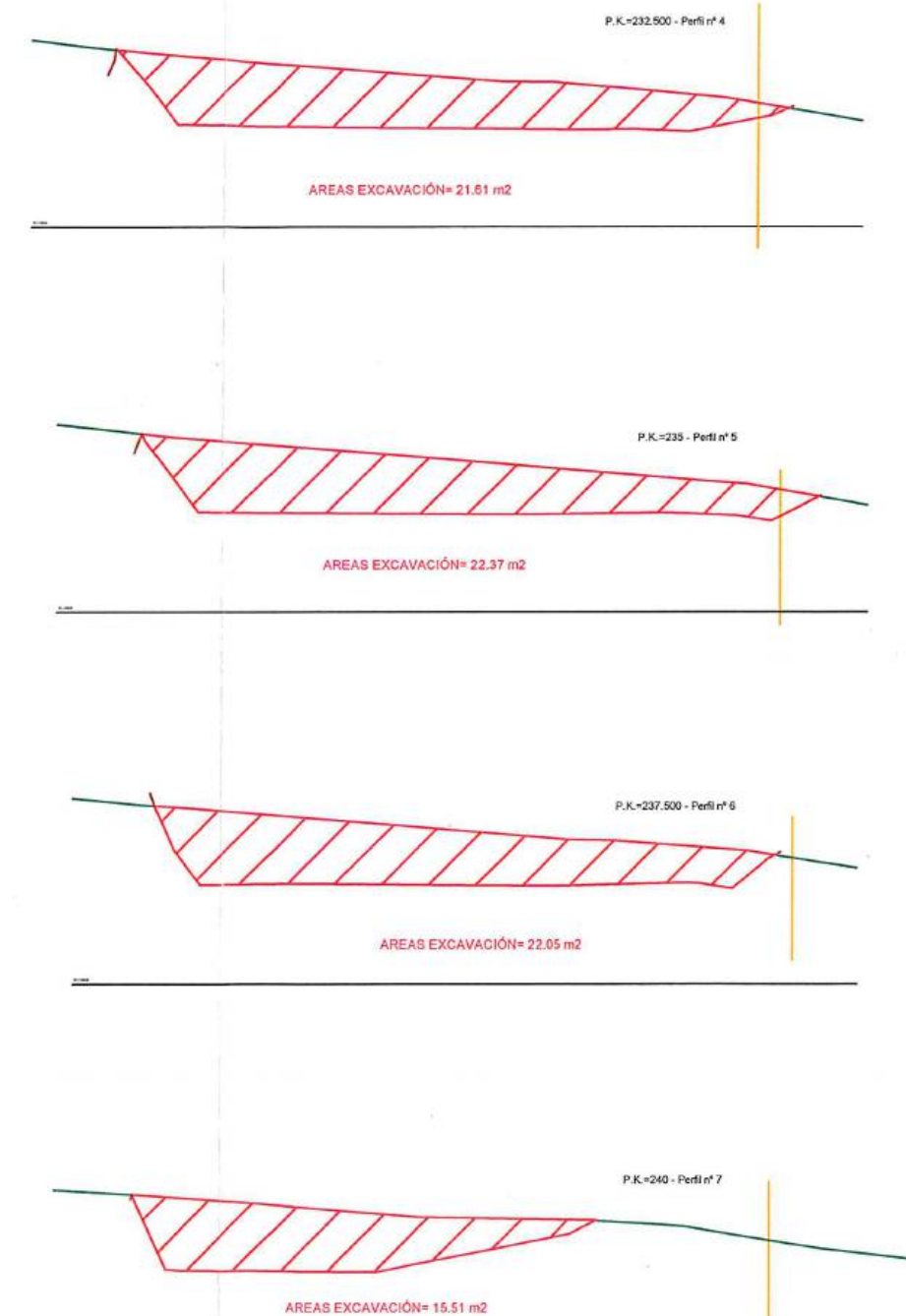
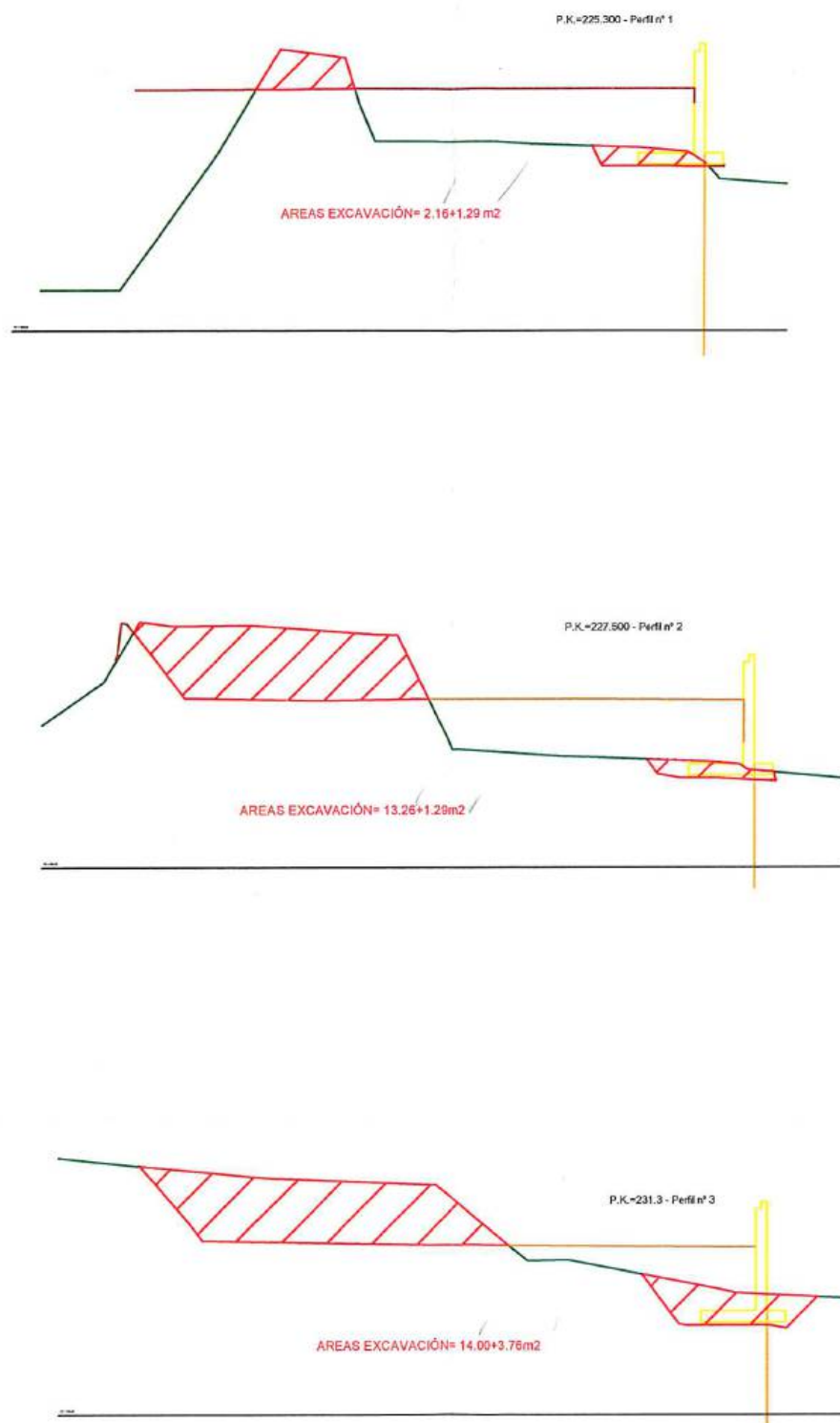
José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

PLANTA GENERAL



PERFILES TRANSNVERSALES





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR024	Excavación a máquina H<=4.50 m	m3

ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS

DESCRIPCIÓN	AREA (m)	Z SUPERIOR	Z INFERIOR	ALTURA	VOLUMEN
LOSA SILOS FANGOS	147.27	1989.2	1986.80	2.40	353.45
TOTAL					353.45

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 024, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	353.45
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	353.45

CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR029

Encofrado recto en losas

OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.: 23
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES					
	CONTRATADAS		EJECUTADAS			
	CONTRATO	BALANCE CANTIDADES 05	DIFERENCIA CANTIDADES 06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LAFECHA
DECANTACION PRIMARIA	30.88			172.00		172.00
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	243.60			233.46		233.46
DESINFECCION	36.40			52.71	9.31	62.02
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	224.40			405.56	26.50	432.06
TOTALES	535.28	110.00	328.45	863.73	35.81	899.54
CANTIDAD TOTAL CONTRATADA (incluido diferencia de cantidades)		973.73	CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR			74.19
			PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA			92%


JOSÉ MARIA TRAPACA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS MANUEL JAIRÓ MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
Encofrado recto en losas	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desinfección	9.31
Sala de control y obras varias	27.12
TOTAL	36.43

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Encofrado recto en losas	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	36.43
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	863.73
TOTAL	900.16

RESUMEN PLANILLA 23, (m2)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	900.16
CANTIDAD CONTRATADA	863.73
CANTIDAD A PLANILLAR	36.43

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS IMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Encofrado recto en losas	
ELEMENTO	CANTIDAD
Escaleras Edificio de cloración	9.31
TOTAL	9.31

RESUMEN PLANILLA 23 DESINFECCIÓN (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	9.31
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	52.71
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	62.02

 **acciona btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO		DESCRIPCIÓN					UNIDAD
PTAR029		Encofrado recto en losas					m2
ENCOFRADO RECTO EN LOSAS EDIFICIO DE CLORACIÓN							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA	AREA (m2)
ESCALERA 1	Escalera A-A	Inferior	1.00	1.40	1.00	/	1.40
		Inferior descanso	1.00	1.87	1.00	//	1.87
		Lateral escalón inicial	2.00	0.30	0.38	//	0.23
		Lateral escalón	6.00	0.38	0.18	/ 0.30	0.50
		Escalón final	2.00	0.28	0.18	//	0.05
		Lateral descanso	2.00	2.15	0.20	//	0.86
		Recrecido	2.00	0.19	0.30	//	0.11
		Escalon laterales	7.00	1.00	0.19	//	1.33
	Escalera B-B	Inferior	1.00	1.02	1.00	/	1.02
		Inferior descanso	1.00	0.74	1.00	//	0.74
		Inferior descanso	1.00	1.00	1.60	/	1.60
		Lateral escalón inicial	2.00	0.30	0.38	/	0.23
		Lateral escalón	4.00	0.37	0.18	/ 0.30	0.33
		Escalón final	2.00	0.26	0.17	/	0.04
		Lateral descanso	2.00	1.00	0.20	/	0.20
		Recrecido	2.00	0.19	0.30	/	0.11
	Escalon laterales	6.00	1.00	0.19	/	1.14	
ESCALERA 2	Escalera D-D	Inferior	1.00	0.99	0.80	/	0.79
		Inferior descanso	1.00	0.73	0.80	/	0.58
		Lateral escalón inicial	2.00	0.30	0.40	/	0.24
		Lateral escalón	4.00	0.38	0.18	0.30	0.34
		Escalón final	2.00	0.27	0.18	/	0.05
		Lateral descanso	2.00	1.00	0.20	/	0.40
		Recrecido	2.00	0.20	0.30	/	0.12
		Escalon laterales	6.00	0.80	0.20	/	0.96
	Escalera C-C	Inferior	1.00	0.66	1.00	/	0.66
		Inferior descanso	1.00	0.74	1.00	/	0.74
		Lateral escalón inicial	2.00	0.30	0.40	/	0.24
		Lateral escalón	4.00	0.36	0.18	0.30	0.32
		Escalón final	2.00	0.27	0.18	/	0.05
		Lateral descanso	2.00	1.00	0.20	/	0.40
		Recrecido	2.00	0.20	0.30	/	0.12
		Escalon laterales	6.00	1.00	0.20	/	1.20
ESCALERA 3	Escalera C-C	Inferior	1.00	0.66	0.80	/	0.53
		Inferior descanso	1.00	0.74	0.80	/	0.59
		Lateral escalón inicial	2.00	0.30	0.38	/	0.23
		Lateral escalón	2.00	0.36	0.18	0.30	0.16
		Escalón final	2.00	0.26	0.18	/	0.05
		Lateral descanso	2.00	1.00	0.20	/	0.40
		Recrecido	4.00	0.19	0.30	/	0.23
		Lateral	2.00	0.38	0.30	/	0.23
		Lateral	2.00	0.56	0.30	/	0.34
		Escalon laterales	9.00	0.80	0.19	/	1.37
TOTAL					23.10		

* Area cuantificada según sección trapezoidal, h= 0.30

** Area cuantificada según sección triangular





MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA,
PRIMERA ETAPA"

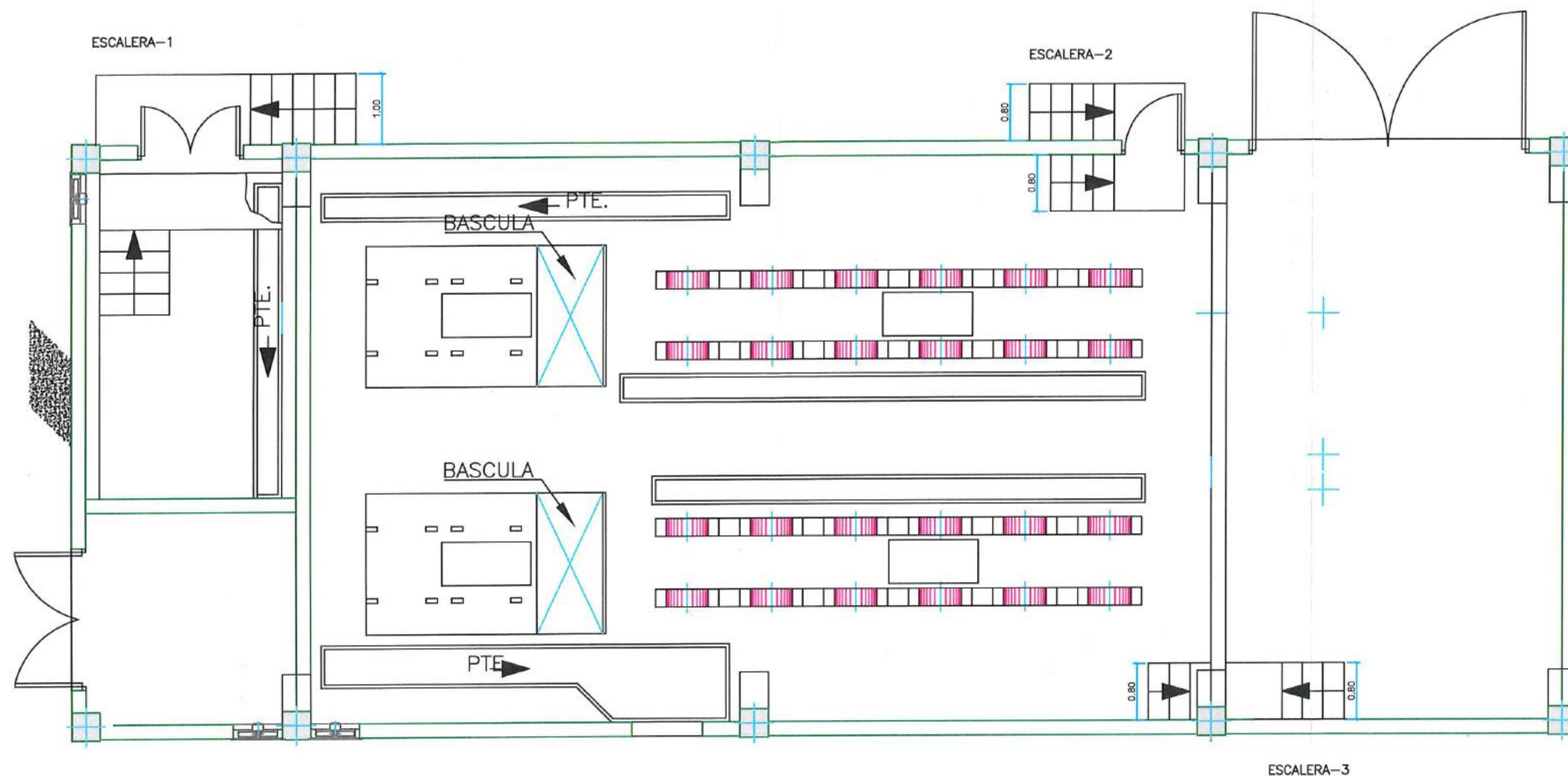
MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2


RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	23.10
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	13.79
PLANILLAR ESTE PERIODO	9.31


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



PLANTA


CONSORCIO AB LOJ

CONSORCIO AB LOJ

PISCALIZACIÓN

Cliente



Municipio de Loja



BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA

Contratista



acciona
Agua



Diseñado

Dibujado

Revisado

Aprobado

Escala

Consortio AB Loja

Consortio AB Loja

Focalización

Richard Vaca

Nombre

Fecha

Proyecto

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Título

Encofrado recto en losas - Edificio de cloración

RUBRO

PTAR029

Formato

A3

Número Proyecto

EC04C1

Rev.

Hoja Número:

01 / 04

Número de Plano

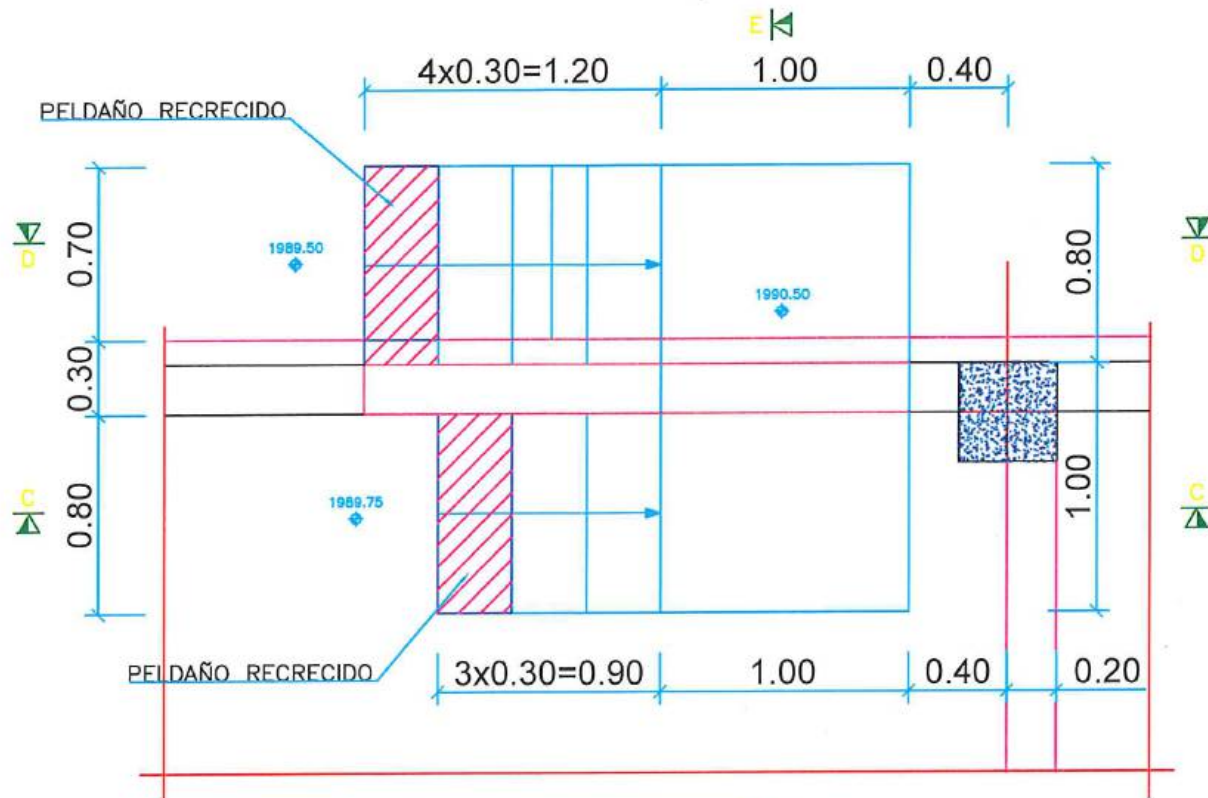
Fase

Tipo

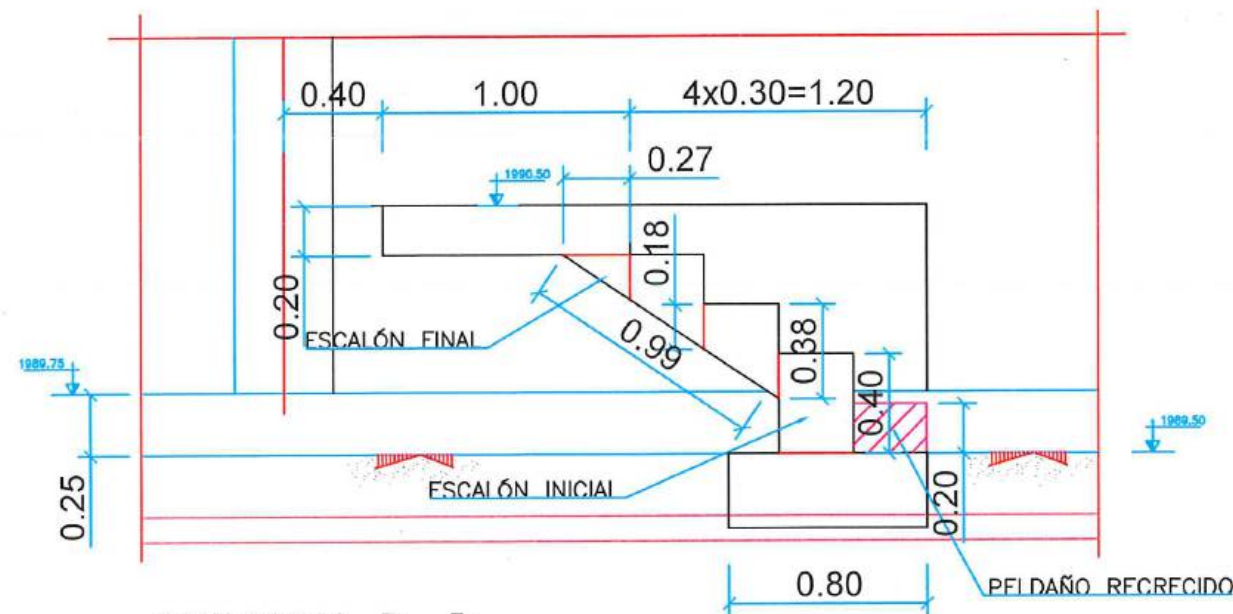
Área

Secuencia

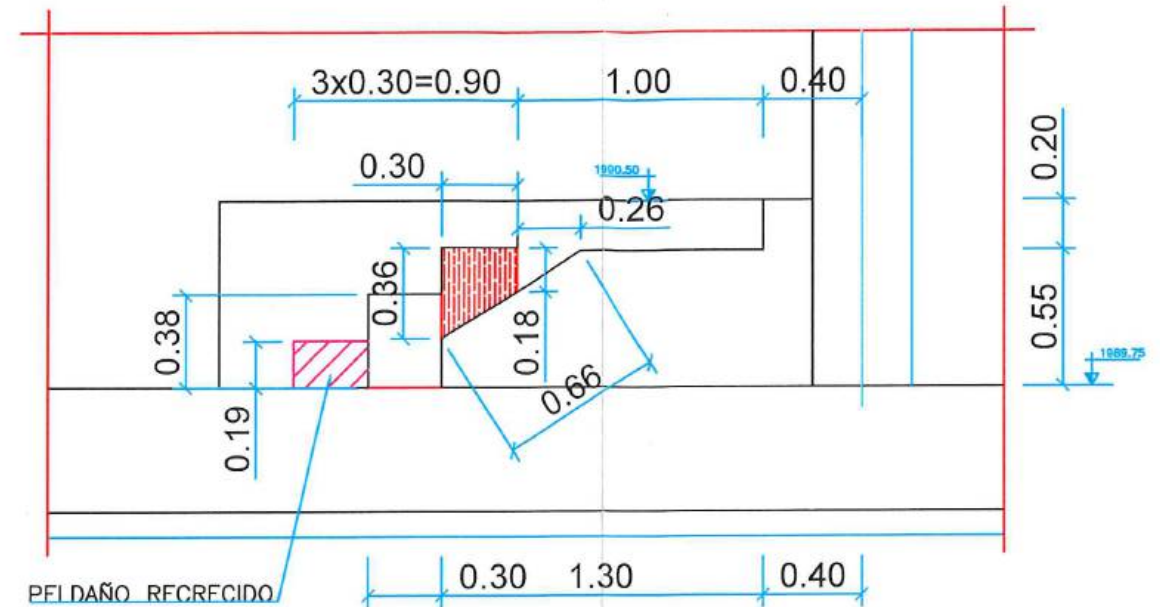
12



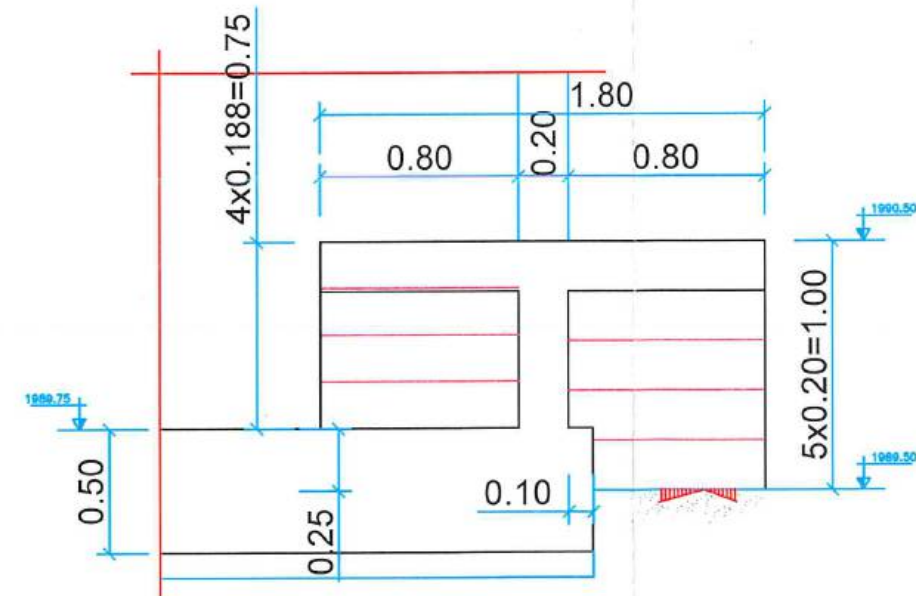
PLANTA ESCALERA-2
ESCALA: 1:50



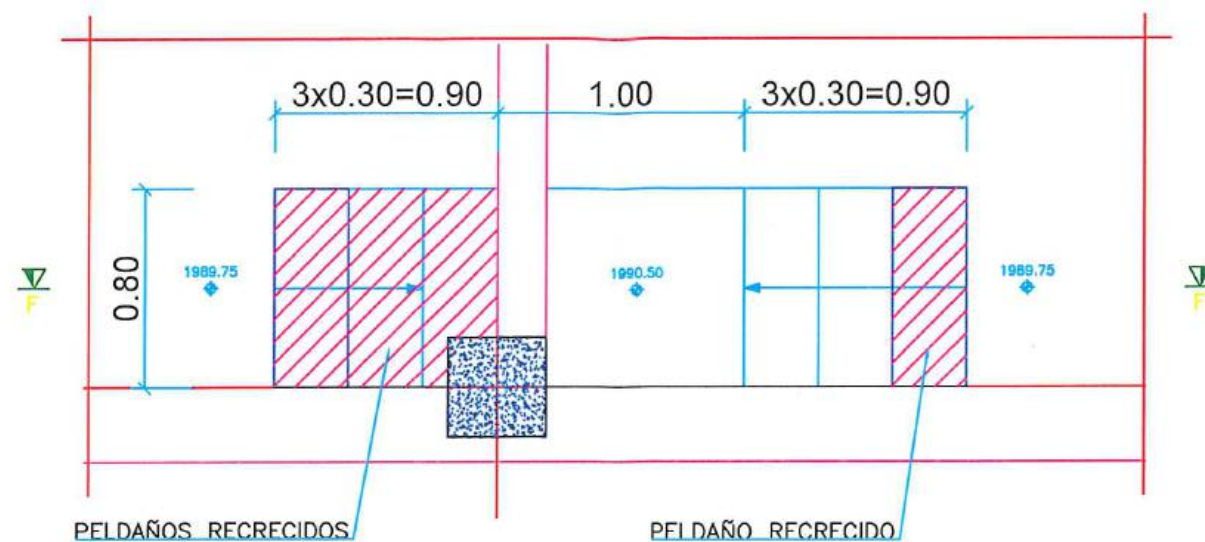
SECCION D-D
ESCALA: 1:50



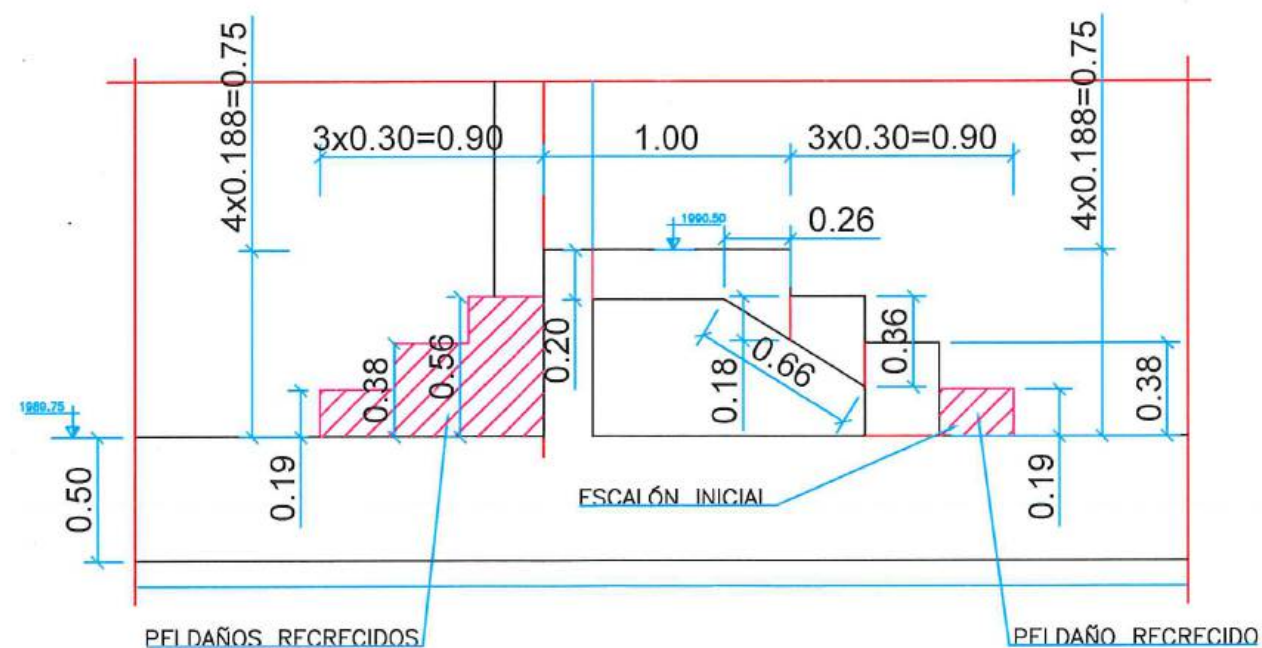
SECCION C-C
ESCALA: 1:50



SECCION E-E
ESCALA: 1:50



PLANTA ESCALERA-3



SECCION F-F

H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											</
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

SEPTIEMBRE 2020

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR029	Encofrado recto en losas	m2

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN LOSAS Y MUROS ESPESADOR 1

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	Altura (m)	Area (m2)
ESPESADOR 1	Inferior	1.00	6.76	1.00	0.3	6.76
	Frontal escalón	23.00	1.00	0.18		4.14
	Lateral inicial escalon	21.00	0.36	0.18		1.700
	Descanso	1.00	1.00	0.30		0.30
	Descanso	1.00	2.20	0.30		0.66
ESPESADOR 2	Inferior	1.00	6.76	1.00	0.3	6.76
	Frontal escalón	23.00	1.00	0.18		4.14
	Lateral inicial escalon	21.00	0.36	0.18		1.700
	Descanso	1.00	1.00	0.30		0.30
	Descanso	1.00	2.20	0.30		0.66
					TOTAL	27.12

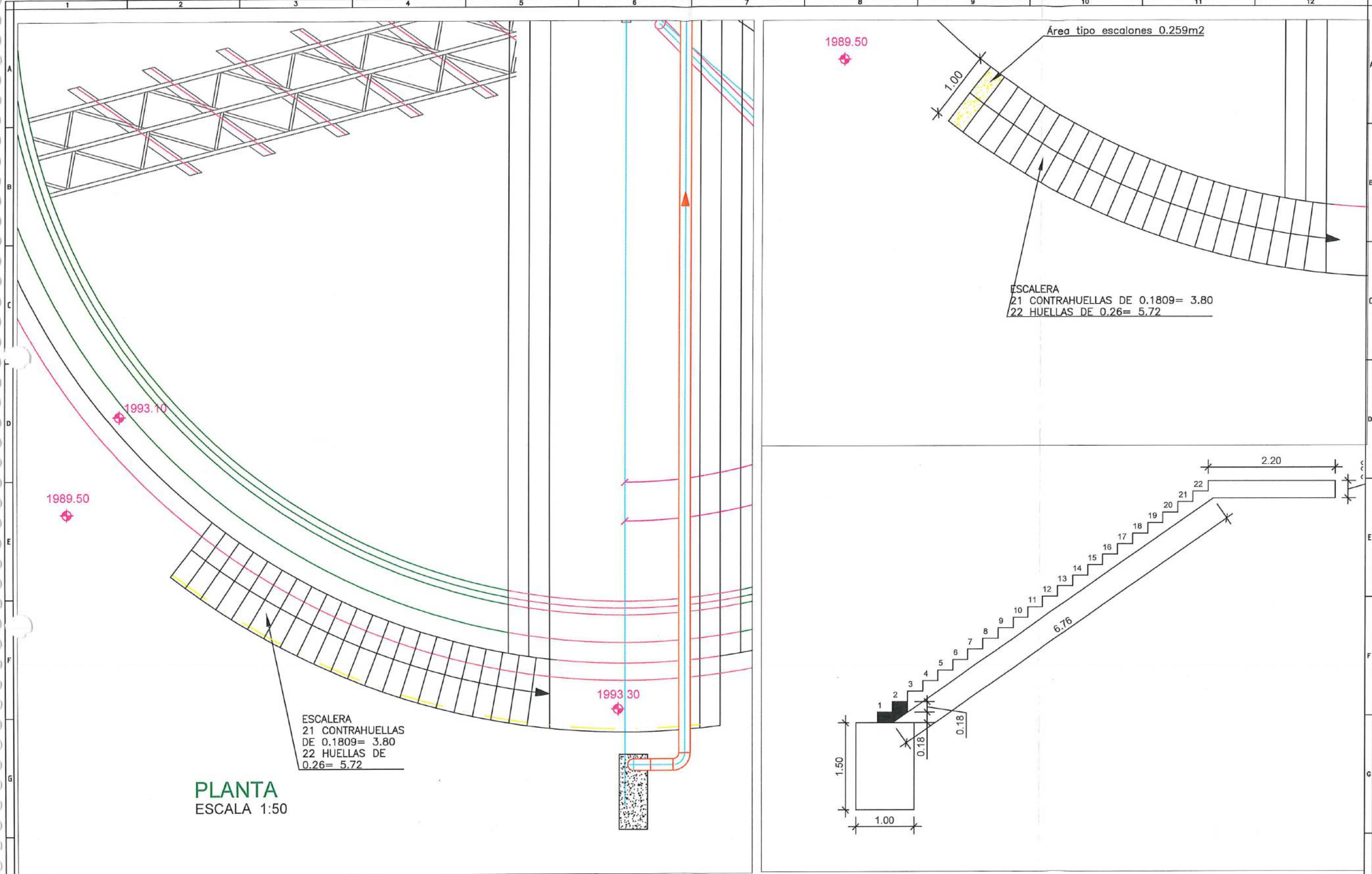
RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	27.12
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA	27.12



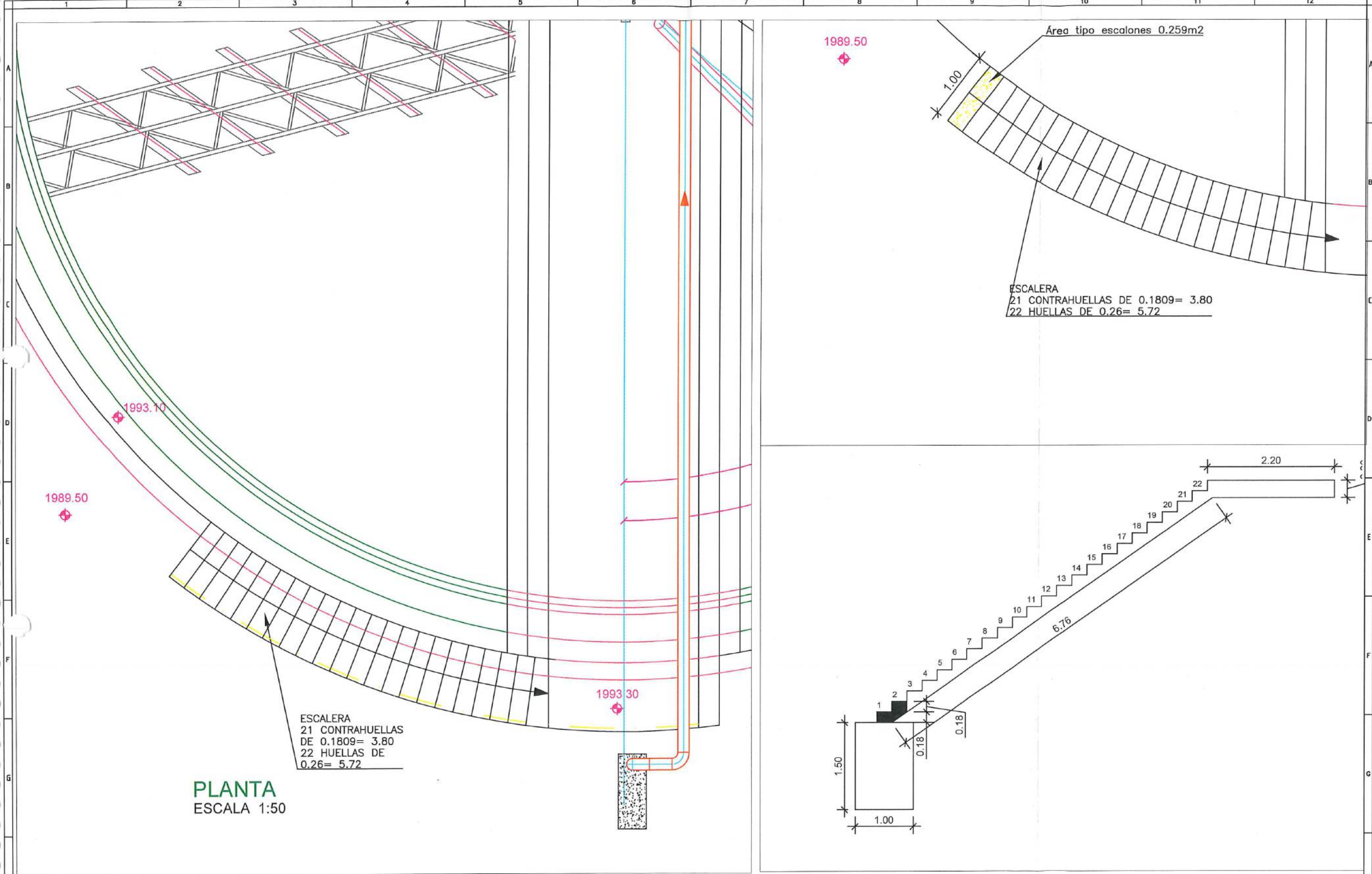
JOSÉ MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



Firmas												Cliente												Contratista												Diseñado												Proyecto												Formato												Número Proyecto												Rev.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Firma												Fiscalización												Municipio de Loja												acciona Agua												btd												"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"												A3												EC04C1																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma												Firma											





MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR037

Enlucido paletado fino vertical, inc filos



OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LIC001-ML-CAF-PRJ01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES					
	CONTRATADAS		EJECUTADAS			
	CONTRATO	BALANDE CANTIDADES 04	BALANCE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LAFECHA
DECANTACION SECUNDARIA	190.93				330.86	330.86
DESINFECCION	361.24			396.61		396.61
ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	432.86			958.16		958.16
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	923.52					0.00
TOTALES	1,908.55	-553.79	415.00	1,354.77	330.86	1,685.63
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES						
		1,769.76		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		95.25%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
ING. MARIA TRAPANA FERNANDEZ

CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23

Enlucido paleteado fino vertical, inc filos

ELEMENTO	CANTIDAD
Decantación secundaria	330.86
TOTAL	330.86

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Enlucido paleteado fino vertical, inc filos

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	330.86
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	1354.77
TOTAL	1685.63

RESUMEN PLANILLA 23, (m2)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1685.63
CANTIDAD CONTRATADA	1769.76
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	330.86



CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2

DECANTACIÓN SECUNDARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio bombeo fangos secundarios	196.18
Edificio bombeo fangos primarios	134.68
TOTAL	330.86

RESUMEN PLANILLA 23 DECANTACIÓN SECUNDARIA - (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	330.86
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	330.86



JOSE MARIA TRAPAGA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020



acciona Agua btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$
15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR037	Enlucido paletado fino vertical, inc filos	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS
ENLUCIDO EN EDIFICIO DE FANGOS SECUNDARIOS

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UNIDADES	ÁREA (m ²)
FANGOS SECUNDARIOS EXTERIOR	MAMPOSTERIA	6.40	4.90	2.00	62.72
	DESC PUERTA	2.00	2.15	-1.00	-4.30
	MAMPOSTERIA	7.00	4.90	2.00	68.60
	DESC VENTANA	2.00	0.82	-1.00	-1.64
		0.70	0.70	-1.00	-0.49
FANGOS SECUNDARIOS INTERIOR	MAMPOSTERIA	6.40	2.90	2.00	37.12
	DESC PUERTA	2.00	2.15	-1.00	-4.30
	MAMPOSTERIA	7.00	2.90	2.00	40.60
	DESC VENTANA	2.00	0.82	-1.00	-1.64
		0.70	0.70	-1.00	-0.49
				TOTAL	196.18

RESUMEN DEL RUBRO (m2)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	196.18
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	196.18

acciona Agua btd
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

CARLOS JIMBO

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR037	Enlucido paleteado fino vertical, inc filos	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS ENLUCIDO EN EDIFICIO DE FANGOS PRIMARIOS

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UNIDADES	ÁREA (m²)
FANGOS PRIMARIOS EXTERIOR	MAMPOSTERIA	5.45	3.40	2.00	37.06
	DESC PUERTA	1.50	2.15	-1.00	-3.23
	MAMPOSTERIA	5.25	3.40	2.00	35.70
	DESC VENTANA	2.00	0.85	-1.00	-1.70
		0.70	0.70	-1.00	-0.49
FANGOS PRIMARIOS INTERIOR	MAMPOSTERIA	5.45	3.40	2.00	37.06
	DESC PUERTA	1.50	2.15	-1.00	-3.23
	MAMPOSTERIA	5.25	3.40	2.00	35.70
	DESC VENTANA	2.00	0.85	-1.00	-1.70
		0.70	0.70	-1.00	-0.49
				TOTAL	134.68

RESUMEN DEL RUBRO (m2)

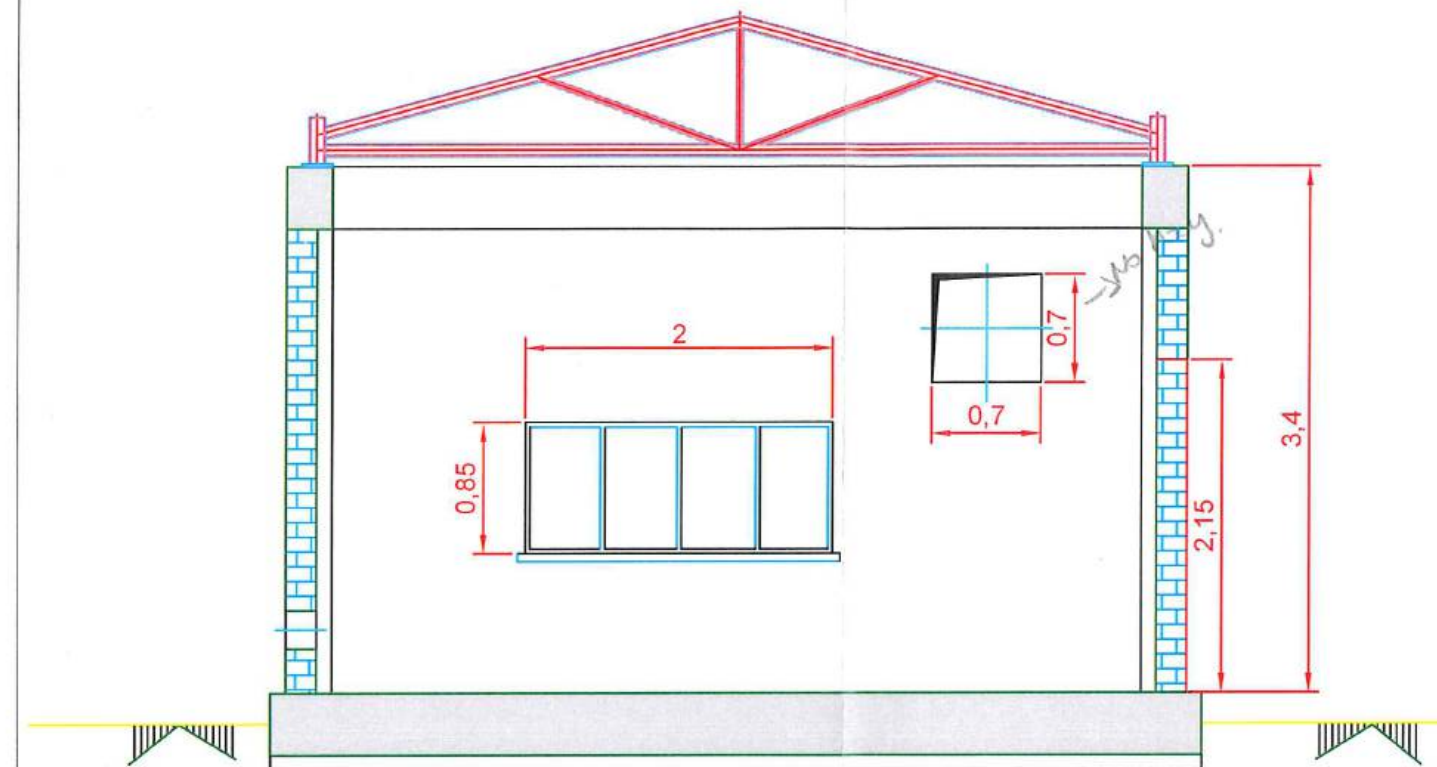
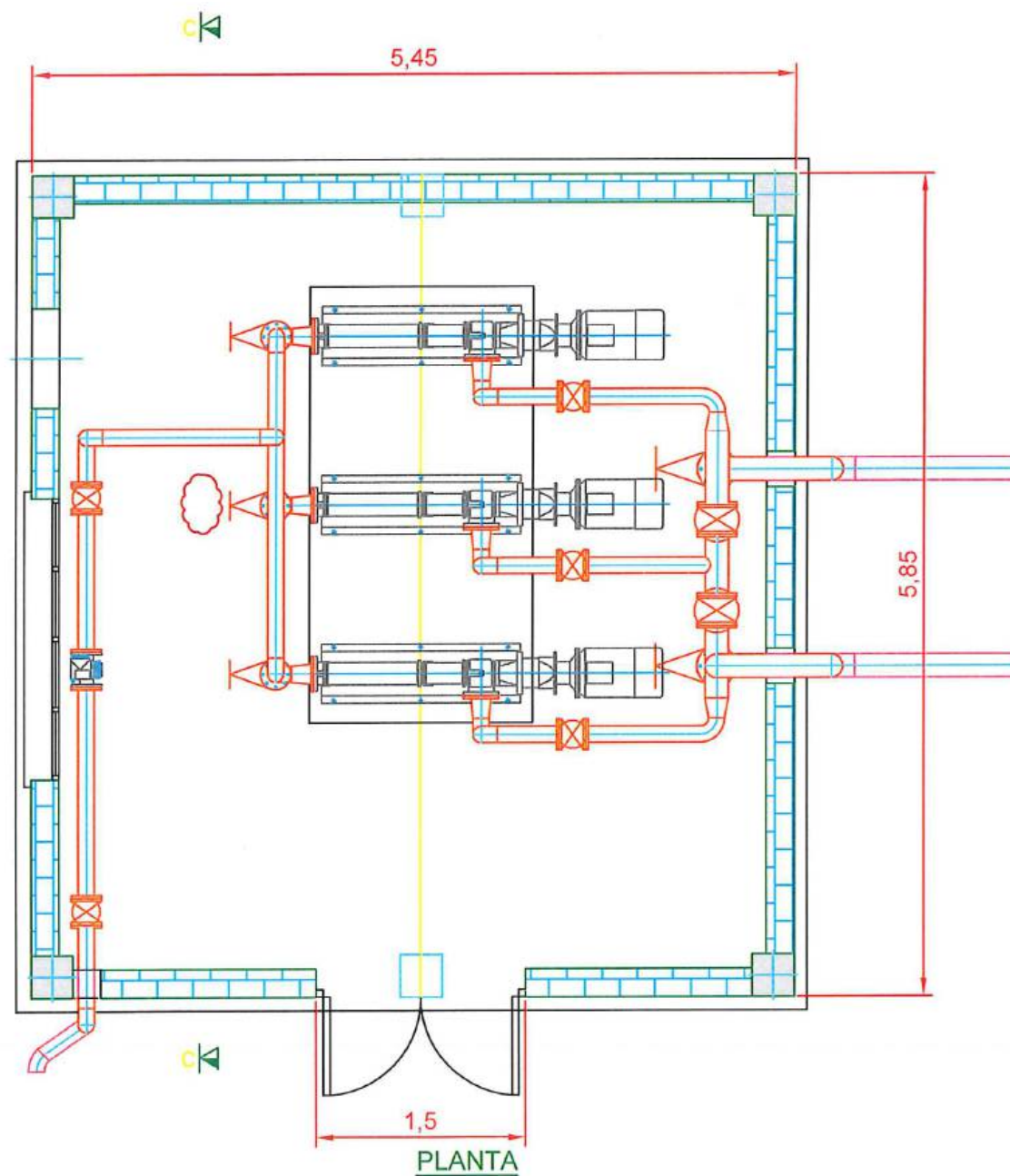
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	134.68
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	134.68



JOSÉ MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

CARLOS JIMBO

FISCALIZACIÓN.



SECCIÓN C-C

										Proyecto: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título: ENLUCIDO EDIFICIO DE BOMBEO DE FANGOS PRIMARIOS RUBRO: PTAR 037		Formato: A3 Número Proyecto: EC04C1 Hoja Número: 1 de 1 Número de Plano: 1 de 1	
Diseñado: Consorcio AB Loja Dibujado: Consorcio AB Loja Revisado: Fiscalización Aprobado: Nombre Fecha Escala: 1/50		Cliente: Municipio de Loja		Contratista:		Fases: Tipo Área Secuencia		Fases: Tipo Área Secuencia		Fases: Tipo Área Secuencia		Fases: Tipo Área Secuencia	



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR048

Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle

OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICOI-ML-GAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS		EJECUTADAS	
	CONTRATO	BALANCE CANTIDADES 04	BALANCE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	912.00			0.00
TOTALES	912.00		-250.00	281.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES				281.00
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA				0.00
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA				42.45%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSE MARIA TRAPACA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS SERRUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA:

CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	u

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	
ELEMENTO	CANTIDAD
Urbanización	281.00
TOTAL	281.00

RESUMEN PLANILLA 23 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS - (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	281.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	281.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01
PRIMERA ETAPA"

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR048	Bordillo pesado prefabricado L=100cm, h=28cm, bi=17cm, bs=14cm, de acuerdo a detalle	ud

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS BORDILLO URBANIZACIÓN PLANTA

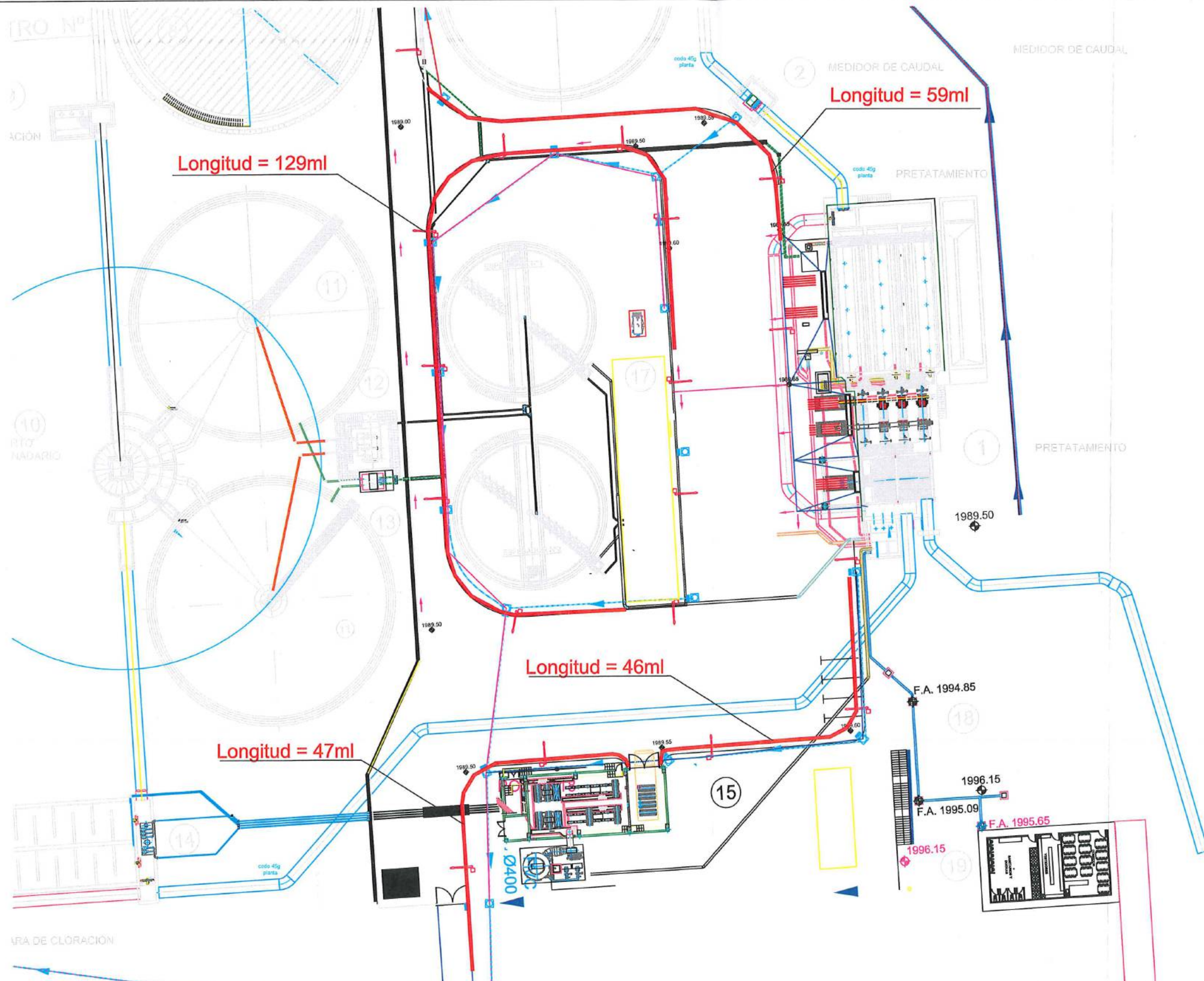
DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	RELACIÓN LONGITUD/UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
URBANIZACIÓN PLANTA	47.000	47	47
	46.000	46	46
	129.000	129	129
	59.000	59	59
TOTAL			281

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 048 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	281
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	281




José María Trápaga
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.




acciona btd CONSORCIO AB LOJA		Cliente Municipio de Loja	Contratista acciona btd Agua	Diseñado Consorcio AB Loja Dibuja Consorcio AB Loja Revisado Fiscalización Aprobado Richard Vaca C. Escala 1/200	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título BORDILLO PREFABRICADO URBANIZACIÓN PTAR PLANO DE PLANTA RUBRO PTAR 048	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 1 de 1	Fase Tipo Área Secuencia
---	--	------------------------------	---------------------------------	---	--	--	-----------------------------------



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR059

HORMIGON SIMPLE f'c= 280 Kg/cm2, PREMEZCLADO



CNE
BANCO DE DESARROLLO
DE AMERICA LATINA

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"

PROCESO: LICITACIÓN-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA


MONTO: \$ 15,703,942.01

ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.: 23


PERIODO: EL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				TOTAL A LA FECHA
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO	ORDEN DE CAMBIO	ACTA 07 BALANCE 05	ESTE PERIODO	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	57.31	100.00	48.55	215.67	260.92
TOTALES	57.31	100.00	48.55	215.67	260.92
TOTAL (INCLUIDO ORDEN DE CAMBIO)					3.30
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA					99%



CONSORCIO AB LOJA

JOSE MIRIA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



CARLOS MARMEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR059	Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23

Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado

ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	45.25
TOTAL	45.25

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	45.25
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	215.67
TOTAL	260.92

RESUMEN PLANILLA 23, (m3)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	260.92
CANTIDAD CONTRATADA	264.22
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	45.25

JOSE MARÍA TRAPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR059	Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Dado protección tubería PRFV en Pretratamiento-cloración	44.64
Dado protección tubería PRFV en repartos primarios-reparto filtros percoladores	0.61
TOTAL	45.25

RESUMEN PLANILLA 23 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	45.25
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	215.67
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	260.92


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR059	Hormigon simple f'c=280 kg/cm2, premezclado	m3

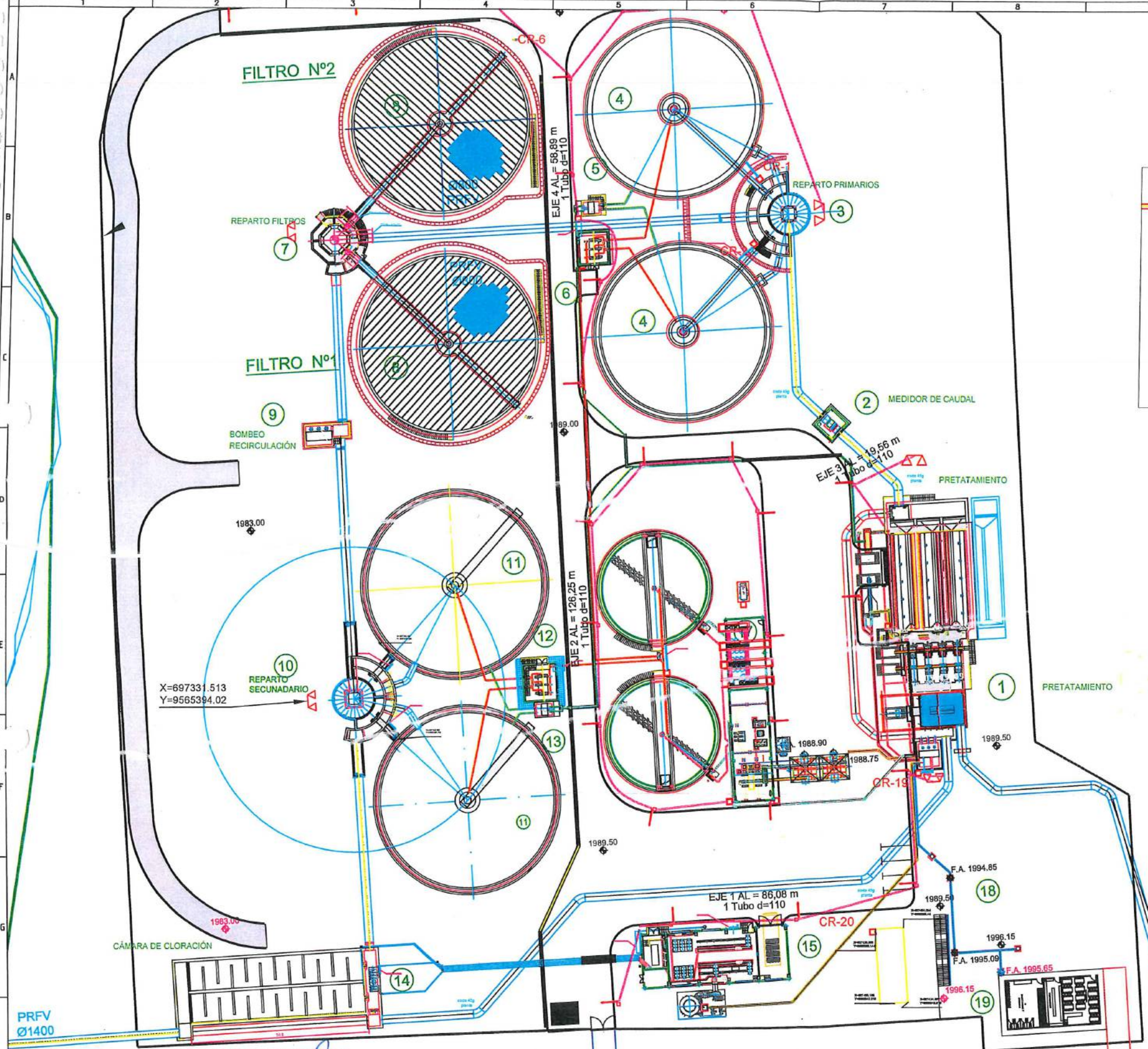
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS
DADO PROTECCIÓN TUBERÍA PRFV

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m²)	VOLUMEN (m3) Área x L
TUBERÍA PRFV PRETATAMIENT O A CLORACIÓN	DADO PROTECCIÓN PRFV PK 210	9.75	2.00	2.00	4.00	39.00
	DESCUENTO TUBERÍA	9.75	TUBERIA DN 1400		-1.54	-15.02
	DADO PROTECCIÓN PRFV PK 210	8.40	2.00	2.00	4.00	33.60
	DESCUENTO TUBERÍA	8.40	TUBERIA DN 1400		-1.54	-12.94
TOTAL					44.64	

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 059, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	44.64
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	44.64

CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

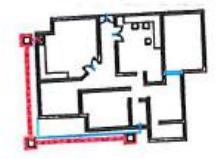
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PRINCIPALES

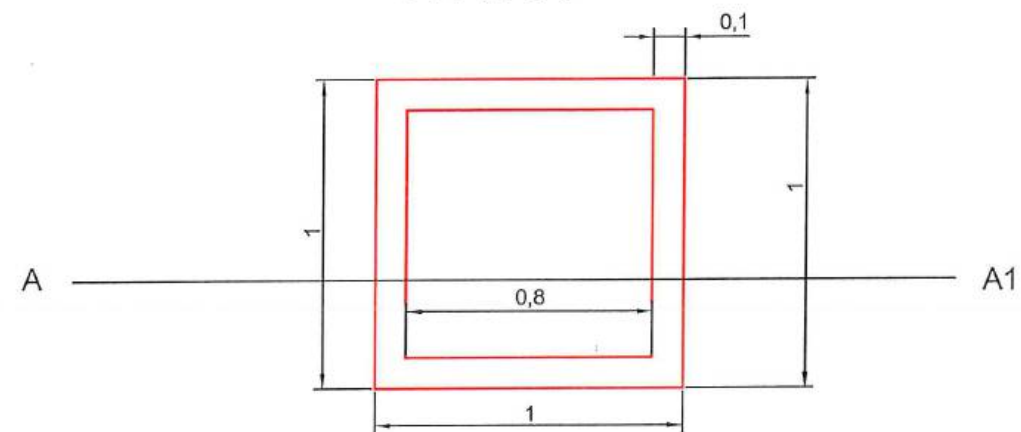
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR 1 TUBO DN 50mm. EN CRUCE CALZADAS 2 TUBOS 50MM

CAJA DE REVISIÓN 0.8mX0.80mX1.00m (CR 24 ud)



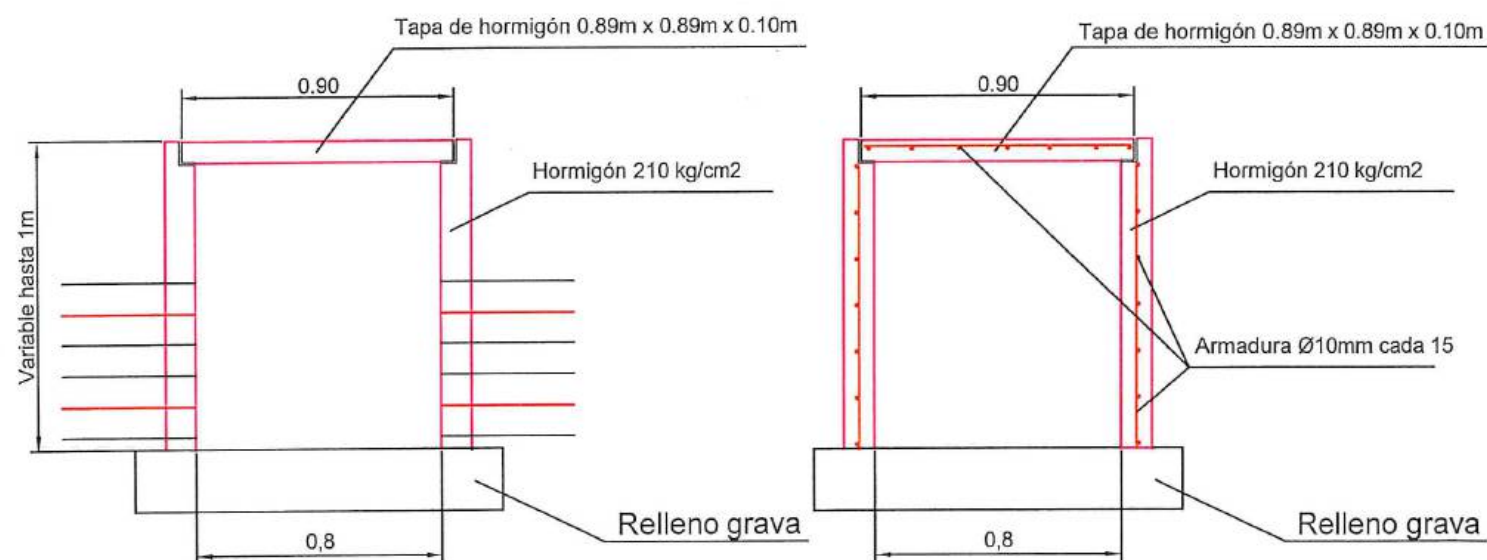
SECCIÓNTIPO CÁMARAS DE REGISTRO

PLANTA



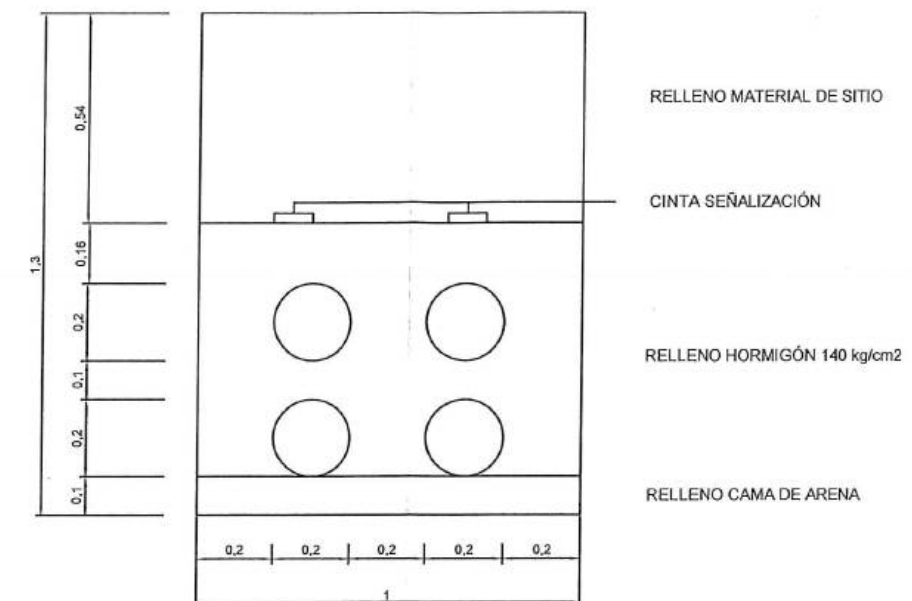
ALZADO

ALZADO

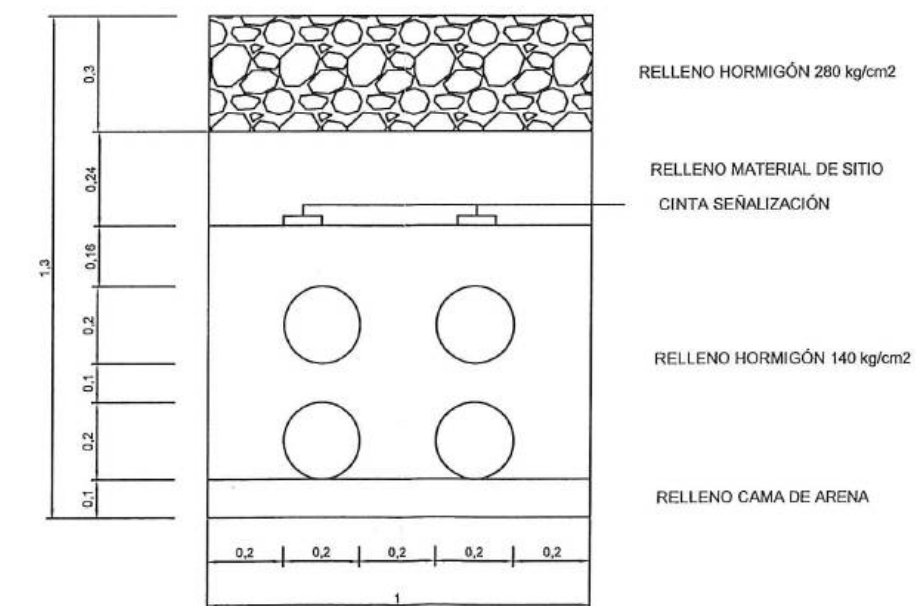


E 1/25

SECCION ZANJA EN JARDINES



SECCION ZANJA EN VIAL



E 1/20

Firmas

accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

Cliente

Municipio de Loja

BNV
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Contratista

accionabtd
Agua

Diseñado
Dibujado
Revisado
Aprobado
Escala
1/700

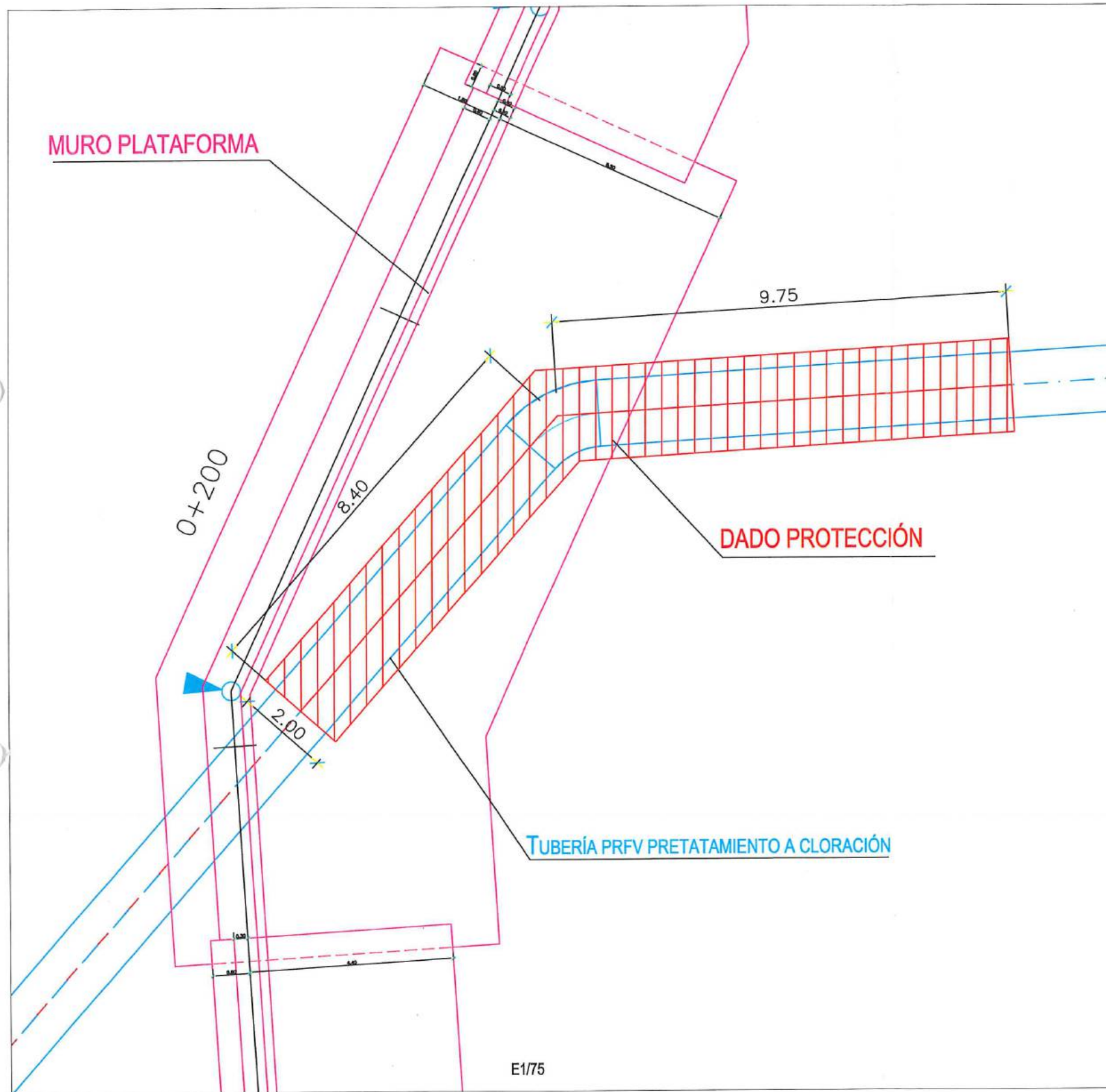
Proyecto
"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

Título
SECCIONES TIPO DISEÑO CONDUCCIONES ELÉCTRICAS

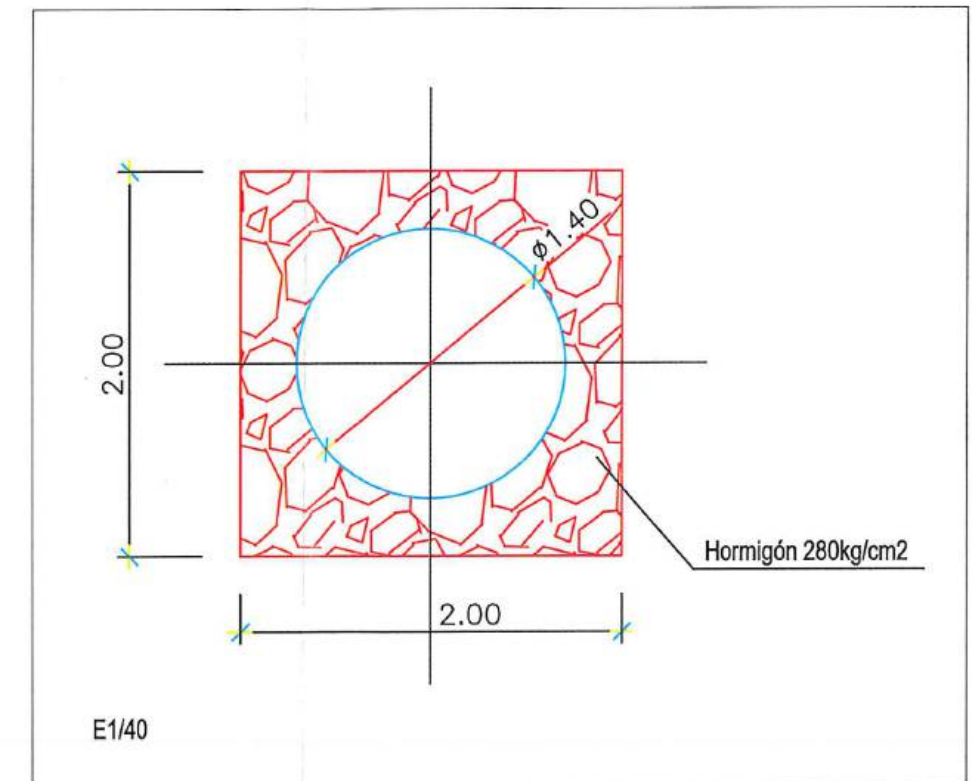
Formato
A3
Número Proyecto
E-001
Rev.
Hoja Número:
2 de 2

Fase Tipo Área Secuencia

PLANO PLANTA DADO PROTECCIÓN



SECCIÓN DADO PROTECCIÓN



<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div></div>									
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23



SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR059	Hormigón Simple f'c=280kg/cm2, premezclado	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS
DADO PROTECCIÓN TUBERÍA PRFV DE REPARTO DE PRIMARIOS A REPARTO DE FILTROS

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	ÁREA (m ²)	VOLUMEN (m3) Área x L
TUBERÍA PRFV REPARTO PRIMARIOS A REPARTO FILTROS	DADO PROTECCIÓN PRFV	3.10	2.55	2.00	5.10	15.81
	DESCUENTO TUBERÍA	3.10	TUBERIA DN 1400		-1.54	-4.77
					TOTAL	11.04

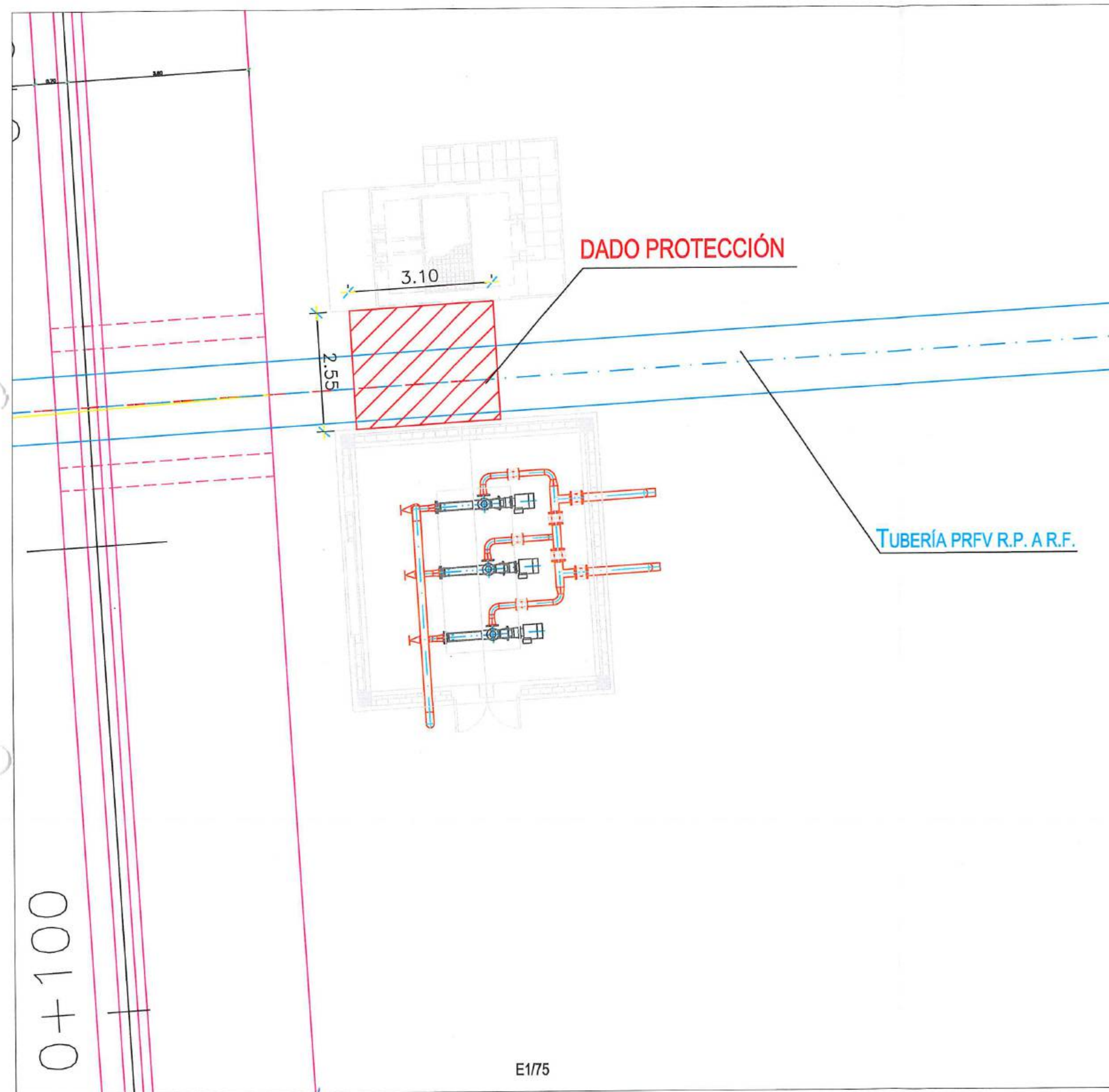
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 059, (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	11.04
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR (P2 ADC04)	10.43
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	0.61

JOSÉ MARÍA TRAPACA
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

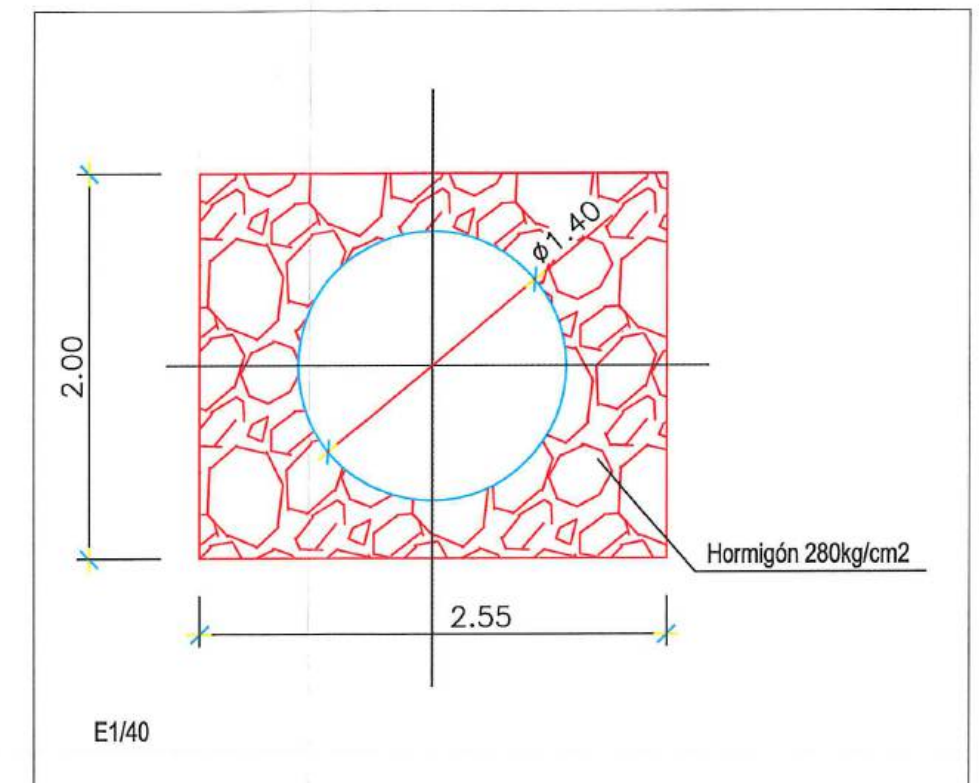
CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.

PLANO PLANTA DADO PROTECCIÓN



SECCIÓN DADO PROTECCIÓN



Firmas			Cliente		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato	Número Proyecto	Rev.
									"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		A3	EC04C1	
Firmas: Ing. Juan Fernando Aguirre Ing. de Campo Consercio Loja Verde y Sustentable			Firmas: Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Firmas: Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Firmas: Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Firmas: Ing. Manolo Abarca Procurador Común Consercio Loja Verde y Sustentable		Número de Plano 1 de 1		
No. 1 REVISIÓN FECHA			No. 1 REVISIÓN FECHA		No. 1 REVISIÓN FECHA		No. 1 REVISIÓN FECHA		No. 1 REVISIÓN FECHA		Fase Tipo Área Secuencia		

Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE
LICOI-ML-CAF-PRU-01-2017

CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:

DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES				
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO	BALANCE DE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	445.00	1,040.00	445.00	863.34	1,308.34
TOTALES	1485.00		445.00	863.34	1,308.34
		PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA			176.66
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA			88%

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB10J

CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"


MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR061	TUBERIA DE PVC 110 PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS	ml

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
TUBERIA DE PVC 110 PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	863.34
TOTAL	863.34

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
TUBERIA DE PVC 110 PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	863.34
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	445.00
TOTAL	1308.34

RESUMEN PLANILLA 23, (ml)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1308.34
CANTIDAD CONTRATADA	1485.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	863.34


JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.
CONSORCIO AB LOJA
CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR061	TUBERIA DE PVC 110 PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS	ml

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
TUBERIA DE PVC 110 PARA CANALIZACIONES ELECTRICAS	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canalizaciones electricas	863.34
TOTAL	863.34 ✓

RESUMEN PLANILLA 23 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ml)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	863.34
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	445.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,308.34



JOSÉ MARÍA TRAPABA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR061	Tubería de PVC 110 para canalizaciones eléctricas	m

CANALIZACIONES ELÉCTRICAS


DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL
EJE 1	32.68	3	98.04
EJE 2	26.54	3	79.62
EJE 4	33.14	3	99.42
EJE 7	27.49	3	82.47
EJE 8	7.67	3	23.01
EJE 11	25.11	3	75.33
EJE 18	5.07	1	5.07
EJE 19	12.44	1	12.44
EJE 23	16.95	2	33.90
EJE 24	20.69	2	41.38
EJE 26	29.46	3	88.38
EJE 27	10.6	3	31.80
EJE 1 AL	86.08	1	86.08
EJE 2 AL	126.25	1	126.25
EJE 3 AL	19.56	1	19.56
EJE 4 AL	58.59	1	58.59
EJE 5 AL	74.52	1	74.52
EJE 6 AL	66.28	1	66.28
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			1102.14


RESUMEN DEL RUBRO PTAR 061 (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1102.14
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	238.80
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	863.34


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CAREOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

MUNICIPIO DE LOJA		RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR062		Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	
		OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA" PROCESO: LICO-MIL-CAF-PRU-01-2017 CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA MONTO: \$ 15,703,942.01 ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60		PLANILLA Nro.: 23 PERIODO: CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ	
UNIDAD	CONTRATADAS	DIFERENCIA CANTIDADES 03	CANTIDADES		TOTAL A LA FECHA
			DIFERENCIA CANTIDADES 03	ESTE PERIODO	
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	263.00		50.27	309.08	359.35
TOTALES	263.00	-200.00	50.27	309.08	359.35
TOTAL CONTRATADO			CANTIDAD PENDIENTE DE PLANILLAR		13.65
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA					96%



ACCIONA btc
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA



CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
RECAUDACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23

Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.

ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	309.08
TOTAL	309.08

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	309.08
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	50.27
TOTAL	359.35

RESUMEN PLANILLA 23, (m)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	359.35
CANTIDAD CONTRATADA	373.00
CANTIDAD A PLANILLAR	309.08


JOSE MARIA TRUJILLO
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	m

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	
ELEMENTO	CANTIDAD
Red de pluviales	309.08
TOTAL	309.08

RESUMEN PLANILLA SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ml)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	309.08
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	50.27
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	359.35


JOSE MARIA TRAPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR062	Tubería para saneamiento de PVC de 315 mm.	ml

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (RED DE PLUVIALES)

UBICACIÓN	LONGITUD (m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL(m)
Eje 3 dn 315	97.65	1	97.65
Eje 1 dn 315	85.47	1	85.47
Eje 3B dn 315	45.00	1	45.00
Eje 3A dn 315	50.00	1	50.00
	20.00	1	20.00
Eje 3C dn 315	10.96	1	10.96
TOTAL			309.08

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 062, (m3)

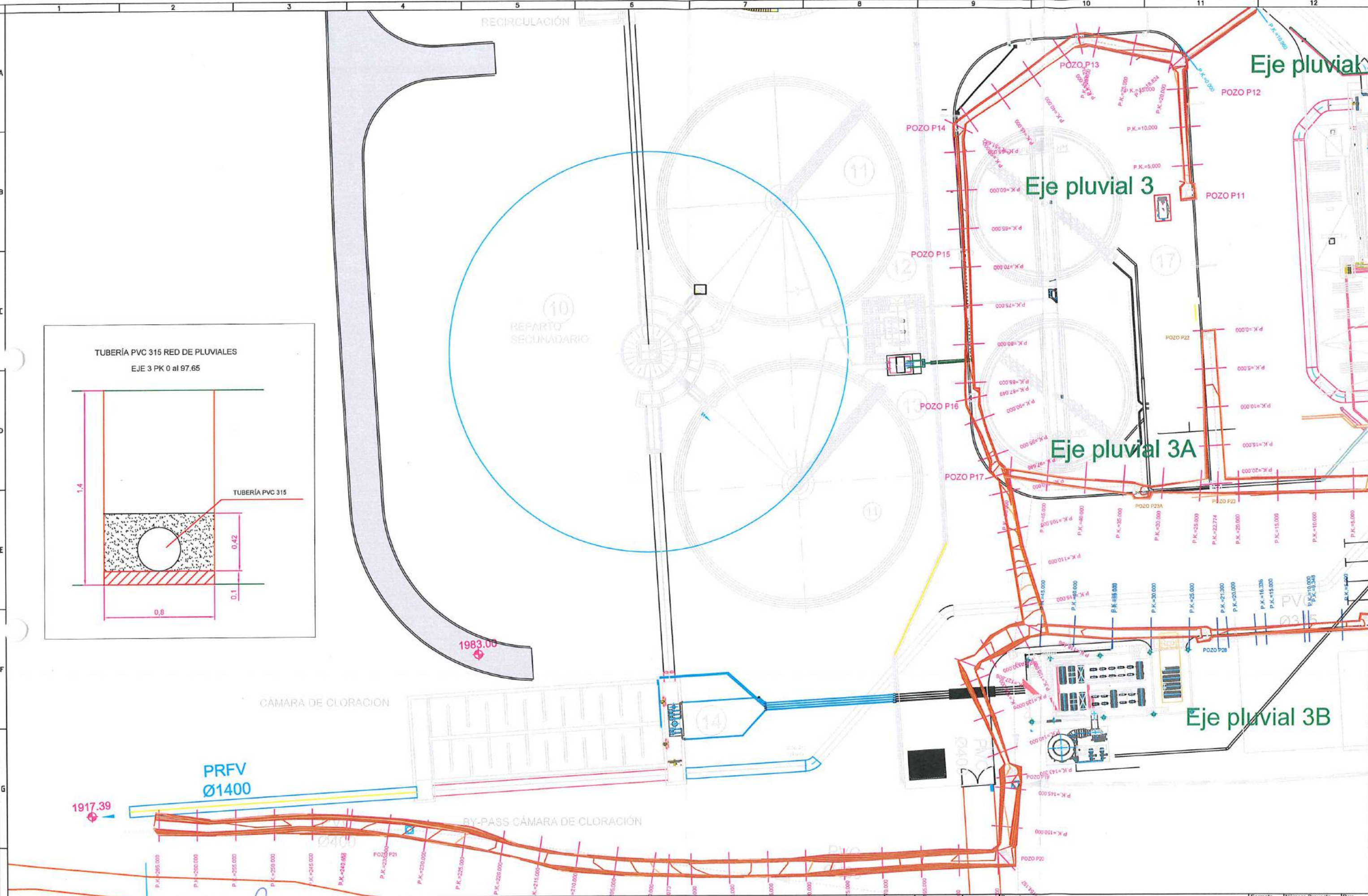
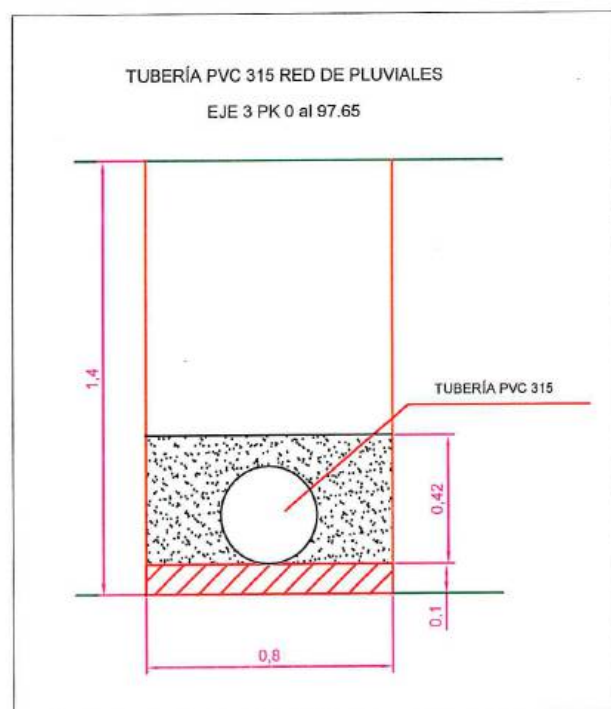
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	309.08
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	309.08

CONSORCIO AB LOJA

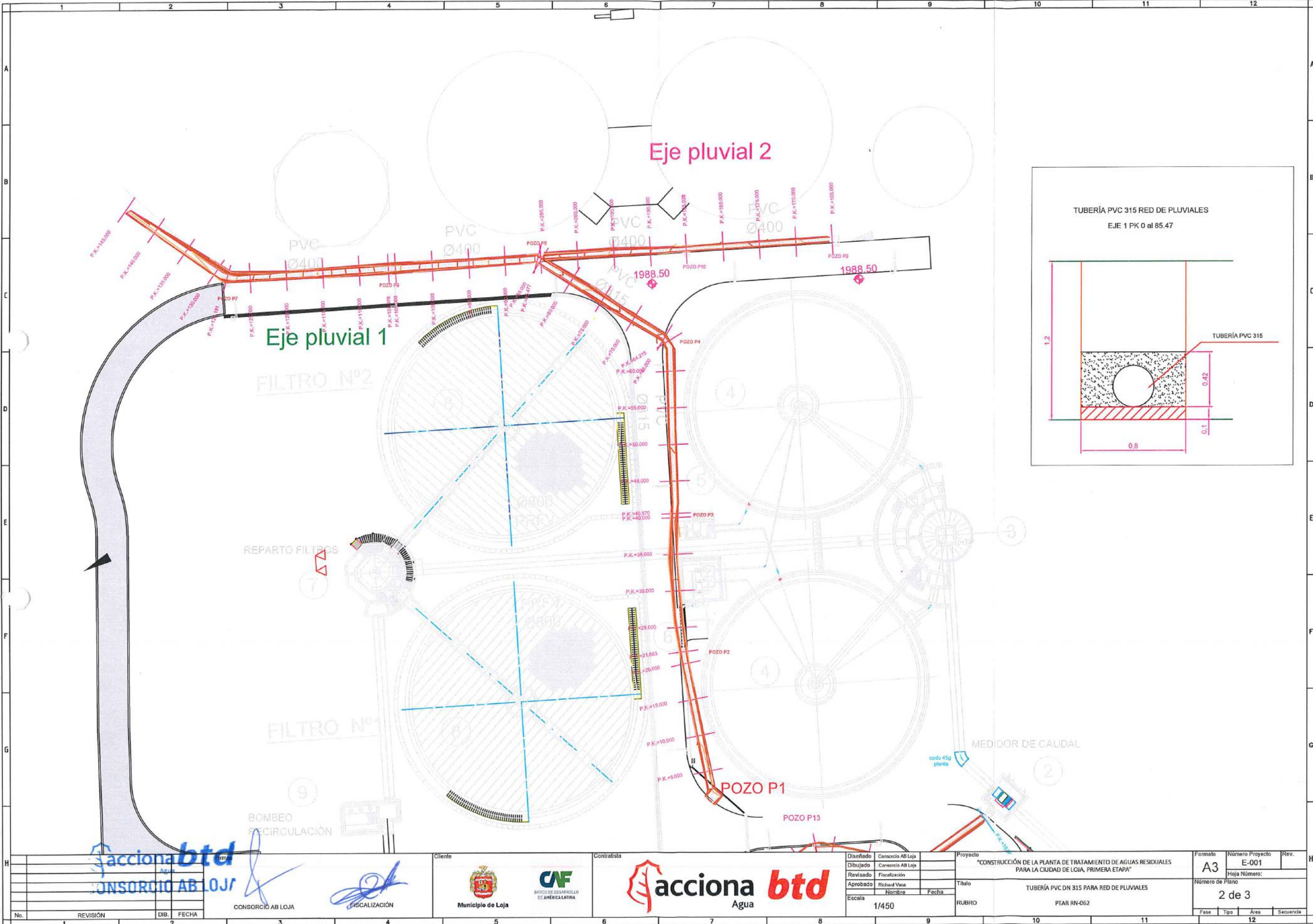
JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

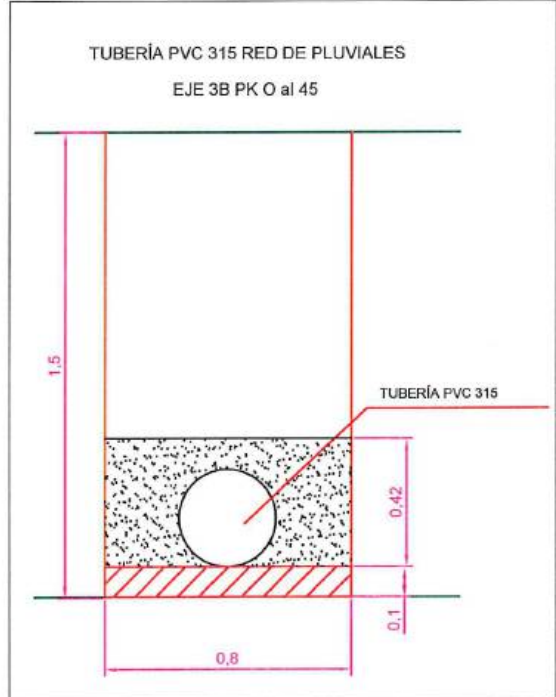
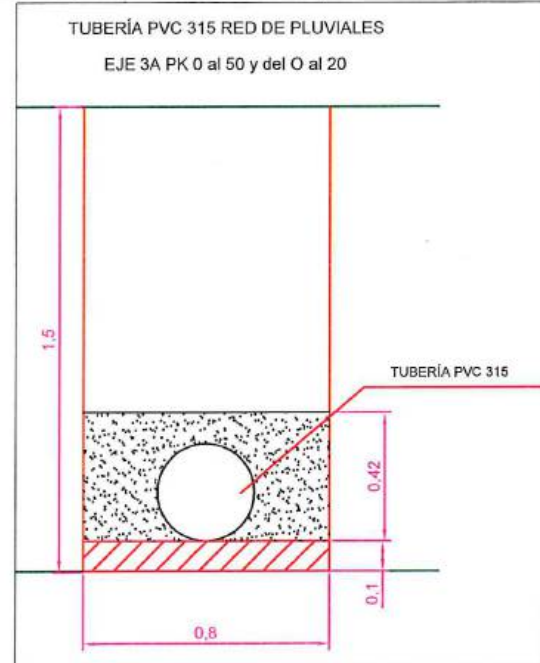
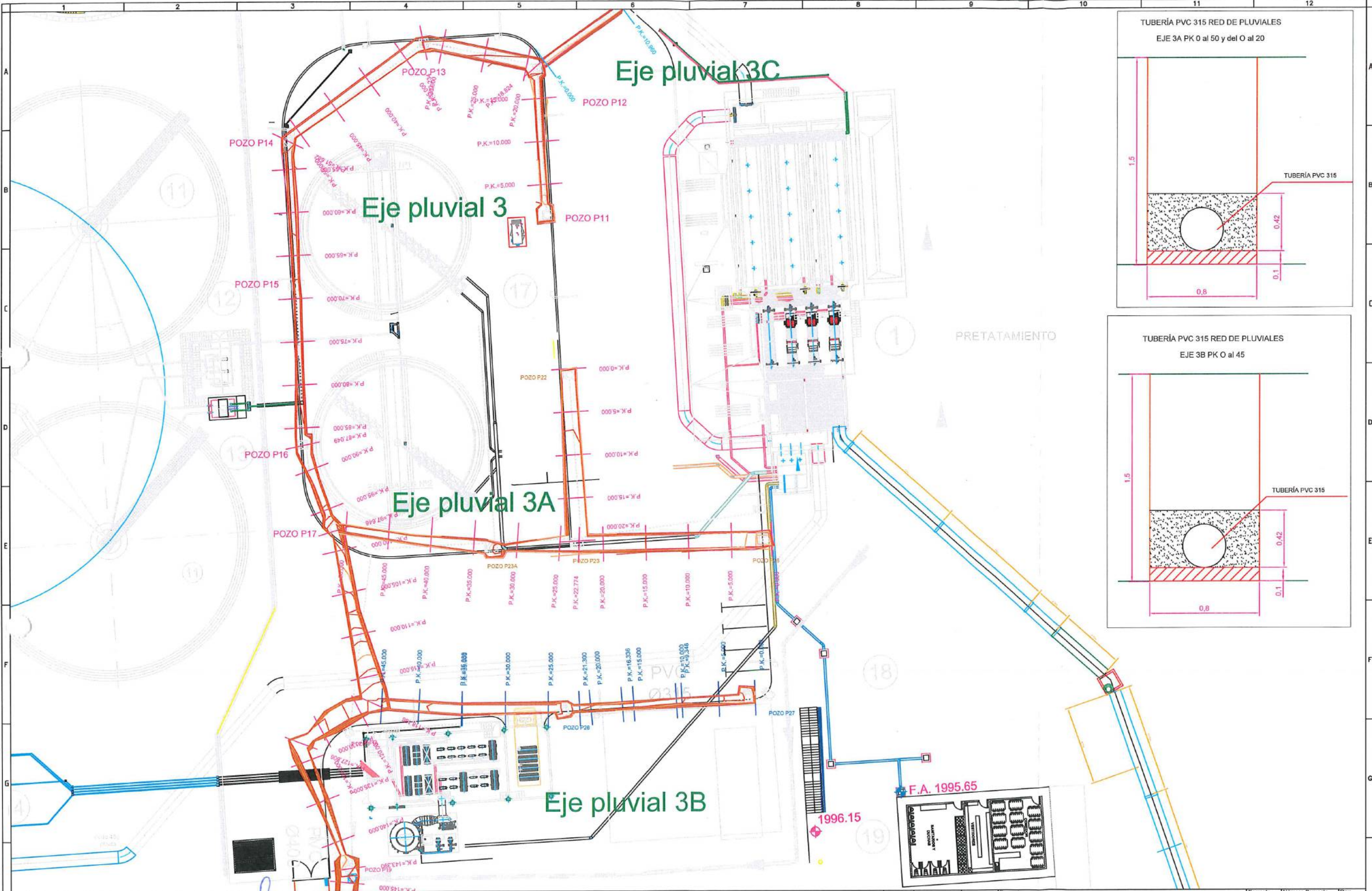
CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



H																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--





Firmas			Cliente		Contratista		Proyecto			Formato		
							"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"			A3		
CONSORCIO AB LOJA			Municipio de Loja		acciona btd		TUBERÍA PVC DN 315 PARA RED DE PLUVIALES			E-001		
FISCALIZACIÓN			BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		Agua		RUBRO			Hoja Número:		
REVISIÓN			Escala		1/450		PTAR RN-062			3 de 3		
No.			Fase		Tipo		Área			Secuencia		
1			2		3		4			5		



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR064
Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas

OBRA:
 PROCESO:
 CONTRATISTA:
 MONTO:
 ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE
 LICOHML-CAF-PRU-01-2017
 CONSORCIO AB LOJA
 \$ 15,703.942.01
 \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
 PERIODO:

23
 007B2

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	BALANCE 05	TOTAL ANTERIOR
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	380.00	970.00	288.64
TOTALES	1350.00		288.64
			987.42
			1,276.06
			987.42
			1,276.06
			73.94
			95%

Acciona btc
 Agua
CONSORCIO AB LOJA
 JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
 CONSORCIO AB LOJA
 CONTRATISTA

Acciona btc
 Agua
CONSORCIO AB LOJA
 CARLOS MANUEL JIMBO MUÑOZ
 ING. DE CAMPO
 FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCION	UNIDAD
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	mL

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23

Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas

ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	987.42
TOTAL	987.42

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	987.42
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	288.64
TOTAL	1276.06

RESUMEN PLANILLA 23, (mL)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1276.06
CANTIDAD CONTRATADA	1350.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	987.42


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	mL

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	
ELEMENTO	CANTIDAD
Canalizaciones electricas	987.42
TOTAL	987.42

RESUMEN PLANILLA SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (ml)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	987.42
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	288.64
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,276.06


accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR064	Tubería de PVC 200 para canalizaciones eléctricas	m

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS			
CANALIZACIONES ELÉCTRICAS			
DESCRIPCIÓN	LONGITUD	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL
EJE 3	32.13	4	128.52
EJE5	20.44	4	81.76
EJE6	19.59	4	78.36
EJE 12	106.58	2	213.16
EJE 13	7.71	4	30.84
EJE14	21.04	4	84.16
EJE 15	44.86	3	134.58
EJE 16	50.83	4	203.32
EJE 17	18.64	4	74.56
EJE18	5.07	2	10.14
EJE 19	12.44	2	24.88
EJE 20	19.17	4	76.68
EJE 21	8.06	3	24.18
EJE 22	21.71	4	86.84
EJE 25	6.02	4	24.08
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			1276.06

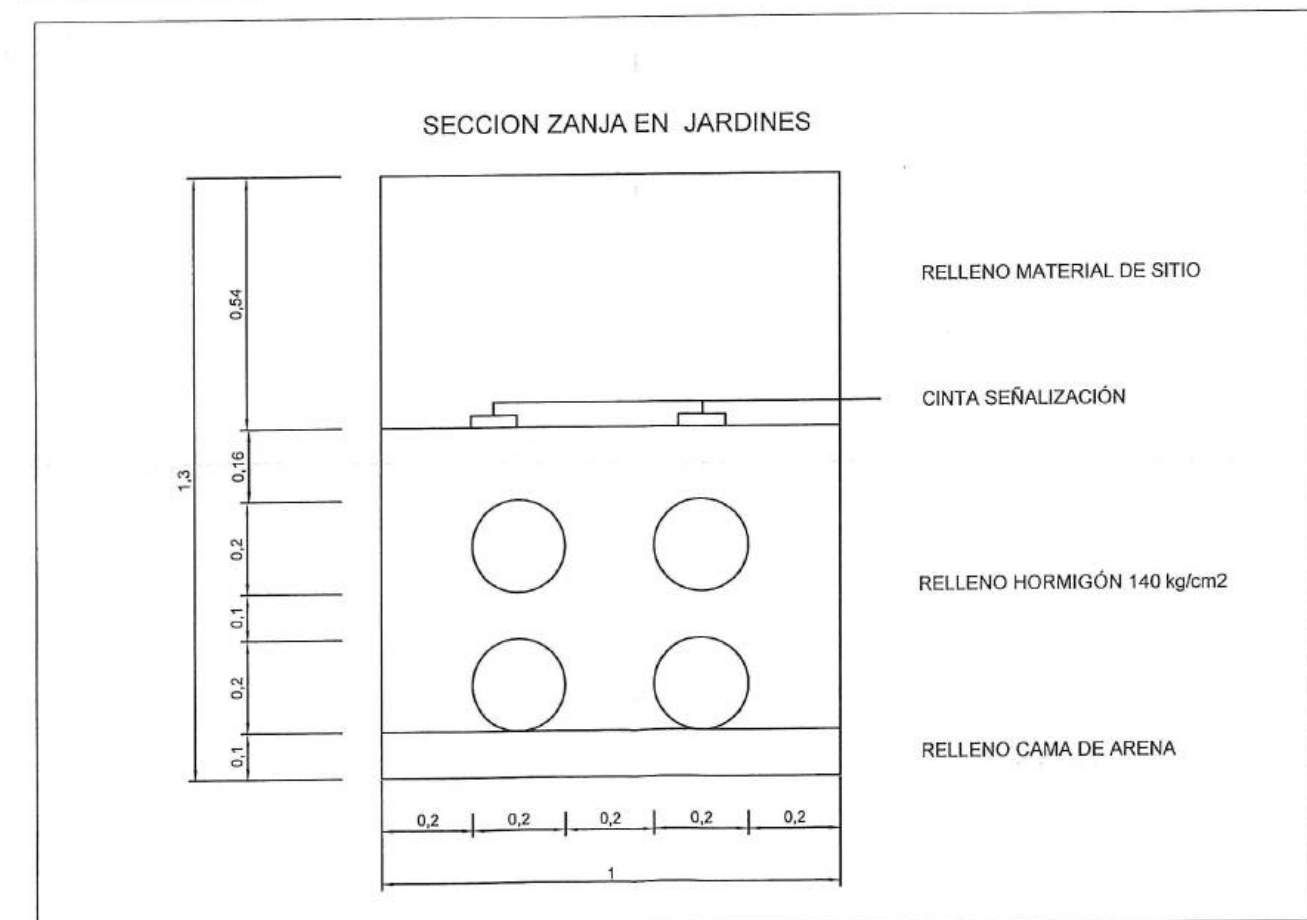
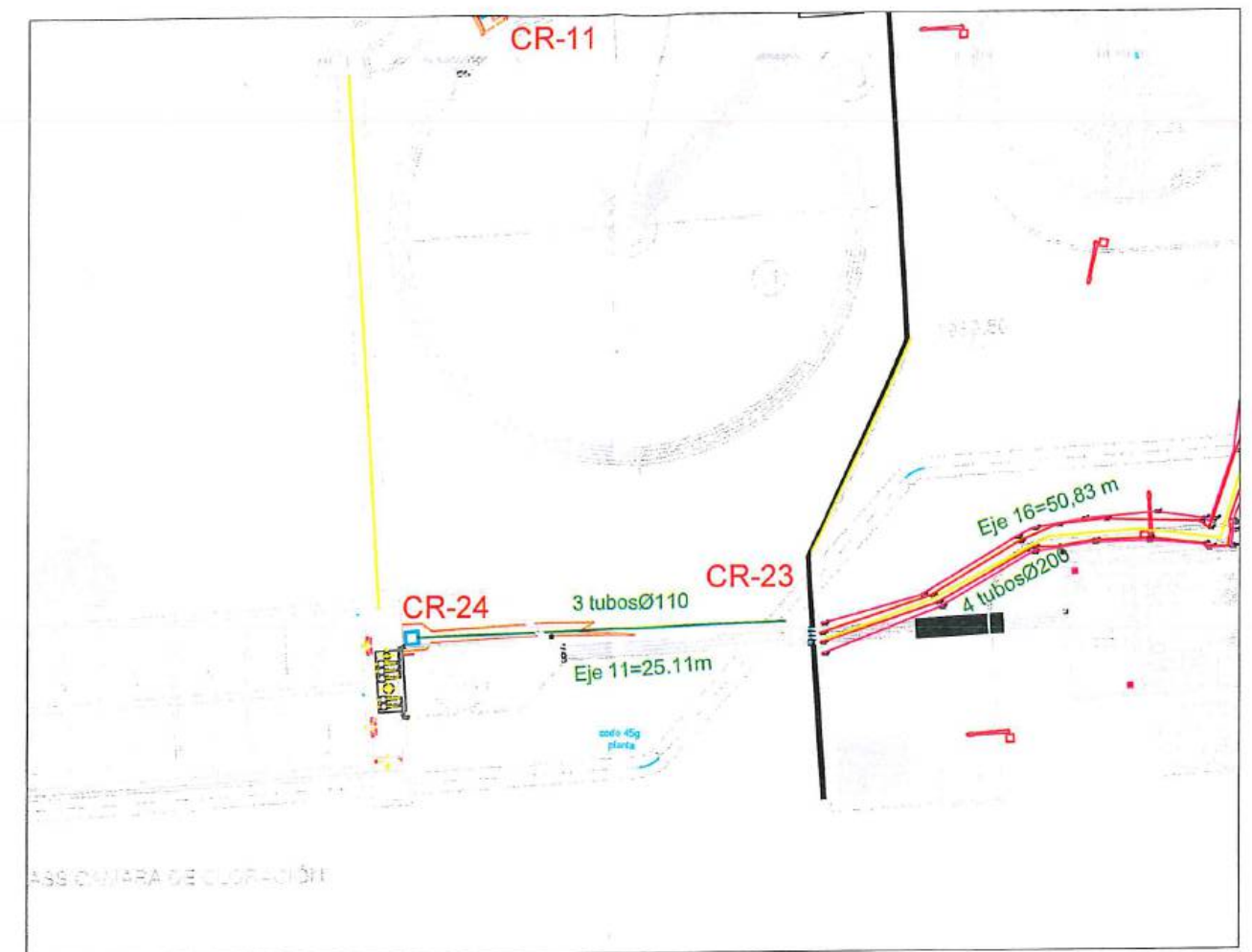
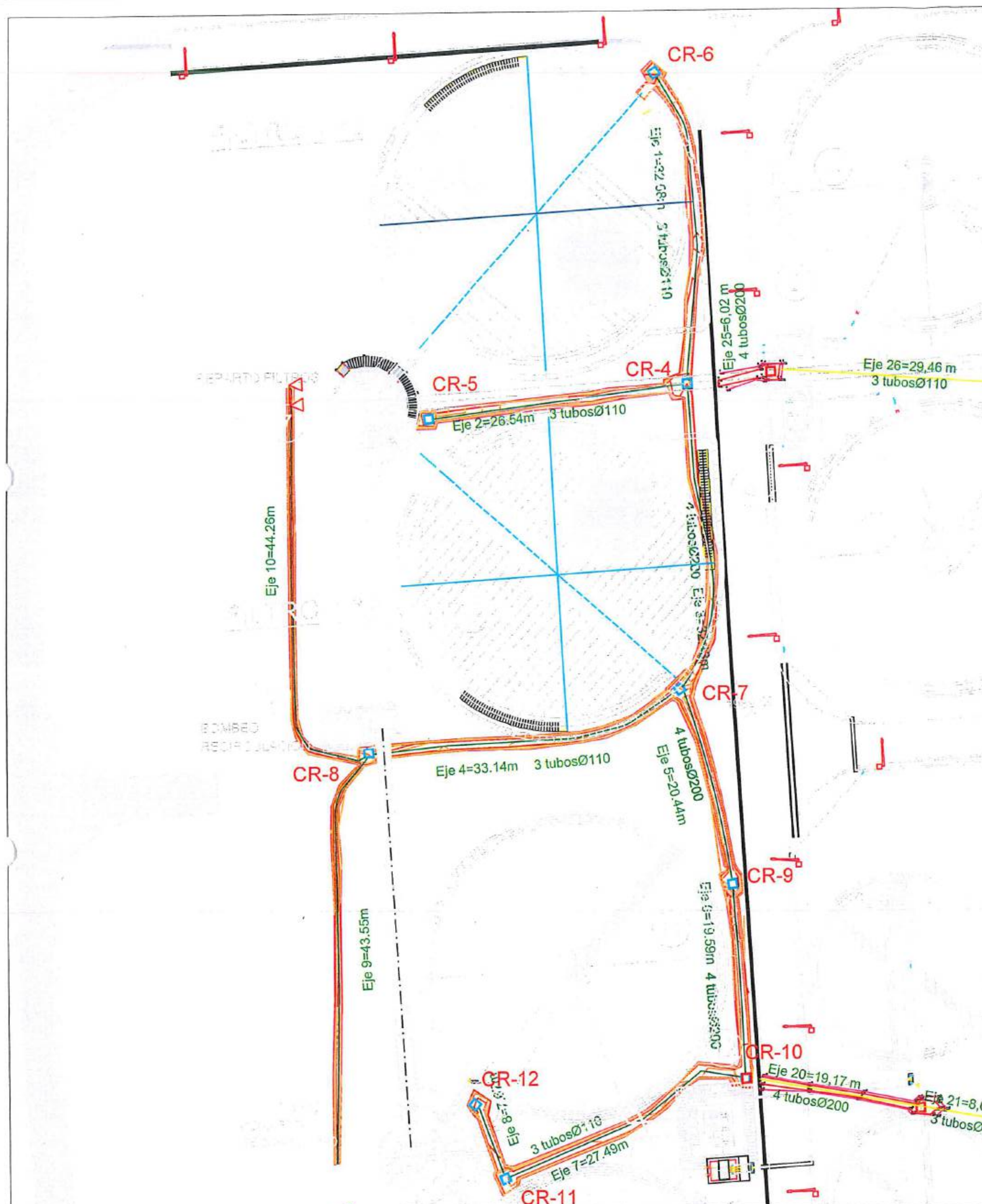
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 064 (m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1276.06
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	288.64
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	987.42

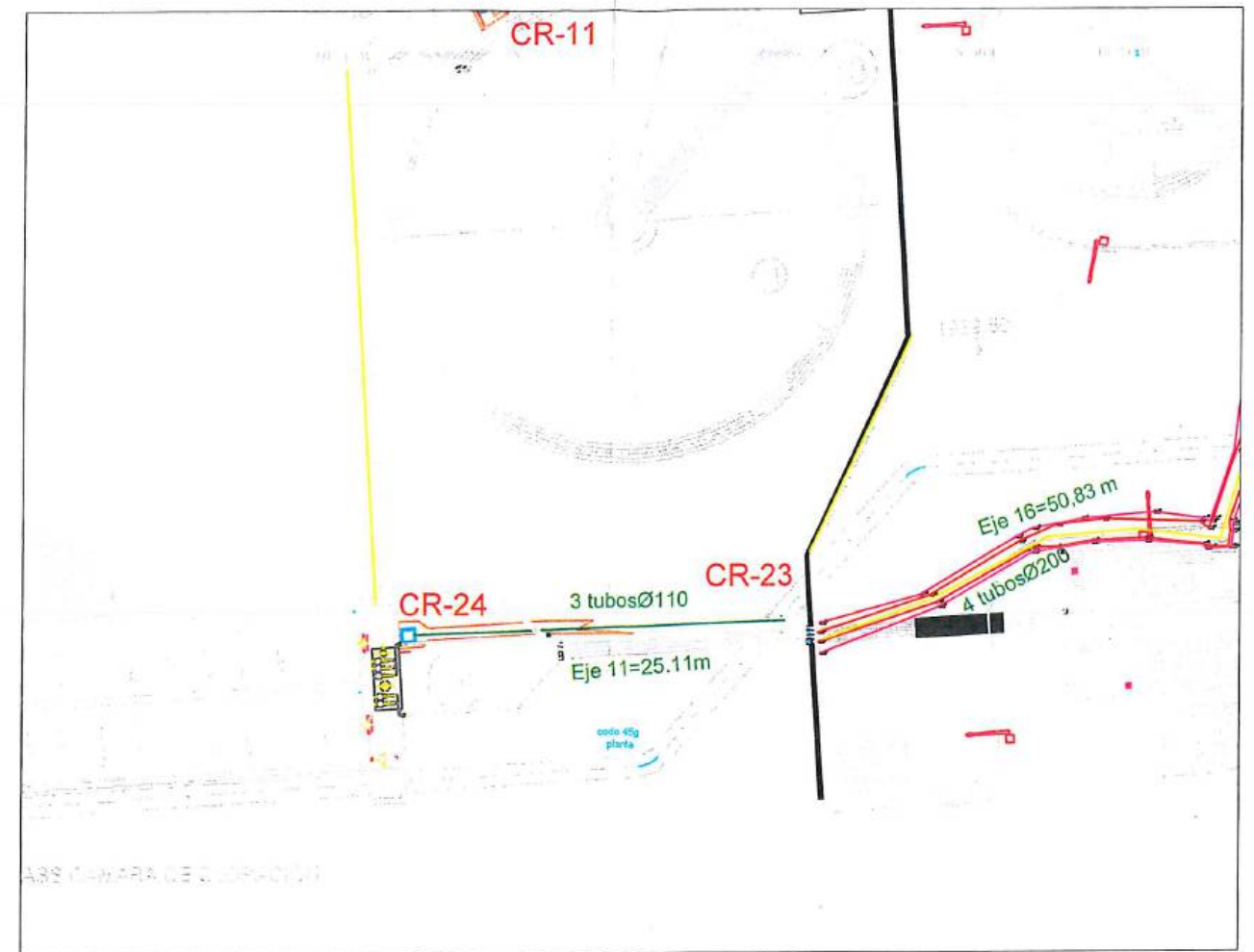
 **Acciona Agua**
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.







MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR067

Empaste exterior



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA*
PROCESO: LICOMIL-CAF-PRU01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CONTRATADAS			EJECUTADAS	
	CONTRATO	BALANCE CANTIDADES 04	BALANCE CANTIDADES 05	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
DESINFECCIÓN	351.24			0.00	286.00
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	411.40			607.39	
TOTALES	772.64	-165.25	286.00	607.39	286.00
TOTAL INCLUIDO BALANCE DE CANTIDADES			893.39	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	0.00
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	100.00%

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJ
JOSE MARIA TRAJANA CRESANDEZ
CONTRATISTA
CONSORCIO AB LOJA

CARLOS MANUEL RUBIO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR067	Empaste exterior	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
Empaste exterior	
ELEMENTO	CANTIDAD
Desinfección	286.00
TOTAL	286.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Empaste exterior	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	286.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	607.39
TOTAL	893.39

RESUMEN PLANILLA 23, (m2)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	893.39
CANTIDAD CONTRATADA	893.39
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	286.00

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR067	Empaste exterior	m2

DESINFECCIÓN	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Empaste exterior	
ELEMENTO	CANTIDAD
Edificio de cloración	286.00
TOTAL	286.00

RESUMEN PLANILLA 23 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	286.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	286.00



JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR067	Empaste exterior	m2

DESINFECCION
EMPASTE EXTERIOR EN EDIFICIO DE CLORACIÓN

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ANCHO (m)	ALTURA (m)	UNIDADES	ÁREA (m ²)
FACHADA OESTE	Mamposteria	21.40	6.75	1.00	144.45
	Descuento puerta 1	3.90	4.50	-1.00	-17.55
	Descuento puerta 2	0.80	1.90	-1.00	-1.52
	Descuento puerta 3	1.40	2.50	-1.00	-3.50
FACHADA ESTE	Mamposteria	21.40	6.65	1.00	142.31
	Descuento ventana 1	0.70	0.70	-2.00	-0.98
FACHADA NORTE	Mamposteria	8.40	6.75	1.00	56.70
FACHADA SUR	Mamposteria	8.40	6.75	1.00	56.70
	Descuento ventana 1	0.70	0.70	-1.00	-0.49
	Descuento puerta 1	1.90	3.00	-1.00	-5.70
TOTAL					370.42

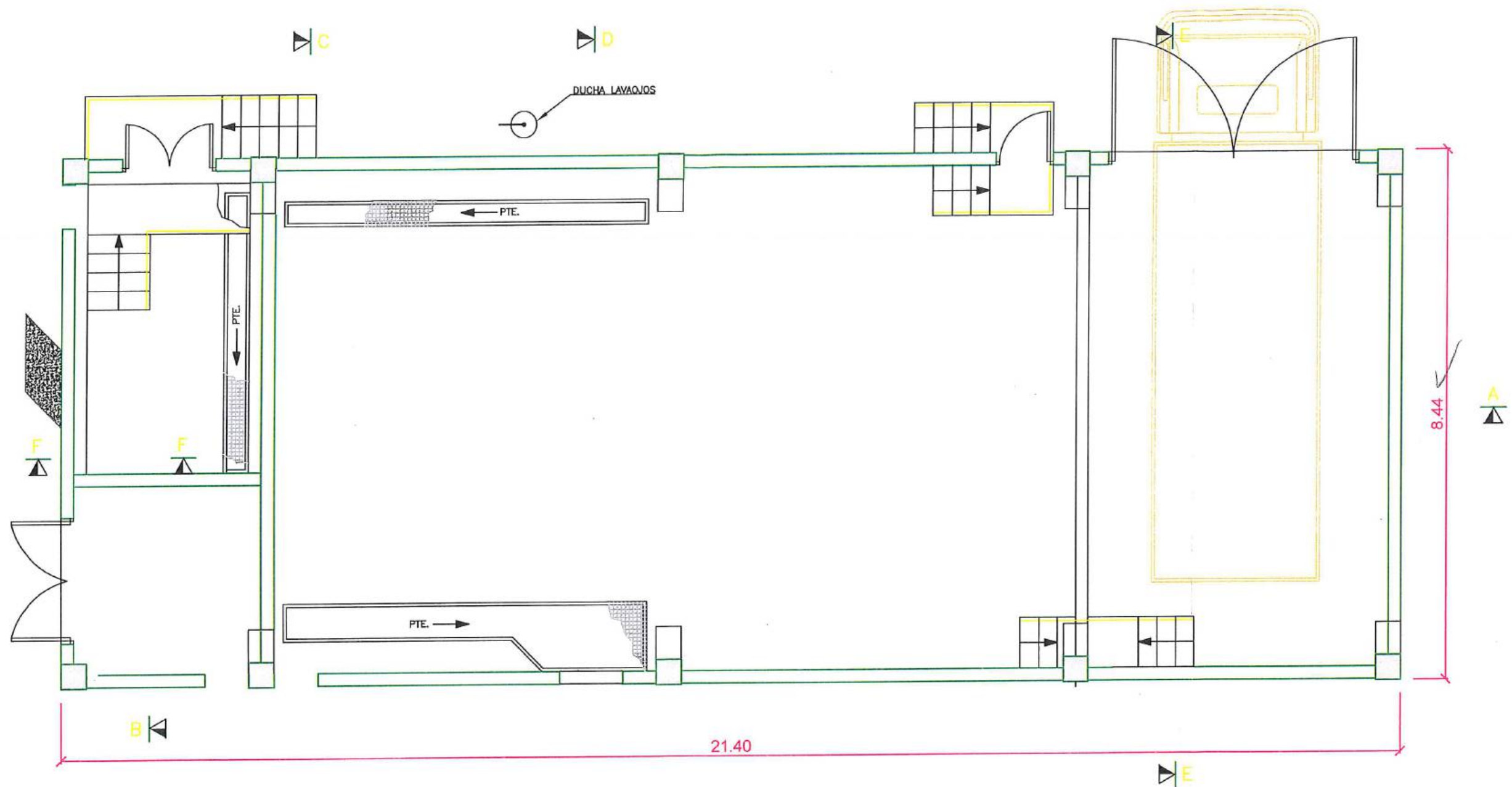
RESUMEN DEL RUBRO PTAR 067 (m2)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	370.42
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	84.42
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	286.00
CANTIDAD PENDIENTE DE PLANILLAR	84.42

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

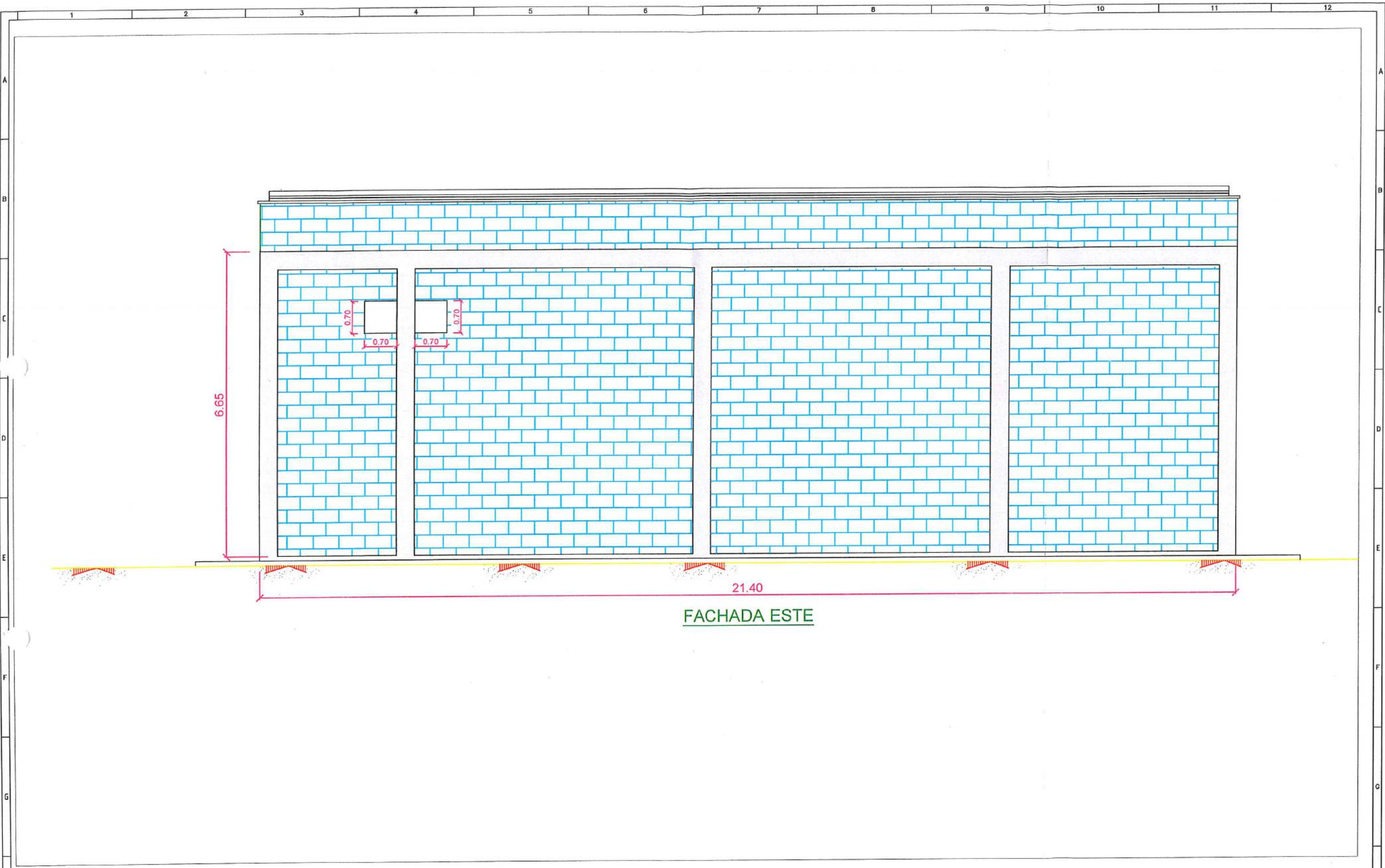
CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



PLANTA

								<table border="1"> <tr> <td>Diseñado</td> <td>Consortio AB Loja</td> </tr> <tr> <td>Dibujado</td> <td>Consortio AB Loja</td> </tr> <tr> <td>Revisado</td> <td>Fiscalización</td> </tr> <tr> <td>Aprobado</td> <td>Richard Vaca</td> </tr> <tr> <td>Escala</td> <td>Nombre Fecha</td> </tr> </table>		Diseñado	Consortio AB Loja	Dibujado	Consortio AB Loja	Revisado	Fiscalización	Aprobado	Richard Vaca	Escala	Nombre Fecha	<table border="1"> <tr> <td>Proyecto</td> <td>"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"</td> </tr> <tr> <td>Título</td> <td>Empaste exterior- Edificio de cloración</td> </tr> <tr> <td>RUBRO</td> <td>PTAR067</td> </tr> </table>		Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Título	Empaste exterior- Edificio de cloración	RUBRO	PTAR067	<table border="1"> <tr> <td>Formato</td> <td>Número Proyecto</td> <td>Rev.</td> </tr> <tr> <td>A3</td> <td>EC04C1</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">Hoja Número:</td> </tr> <tr> <td colspan="3">01 / 04</td> </tr> <tr> <td>Fase</td> <td>Tipo</td> <td>Área</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Secuencia</td> </tr> </table>		Formato	Número Proyecto	Rev.	A3	EC04C1		Hoja Número:			01 / 04			Fase	Tipo	Área			Secuencia
Diseñado	Consortio AB Loja																																														
Dibujado	Consortio AB Loja																																														
Revisado	Fiscalización																																														
Aprobado	Richard Vaca																																														
Escala	Nombre Fecha																																														
Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"																																														
Título	Empaste exterior- Edificio de cloración																																														
RUBRO	PTAR067																																														
Formato	Número Proyecto	Rev.																																													
A3	EC04C1																																														
Hoja Número:																																															
01 / 04																																															
Fase	Tipo	Área																																													
		Secuencia																																													
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja		Banco de Desarrollo de América Latina		Contratista		Forma		Número de Plano																																	
1		2		3		4		5		6		7		8	12																																



FACHADA ESTE



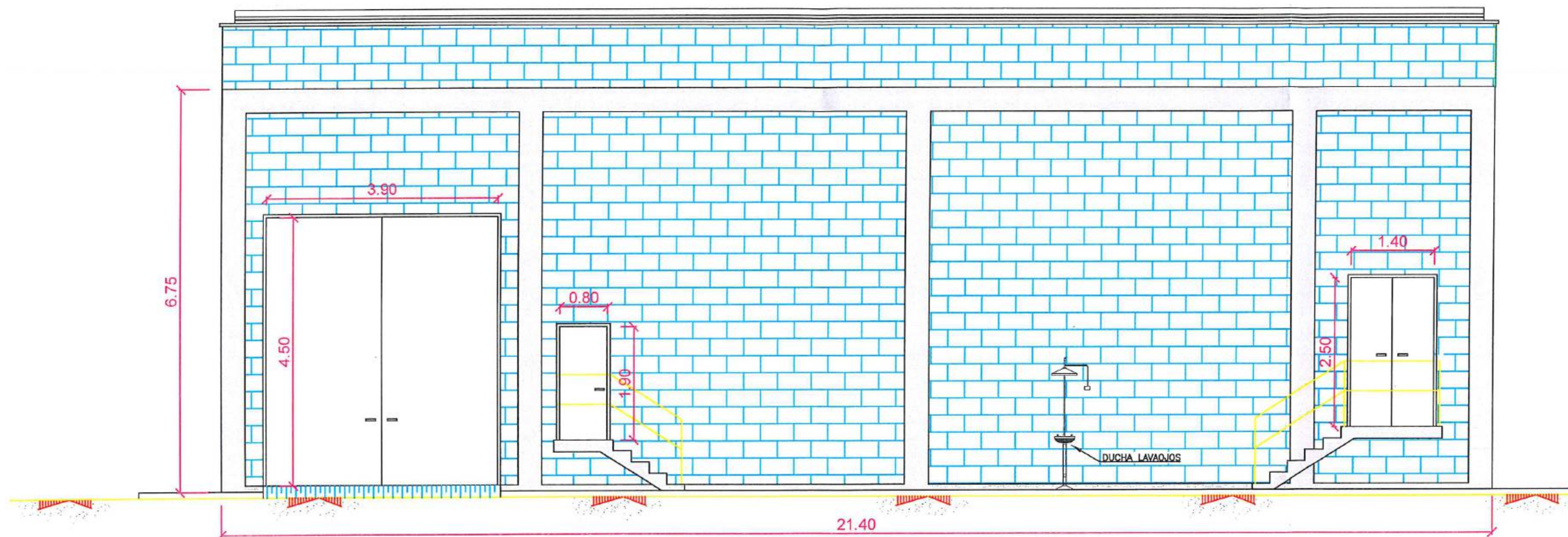
FISCALIZACIÓN



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vega
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Empaste exterior- Edificio de cloración
RUBRO	PTAR067

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
02 / 04		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



FACHADA OESTE

accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

[Firma]
FISCALIZACIÓN

Cient-



CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

Contralista



acciona
Agua

btd

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	Empaste exterior- Edificio de cloración
RUBRO	PTAR067

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
04 / 04		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia

7 – MEMORIA DE CALCULO OBRA MECÁNICA.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR123

Conjunto alimentación decantadores primarios

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOHML-CAF-FRUJ-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.: 23
PERIODO: DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

UNIDAD	CANTIDADES			
	CONTRATADAS	EJECUTADAS		
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
DECANTACIÓN PRIMARIA	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00	1.00
TOTAL CONTRATADO	1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA		0.00
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		100.00%


CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS MANUEL JIMBO MUNGOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
Conjunto alimentación decantadores primarios	
ELEMENTO	CANTIDAD
Decantación primaria	1.00
TOTAL	1.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Conjunto alimentación decantadores primarios	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 23, (u)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1.00
CANTIDAD CONTRATADA	1.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00

 **CONSORCIO AB LOJA**

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	u

DECANTACION PRIMARIA	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Conjunto alimentación decantadores primarios	
ELEMENTO	CANTIDAD
DECANTADOR PRIMARIO - CONJUNTO ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 23 DECANTACION PRIMARIA - (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00

MARCOS ORZA GARCIA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

accionabtd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA:

CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01


RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR123	Conjunto alimentación decantadores primarios	ud

CONJUNTO ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	TOTAL
CONJUNTO ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS	DECANTADOR PRIMARIO	1
TOTAL		1.00

RESUMEN PLANILLA(ud)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PRESENTE PLANILLA	1.00


JOSE MARÍA TRAPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE CONTROL DE SOLDADURA, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PINTURA

CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA

PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)

PTAR - LOJA

REG. No.: ABL-REG-MEC-TUB-01

MECÁNICA

FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019

END: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / VT: INSPECCIÓN VISUAL / UT: INSPECCIÓN CON ULTRASONIDO / PT: INSPECCIÓN CON TINTAS PENETRANTES / DN: DIÁMETRO NOMINAL

No.	ELEMENTO / LINEA No.	TAG	DN (espesor) mm	UBICACIÓN PROYECTO	PLANO FABRICACIÓN	CONTROL SOLDADURA						END				APLICACIÓN E INSPECCIÓN DE PINTURA >30 MICRAS	OBS.
						JUNTA No.	WELDER	RAIZ Y PASE EN CALIENTE	WELDER	RELLENO Y CAPA FINAL	INSPECCIÓN VISUAL	VT	UT	PT	REPORTE No.	FECHA	
1	PASAMUROS	40.10	DN 900 (9.5)	DECANTADOR SECUNDARIO 1	PSMR-FABR-01	J-01-R	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-002	15-oct-18	OK
2	PASAMUROS	40.10	DN 900 (9.5)	DECANTADOR SECUNDARIO 2	PSMR-FABR-01	J-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-003	16-oct-18	OK
3	PASAMUROS	30.01	DN 1400 (10)	REPARTO A FILTROS PERCOLADORES	PSMR-FABR-01	J-FP-03	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-004	28/12/2018	OK
4	PASAMUROS	30.01	DN 1400 (10)	REPARTO A FILTROS PERCOLADORES	PSMR-FABR-01	J-FP-04	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-004	28/12/2018	OK
5	PASAMUROS	30.01	DN 1400 (10)	REPARTO A FILTROS PERCOLADORES	PSMR-FABR-01	J-FP-05 (I)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
6	PASAMUROS	30.01	DN 1400 (10)	REPARTO A FILTROS PERCOLADORES	PSMR-FABR-01	J-FP-03 (E)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
7	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 1	PSMR-FABR-01	J-FP-01	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-004	29/12/2018	OK
8	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 1	PSMR-FABR-01	J-FP-01A (I)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
9	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 1	PSMR-FABR-01	J-FP-01A (E)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
10	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 2	PSMR-FABR-01	J-FP-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-004	28/12/2018	OK
11	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 2	PSMR-FABR-01	J-FP-02A (I)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
12	PASAMUROS	30.02	DN 900 (9.5)	REPARTO A FILTRO PERCOLADOR 2	PSMR-FABR-01	J-FP-02A (E)	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	29/12/2018	OK
13																	
14																	
15																	
16																	
17																	
18																	
19																	
20																	

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

acciona Agua btd
CONSORCIO AB LOJA

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE SOLDADURA, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PINTURA

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA	CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA
PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)	
REG. No.: ABL-REG-MEC-TUB-02	UBICACIÓN: PTAR - LOJA
FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019	DISCIPLINA: MECÁNICA

END: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / VT: INSPECCIÓN CON ULTRASONIDO / PT: INSPECCIÓN CON TINTAS PENETRANTES / DN: DIÁMETRO NOMINAL

No.	ELEMENTO / LINEA No.	TAG	DN (diám x esp.) mm	UBICACIÓN PROYECTO	PLANO FABRICACIÓN	CONTROL SOLDADURA						END				OBS.
						WELDER	RAIZ Y PASE EN CALIENTE	WELDER	RELLENO Y CAPA FINAL	INSPECCIÓN VISUAL	VT	UT	PT	REPORTE No.	FECHA	
1	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
2	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
3	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
4	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
5	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-005	8/3/2019	OK
6	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-003	8/3/2019	OK
7	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-005	8/3/2019	OK
8	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-003	8/3/2019	OK
9	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-003	8/3/2019	OK
10	36"-ENT-DP1	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#1. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
11	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
12	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
13	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
14	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
15	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-005	8/3/2019	OK
16	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	8/3/2019	OK
17	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	8/3/2019	OK
18	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
19	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-001	8/3/2019	OK
20	36"-ENT-DP2	20,02	DN 900 (9,5)	DEC. PRIM#2. ENT	PSMR-FABR-02	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-005	8/3/2019	OK

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA: 

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA


SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE SOLDADURA, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PINTURA

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA	CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA
PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)	
REG. No.: ABL-REG-MEC-TUB-03	UBICACIÓN: PTAR - LOJA
FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019	DISCIPLINA: MECÁNICA

END: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / VT: INSPECCIÓN CON ULTRASONIDO / PT: INSPECCIÓN CON TINTAS PENETRANTES / DN: DIÁMETRO NOMINAL

No.	ELEMENTO / LINEA No.	TAG	DN (diám x esp.) mm	UBICACIÓN PROYECTO	PLANO FABRICACIÓN	CONTROL SOLDADURA						END				APLICACIÓN E INSPECCIÓN DE PINTURA >30 MICRAS	OBS.	
						JUNTA No.	WELDER	RAIZ Y PASE EN CALIENTE	WELDER	RRELLENO Y CAPA FINAL	INSPECCIÓN VISUAL	VT	UT	PT	REPORTE No.			FECHA
1	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
2	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	ECI-002	21/3/2019	OK	-
3	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
4	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	ECI-002	21/3/2019	OK	-
5	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
6	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
7	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
8	40"-SAL-DP1	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#1. SAL	PSMR-FABR-03	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
9	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
10	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
11	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	ECI-002	21/3/2019	OK	-
12	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
13	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
14	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	ECI-002	21/3/2019	OK	-
15	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
16	40"-SAL-DP2	20,03	DN 1000 (9,5)	DEC. PRIM#2. SAL	PSMR-FABR-03	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK	-
17																		
18																		
19																		
20																		

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA: 


CONSORCIO AB LOJ

SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD

REGISTRO DE CONTROL DE SOLDADURA, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PINTURA

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)

REG. No.: ABL-REG-MEC-TUB-04 UBICACIÓN: PTAR - LOJA

FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019 DISCIPLINA: MECÁNICA

END: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / VT: INSPECCIÓN CON ULTRASONIDO / PT: INSPECCIÓN CON TINTAS PENETRANTES / DN: DIÁMETRO NOMINAL

No.	ELEMENTO / LINEA No.	TAG	DN (diám x esp.) mm	UBICACIÓN PROYECTO	PLANO FABRICACIÓN	CONTROL SOLDADURA						END				APLICACIÓN E INSPECCIÓN DE PINTURA >30 MICRAS	OBS.
						JUNTA No.	WELDER	RAIZ Y PASE EN CALIENTE	WELDER	RELLENO Y CAPA FINAL	INSPECCIÓN VISUAL	VT	UT	PT	REPORTE No.	FECHA	
1	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
2	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
3	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
4	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
5	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
6	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	INF-006	9/3/2019	OK
7	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
8	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
9	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J9	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
10	36"-ENT-DS1	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#1. ENT	PSMR-FABR-04	J10	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
11	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
12	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
13	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	INF-006	9/3/2019	OK
14	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
15	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
16	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
17	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
18	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK
19	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J9	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	-	OK
20	36"-ENT-DS2	40,02	DN 900 (9,5)	DEC. SEC#2. ENT	PSMR-FABR-04	J10	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	INF-004	9/3/2019	OK

REGISTRADO POR: ING.CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

 **Acciona Agua btd**
CONSORCIO AB LOJ



SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD
REGISTRO DE CONTROL DE SOLDADURA, ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS Y PINTURA

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)

REG. No.: ABL-REG-MEC-TUB-05

UBICACIÓN:

PTAR - LOJA

FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019

DISCIPLINA:

MECÁNICA

END: ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS / VT: INSPECCIÓN VISUAL / UT: INSPECCIÓN CON ULTRASONIDO / PT: INSPECCIÓN CON TINTAS PENETRANTES / DN: DIÁMETRO NOMINAL

No.	ELEMENTO / LINEA No.	TAG	DN (diám x esp.) mm	UBICACIÓN PROYECTO	PLANO FABRICACIÓN	CONTROL SOLDADURA						END				APLICACIÓN E INSPECCIÓN DE PINTURA >30 MICRAS	OBS.
						JUNTA No.	WELDER	RAIZ Y PASE EN CALIENTE	WELDER	RRELLENO Y CAPA FINAL	INSPECCIÓN VISUAL	VT	UT	PT	REPORTE No.		
1	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
2	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	ECL-002	21/3/2019	OK
3	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
4	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	ECL-002	21/3/2019	OK
5	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
6	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
7	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
8	40"-SAL-DS1	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#1. SAL	PSMR-FABR-05	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
9	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J1	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
10	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J2	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
11	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J3	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
12	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J4	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	OK	ECL-002	21/3/2019	OK
13	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J5	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
14	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J6	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	OK	-	ECL-002	21/3/2019	OK
15	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J7	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
16	40"-SAL-DS2	40,03	DN 1000 (9,5)	DEC. SEC#2. SAL	PSMR-FABR-05	J8	W-05	E6010	W-05	E7018	OK	OK	-	-	-	OK	-
17																	
18																	
19																	
20																	

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

Acciona Agua
CONSORCIO AB LOJA

FISCALIZACIÓN:	CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA	CLIENTE:	MUNICIPIO DE LOJA
PROYECTO:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)	UBICACIÓN:	PTAR - LOJA
REG. No.:	ABL-REG-FOT-TUB-01	DISCIPLINA:	MECÁNICA
FECHA DE EMISIÓN:	25-04-2019		

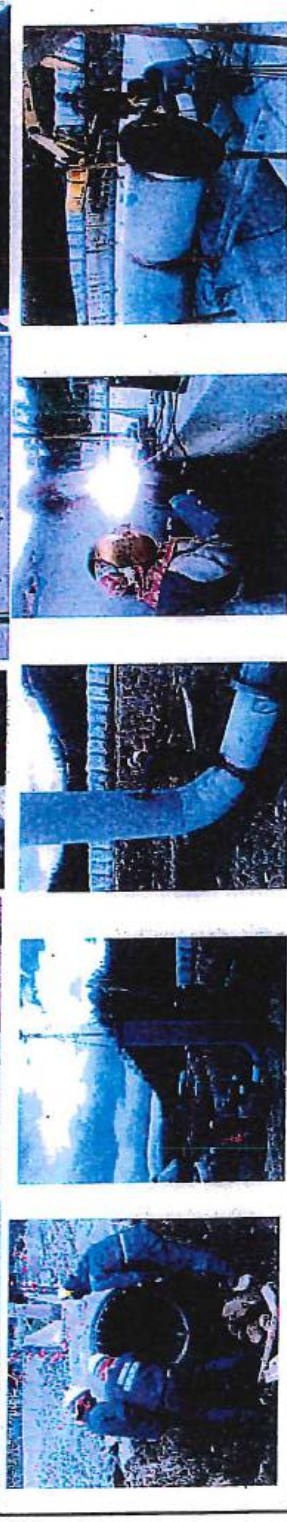
REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SOLDADURA



PASAMUROS TAG 40.10 PARA ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS Y 2 (DN800)



PASAMUROS TAG 30.01 PARA REPARTO DE FILTROS PERFORADORES (DN1400)



PASAMUROS TAG 30.02 PARA REPARTO DE FILTROS PERFORADORES Y 2 (DN800)

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:



FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA
PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)
REG. No.: ASL-REC-FOT-TUB-02 UBICACIÓN: PTAR - LOJA
FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019 DISCIPLINA: MECÁNICA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE SOLDADURA



PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN900)



PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN 1000)



PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN900)



PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN 1000)

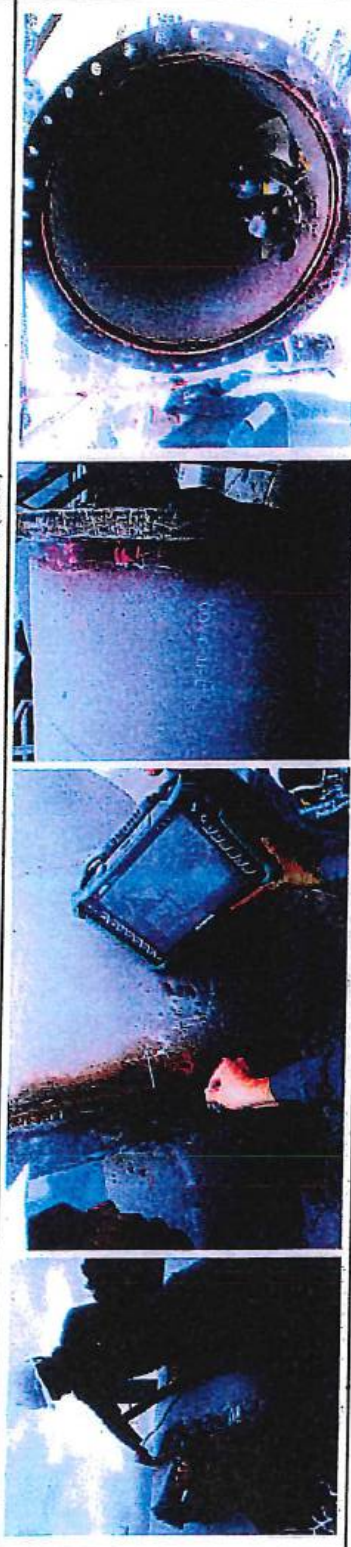
REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA
 PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)
 REG. No.: ABL-REG-FOT-END-01 UBICACIÓN: PTAR - LOJA
 FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2018 DISCIPLINA: MECÁNICA

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE END



PASAMUROS TAG 40.10 PARA ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN800)



PASAMUROS TAG 30.01 PARA REPARTO DE FILTROS PERCOLADORES (DN1400)




PASAMUROS TAG 30.02 PARA REPARTO DE FILTROS PERCOLADORES 1 Y 2 (DN800)

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH.

/ FIRMA:


acciona btd
 Agua

CONSORCIO AB LOJA





SISTEMA DE GESTION DE CALIDAD


REGISTRO FOTOGRÁFICO






FISCALIZACIÓN:	CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA	CLIENTE:	MUNICIPIO DE LOJA
PROYECTO:	PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)		
REG. No.:	ABL-REG-FOT-END-02	UBICACIÓN:	PTAR - LOJA
FECHA DE EMISIÓN:	25-04-2019	DISCIPLINA:	MECÁNICA

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE SOLDADURA



















PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN900)







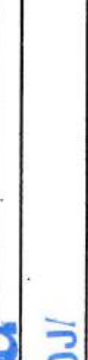




PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN 1000)









PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN900)








PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN 1000)




REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH.



FIRMA:





CONSORCIO AB LOJA

Agua

FISCALIZACIÓN: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA

PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)

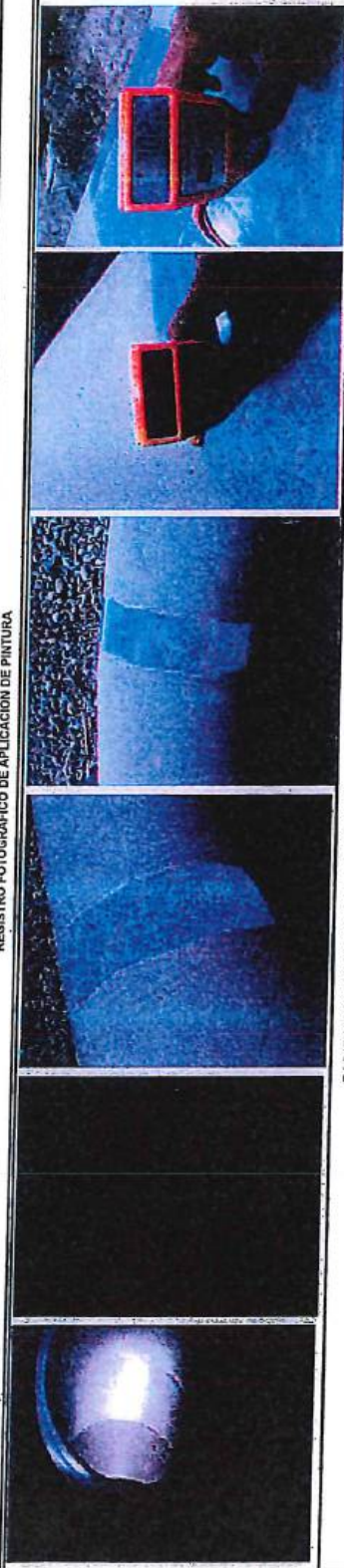
REG. No.: ABL-REG-FOT-PINT-01

FECHA DE EMISIÓN: 25-04-2019

PTAR - LOJA

MECÁNICA

REGISTRO FOTOGRÁFICO DE APLICACIÓN DE PINTURA



PASAMUROS TAG 40.10 PARA ALIMENTACIÓN DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN800)



PASAMUROS TAG 30.01 PARA REPARTO DE FILTROS PERCOLADORES (DN1400)



PASAMUROS TAG 30.02 PARA REPARTO DE FILTROS PERCOLADORES 1 Y 2 (DN1400)

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

[Signature]

acciona
btd

CONSORCIO AB LOJA

REALIZACION: CONSORCIO VERDE Y SUSTENTABLE LOJA
 CLIENTE: MUNICIPIO DE LOJA
 PROYECTO: PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DE LOJA (PTAR)
 REG. No.: ABL-REG-FOT-PIN-02
 FECHA DE EMISION: 25-04-2018
 UBICACION: PTAR - LOJA
 DISCIPLINA: MECANICA

REGISTRO FOTOGRAFICO DE BOLDADURA



PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN900)



PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES PRIMARIOS 1 Y 2 (DN 1000)



PASAMUROS TAG 20.02 PARA ENTRADA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN800)



PASAMUROS TAG 20.03 PARA SALIDA DECANTADORES SECUNDARIOS 1 Y 2 (DN 1000)

REGISTRADO POR: ING. CARLOS TOAPANTA CH. / FIRMA:

acciona *btd*
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR157

Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador

OBRA:
PROCESO:
CONTRATISTA:
MONTO:
ANTICIPO (30%):

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LICO-ML-CAF-PRU-01-2017
CONSORCIO AB LOJA
\$ 15,703,942.01
\$ 4,711,182.60



23
DEL 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

UNIDAD	CANTIDADES		
	CONTRATADAS	EJECUTADAS	
	CONTRATO	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPEADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	1.00	0.00	1.00
TOTALES	1.00	0.00	1.00
TOTAL CONTRATADO	1.00	PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA	
		PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
		0.00	
		100.00%	

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA
JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA
FISCALIZACIÓN
CARLOS MANUEL JIMÉNEZ MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23
SEPTIEMBRE 2020

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO:

"CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	u

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 23	
Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	
ELEMENTO	CANTIDAD
Espesado y deshidratación de fangos	1.00
TOTAL	1.00

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 23	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 23, (u)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1.00
CANTIDAD CONTRATADA	1.00
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1.00



acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23

SEPTIEMBRE 2020



acciona
Agua

btd

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA:

CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	ud

CONJUNTO VACIADO DESARENADOR-PRETRATAMIENTO

DESCRIPCIÓN	UBICACIÓN	TOTAL
CONJUNTO PURGA, VACIADOS Y SOBRENADANTE ESPESADORES	ESPESADORES GRAVEDAD	1
TOTAL		1.00

RESUMEN PLANILLA(ud)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1.00
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PRESENTE PLANILLA	1.00

CONSORCIO AB LOJ

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 23 SEPTIEMBRE 2020



CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR157	Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	u

ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Conj. purga, vaciados y sobrenadante espesador	
ELEMENTO	CANTIDAD
ESPESADORES GRAVEDAD - CONJUNTO PURGA, VACIADOS Y SOBRENADANTE ESPESADORES	1.00
TOTAL	1.00

RESUMEN PLANILLA 23 ESPESADO Y DESHIDRATACION DE FANGOS - (u)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1.00
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	0.00
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1.00


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSE MARIA TOBARAGA FERNANDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.



CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

ESPESADOR N°1

ESPESADOR N°2

Conjunto Purga Vaciados y
Sobrenadantes Espesador

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

[Firma]
FISCALIZACIÓN

Municipio de Loja

CAF
BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

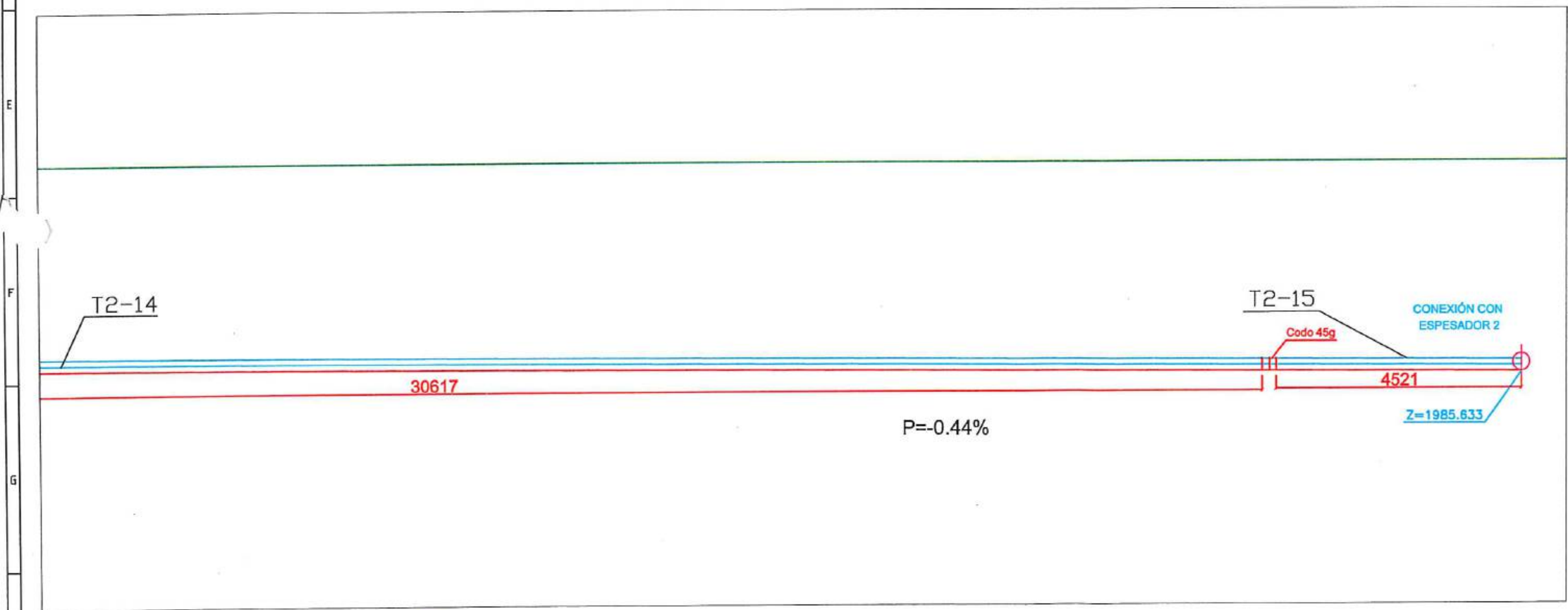
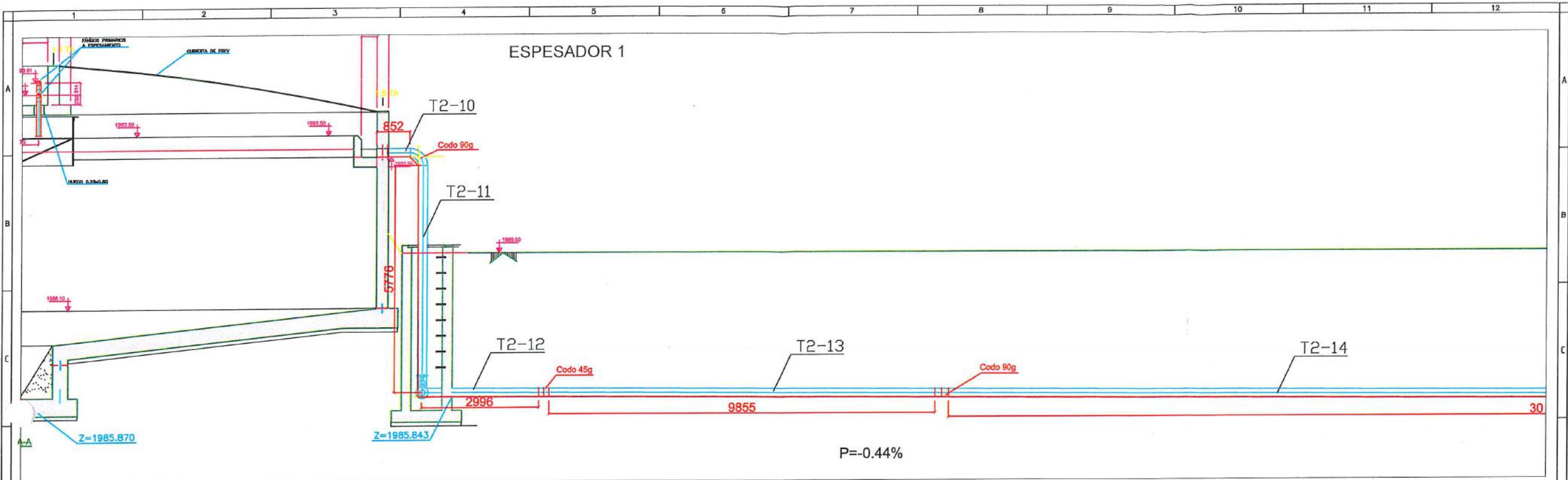
acciona
Agua

btd

Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vaca
Escala	1/200

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	CONJUNTO PURGA, VACIADO Y SOBRENADANTE ESPESADOR
RUBRO	PTAR 157

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
1 de 3		
Fase	Tipo	Área
		12



CONJ, PURGA, VACIADOS Y SOBRENADANTES DN 200(mm)	
Codigo	LONGITUD
T2-4	4312
T2-5	5855
T2-6	919
T2-7	864
T2-8	5776
T2-9	852
T2-10	852
T2-11	5776
T2-12	2996
T2-13	9855
T2-14	30617
T2-15	4521
TOTAL	73195

CONJ, PURGA, VACIADOS Y SOBRENADANTES DN 300(mm)	
Codigo	LONGITUD
T2-1	2682
T2-2	10654
T2-3	17860
TOTAL	31196

DETALLES DE ACCESORIOS		
Codigo	DESCRIPCIÓN	UD
CR-2	CODO 45° 300 mm	2
PM2	PASAMUROS DN 300 mm	1
C-21	CODO 90° 200 mm	5
PM2	PASAMUROS DN 200 mm	2
CR-21	CODO 45° 200 mm	3
BR-2	BRIDAS DN 200 mm	4
RD-1	REDUCCIÓN 300 A 200	1