

6 – MEMORIA DE CALCULO.



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR001



Acero de refuerzo en barras fy = 4200 kg/cm2

OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
PROCESO: LICOMIL-CAF-PRU-01-2017
CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.80

Del 01 al 05 de enero del 2021

UNIDAD	CANTIDADES							
	CONTRATADAS					EJECUTADAS		
	CONTRATO	ORDEN DE CAMBIO 2	BALANCE DE CANTIDADES 3	ACTA 1 ADC06	BALANCE DE CANTIDADES 06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	44,195.68					77,825.23 ✓		77,825.23
DECANTACION PRIMARIA	83,859.45					93,896.83 ✓		93,896.83
DECANTACION SECUNDARIA	78,145.55					177,323.49 ✓		177,323.49
FILTROS PERCOLADORES	142,142.96					196,133.23 ✓		196,133.23
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	44,538.36					85,569.23 ✓		85,569.23
DESINFECCIÓN	25,799.92					57,348.03 ✓		57,348.03
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	268,107.26	-64,201.18	218,920.52			169,809.32 ✓	856.67	170,665.99
TOTALES	686,789.18	-64,201.18	218,920.52	4,002.01	13,251.50	857,905.36 ✓	856.67 ✓	858,762.03
TOTAL CONTRATADO (incluido diferencia de cantidades)			858,762.03			CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		
						PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		
						100.0%		

JOSÉ MARÍA TRUJILLO FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

VERIFICACIÓN

CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - ADC06- PLANILLA 6
ENERO 2021

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 001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 6	
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	1461.84
TOTAL	1461.84

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 6	1461.84
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	857905.36
TOTAL	859367.20

RESUMEN PLANILLA 6, (kg)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	859367.20
CANTIDAD CONTRATADA	858762.03
CANTIDAD A PLANILLAR	85567
PENDIENTE CERTIFICAR SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS*	605.17
* Cantidad pendiente de certificar mediante la respectiva acta de balance de cantidades	

JOSE MARIA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - ADC06-PLANILLA 06 ENERO 2021



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 001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cámara de empate	391.81
Cámara de inicio	1070.03
TOTAL	1461.84

RESUMEN PLANILLA 06 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (kg)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1,461.84
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	169,809.32
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	171,271.16


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.


CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - ADC06-PLANILLA 06
ENERO 2021



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
PTAR001	Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2	kg

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS

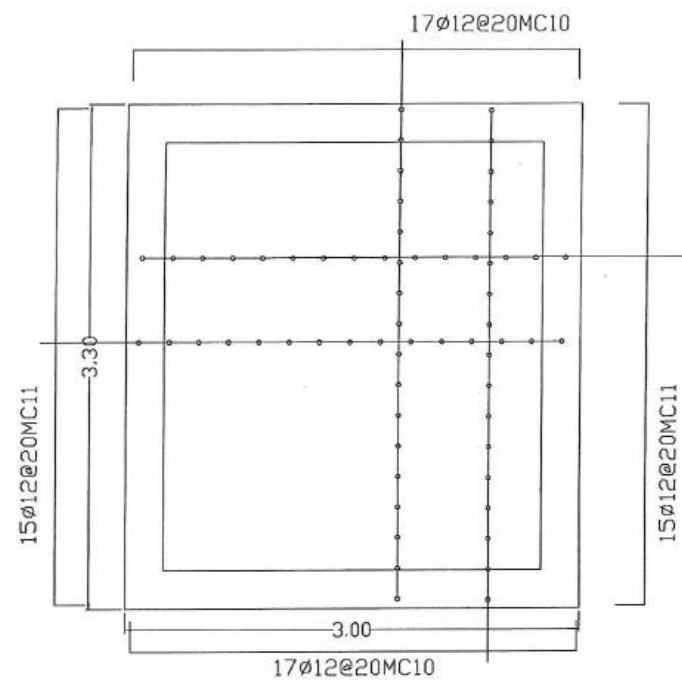
TRASLAPES		LOCALIZACIÓN		Cámara de empate															391.81 kg	
				Características				Dimensiones								Cuantificación total:				
Posición	Separación cm	Ubicación	Sección	Mc	Tipo	Φ mm	Nro.	a [m]	b [m]	c [m]	d [m]	e [m]	g [m]	f [m]	Lcorte [m]	Ltotal [m]	Peso/m [kg/m]	Peso T [kg]		
i	20	Cimentacion	Inferior y superior transversal	01	C	12	14	0.20	2.33	0.20					2.73	38.22	0.888	33.94		
i	20	Cimentacion	Inferior y superior longitudinal	02	L	12	24	0.20	1.50						1.70	40.80	0.888	36.23		
i	20	Losa	Inferior y superior transversal	03	C	12	14	0.10	2.33	0.10					2.53	35.42	0.888	31.45		
i	20	Losa	Inferior y superior longitudinal	04	L	12	24	0.10	1.50						1.60	38.40	0.888	34.10		
i	20	Muro	Horizontal exterior transversal	05	L	12	24	0.50	1.50						2.00	48.00	0.888	42.62		
i	20	Muro	Horizontal exterior longitudinal	06	C	12	24	0.50	2.33	0.50					3.33	79.92	0.888	70.97		
i	20	Muro	Parante interior y exterior	07	L	12	68	0.20	2.70						2.90	197.20	0.888	175.11		
i	20	Muro	Descuento paso tubería	08	I	12	-2	18.36							18.36	-36.72	0.888	-32.61		
																		391.81		

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	391.81
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	391.81

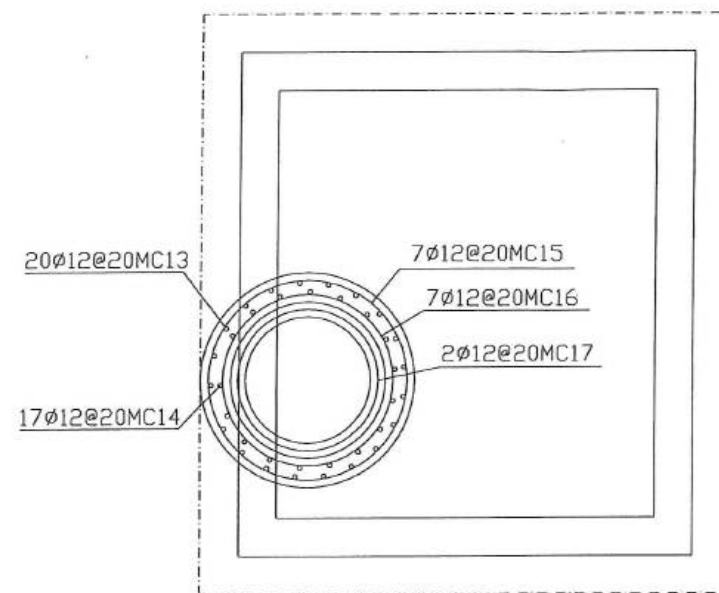
JOSÉ MARIA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

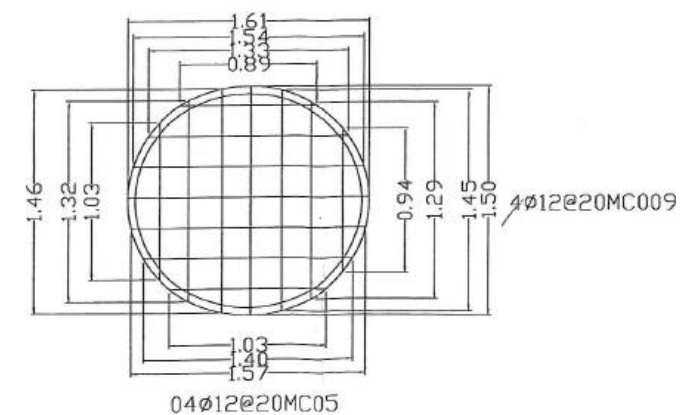
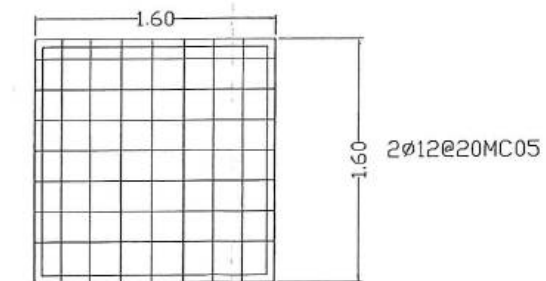
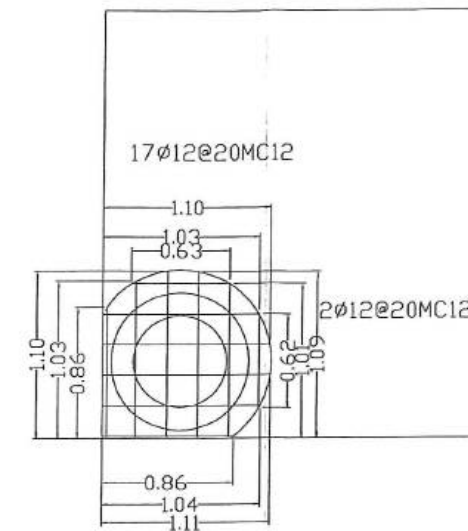




ARMADO LOSA



ARMADO CUELLO ACCESO



Detalle descuento refuerzo

Technical drawing of a wall section. The drawing shows a wall with a proposed window opening. The window is defined by a rectangle with a width of 1,4 and a height of 2,43. To the right of the wall, the text "CAMARA EXISTENTE" is written, indicating an existing room. The drawing includes a horizontal line representing the ground level and a vertical line representing the wall. The window opening is shown with a double line, indicating its depth. The overall drawing is a simple line drawing with no shading or color.

Structural drawing of a rectangular frame. The overall width is 2.43 and the overall height is 2.43. The drawing shows a grid of reinforcement bars. The top and bottom horizontal bars are labeled 12 ϕ 12@20MC002. The left and right vertical bars are labeled 07 ϕ 12@20MC001. The drawing also shows a central vertical bar and a central horizontal bar, both with dots indicating reinforcement. A small arrow points to the right on the right side of the frame.

Technical drawing of a rectangular reinforced concrete slab (Laje) with dimensions and reinforcement details. The drawing shows a rectangular slab with a central rectangular opening. The dimensions are as follows:

- Overall width: 2.50m
- Overall height: 2.50m
- Inner opening width: 1.50m
- Inner opening height: 1.50m

The reinforcement details are specified as follows:

- Top reinforcement: $\phi 12 @ 20 \text{ MC005}$
- Bottom reinforcement: $\phi 12 @ 20 \text{ MC006}$
- Side reinforcement: $\phi 12 @ 20 \text{ MC007}$
- Bottom reinforcement (inner): $\phi 12 @ 20 \text{ MC005}$

The drawing also includes a section line labeled "CAMARA EXISTENTE" and a section line labeled "B" and "C".

Technical drawing of a mechanical part, likely a bracket or support. The drawing shows a side view with a vertical dimension of 2,6 and a horizontal dimension of 1,4. The part has a complex profile with a central rectangular cutout and a small trapezoidal feature on the right side.

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a rectangular slab with a central rectangular cutout. The reinforcement details are labeled as follows:

- 12 ϕ 12@20MC004 (Top horizontal reinforcement)
- 07 ϕ 12@20MC003 (Top horizontal reinforcement, inner section)
- ϕ 12@20MC006 (Top horizontal reinforcement, outer section)
- ϕ 12@20MC005 (Top horizontal reinforcement, inner section)
- 07 ϕ 12@20MC007 (Top horizontal reinforcement, outer section)
- 07 ϕ 12@20MC007 (Top horizontal reinforcement, inner section)
- 07 ϕ 12@20MC001 (Bottom horizontal reinforcement)
- 12 ϕ 12@20MC002 (Bottom horizontal reinforcement)

Armado Alzado

				Firmas		Cliente		Contralista		Diseñado		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
				  		 Municipio de Loja		 acciona Agua		 btd		-		"CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		A3		EC04C1		I	
										-		Título		Número de Plano		Hoja Número: 5					
2.0				PSC						-		-		-							
1.0				PRIMERA EDICION		PSC				-		-		-							
0.0				PRIMERA EDICION		PSC				-		-		-							
No.				REVISIÓN		DIB.		FECHA		Iniciales		Fecha		OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE		Fase		Tipo			
										Escala		1/150				Área		Secuencia			
										Escala Gráfica:											



MUNICIPIO DE LOJA
MEMORIA DE CALCULO - ADC06-PLANILLA 06
ENERO 2021



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

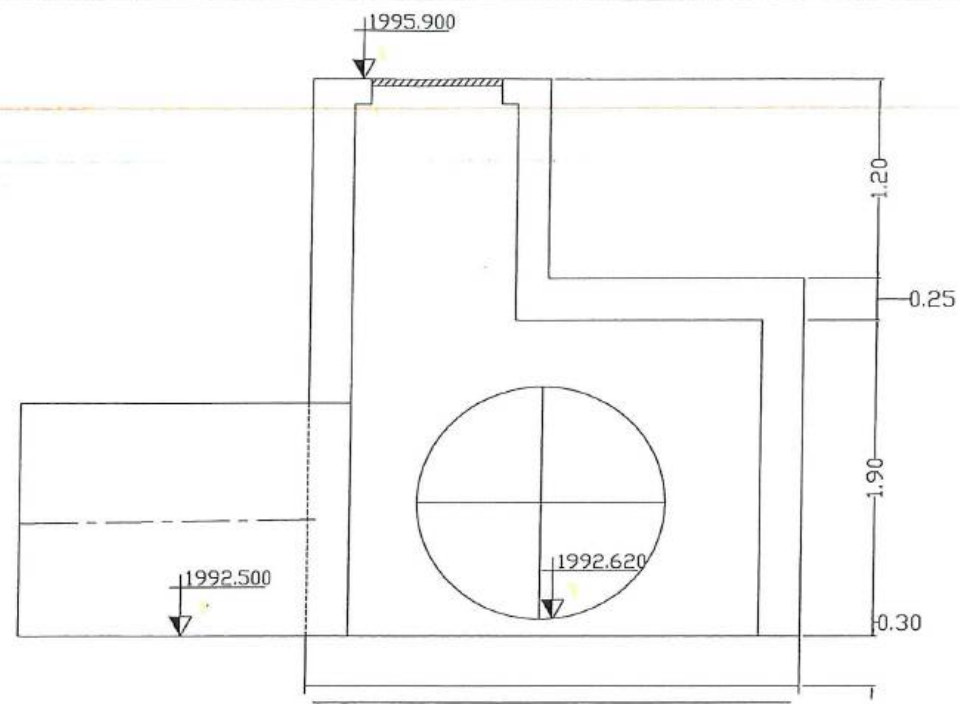
RUBRO		DESCRIPCIÓN															UNIDAD		
PTAR001		Acero de refuerzo en barras fy=4200kg/cm2															kg		
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS																			
TRASLAPES		LOCALIZACIÓN		Cámara de inicio															
				Características				Dimensiones							Cuantificación total:			1070.03 kg	
				Mc	Tipo	Φ mm	Nro.	a [m]	b [m]	c [m]	d [m]	e [m]	g [m]	f [m]	Lcorte [m]	Ltotal [m]	Peso/m [kg/m]	Peso T [kg]	
Posición	Separación cm	Ubicación	Sección																
i	20	Cimentacion	Inferior y superior longitudinal	01	C	12	38	0.20	3.40	0.20						3.80	144.40	0.888	128.23
i	20	Cimentacion	Inferior y superior transversal	02	C	12	36	0.20	3.70	0.20						4.10	147.60	0.888	131.07
i	20	Muros	Parante exterior	03	C	12	61	0.20	2.35	0.20						2.75	167.75	0.888	148.96
i	20	Muros	Parante interior	04	C	12	55	0.20	2.35	0.20						2.75	151.25	0.888	134.31
i	20	Muros	Descuento vertical paso tubería	05	I	12	-1	58.36								58.36	-58.36	0.888	-51.82
i	20	Muros	Horizontal exterior	06	C	12	20	0.60	2.90	0.60						4.10	82.00	0.888	72.82
i	20	Muros	Horizontal exterior	07	C	12	20	0.60	3.20	0.60						4.40	88.00	0.888	78.14
i	20	Muros	Horizontal interior	08	O	12	20	2.60	2.90	2.60	2.90			0.50	11.50	230.00	0.888	204.24	
i	20	Muros	Descuento horizontal paso tubería	09	I	12	-1	59.88						2.00	61.88	-61.88	0.888	-54.95	
i	20	Losa	Inferior y superior longitudinal	10	C	12	34	0.15	2.90	0.15						3.20	108.80	0.888	96.61
i	20	Losa	Inferior y superior transversal	11	C	12	30	0.15	3.20	0.15						3.50	105.00	0.888	93.24
i	20	Losa	Descuento cuello circular	12	I	12	-1	22.96						0.50	23.46	-23.46	0.888	-20.83	
i	20	Acceso	Parante exterior	13	L	12	20	0.25	1.35							1.60	32.00	0.888	28.42
i	20	Acceso	Parante interior	14	L	12	17	0.10	1.35							1.45	24.65	0.888	21.89
i	20	Acceso	Estribo	15	O	12	7	4.10						0.50	4.60	32.20	0.888	28.59	
i	20	Acceso	Estribo	16	O	12	7	3.53						0.50	4.03	28.21	0.888	25.05	
i	20	Acceso	Estribo	17	O	12	2	2.91						0.50	3.41	6.82	0.888	6.06	
1070.03																			

CANTIDAD ANTERIOR EJECUTADA	0.00
EJECUTADO EN ESTE PERIODO	1,070.03
TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1,070.03

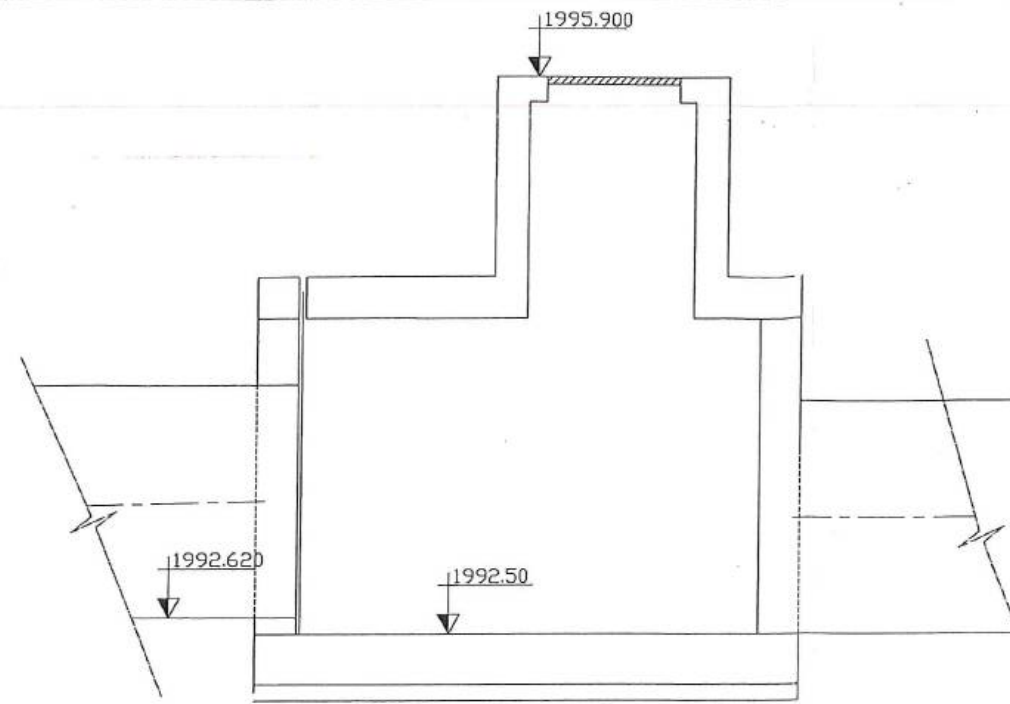
JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMÉ MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

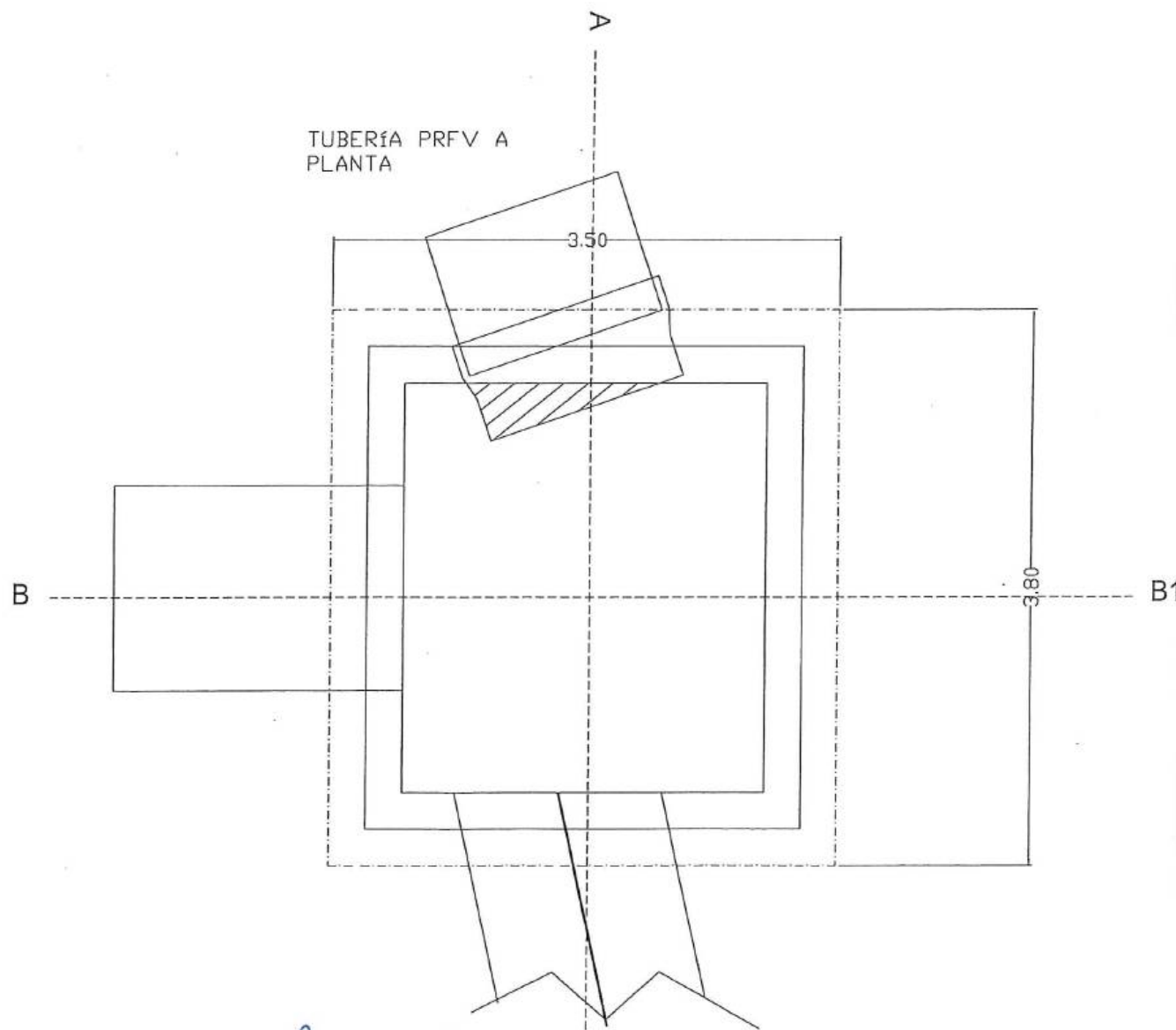


SECCIÓN B-B1

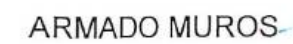


SECCIÓN A-A1

TUBERÍA PRFV A PLANTA



Firmas		Ciente		Contralista		Proyecto		Título		Número de Plano	
 ADMINISTRADOR PROYECTO		 Municipio de Loja		 acciona Agua		 btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		A3 Hoja Número: 1	
2.0 PRIMERA EDICION 0.0 PRIMERA EDICION		PSC PSC PSC		DIB. FECHA		Escala 1/150 Escala Gráfica:		OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE		Fase Tipo Área Secuencia	

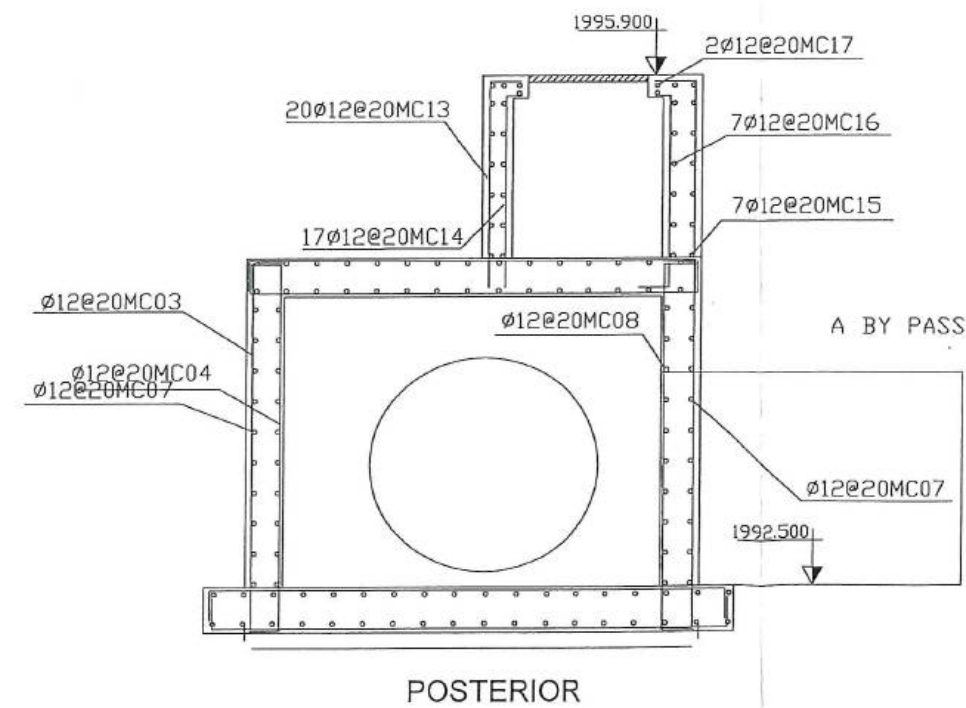
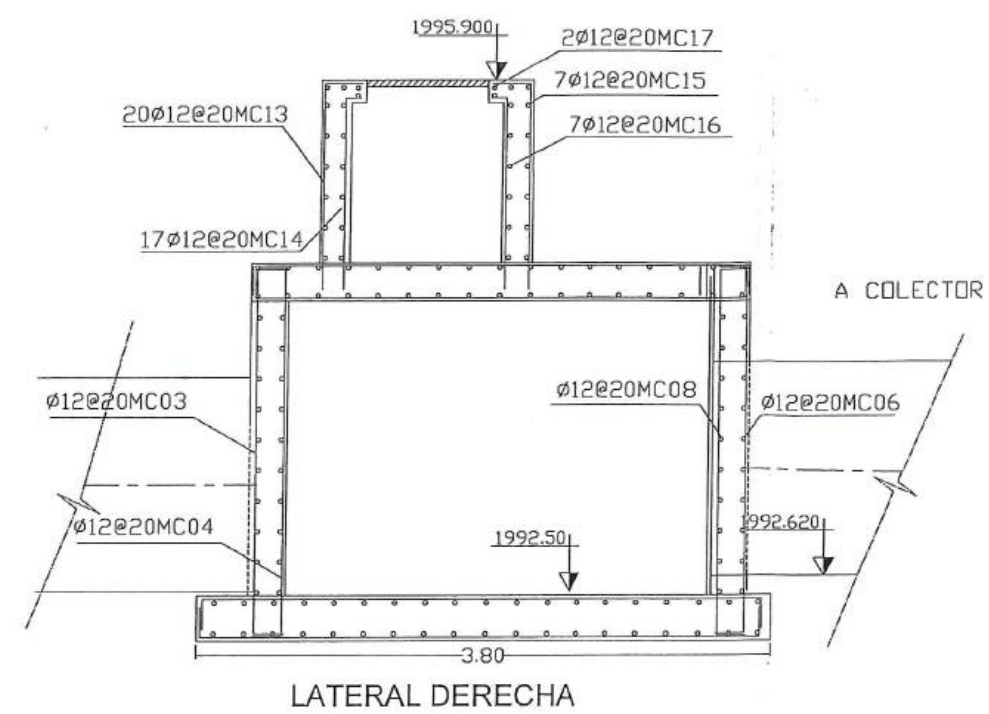


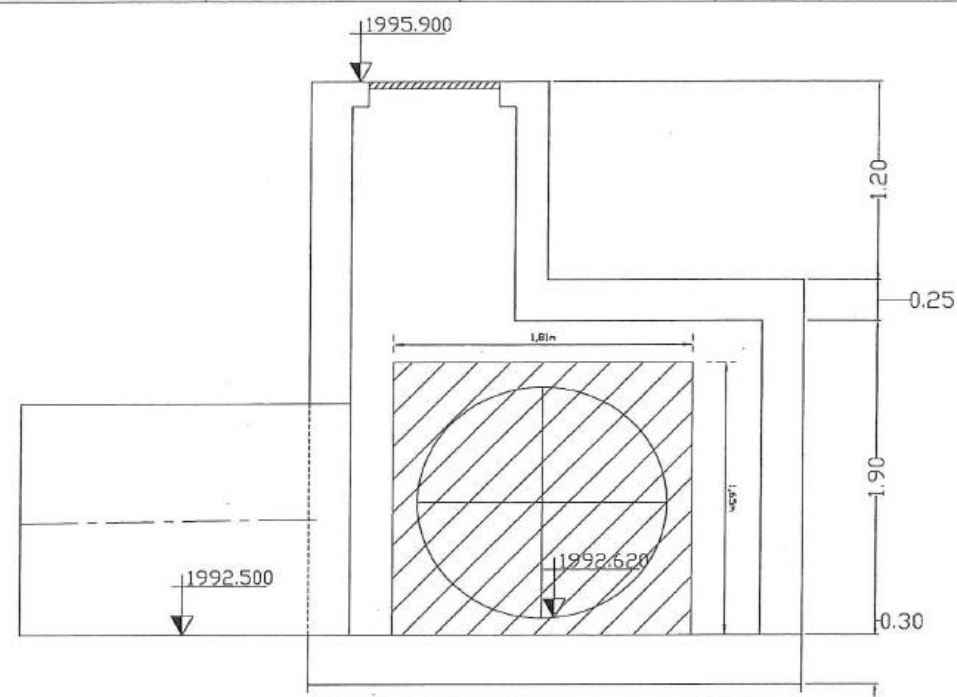
UROS

Accionaria btd
Abn
CONSORCIO AB LAJI

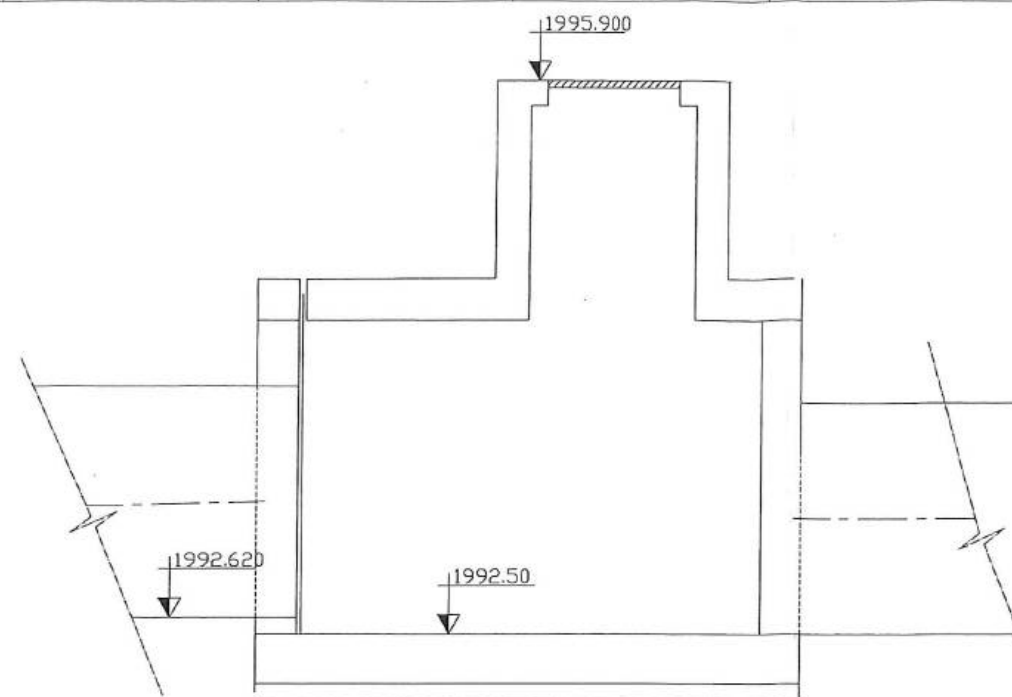
[Formato] [Número Proveedor]

[illegible]

[illegible]

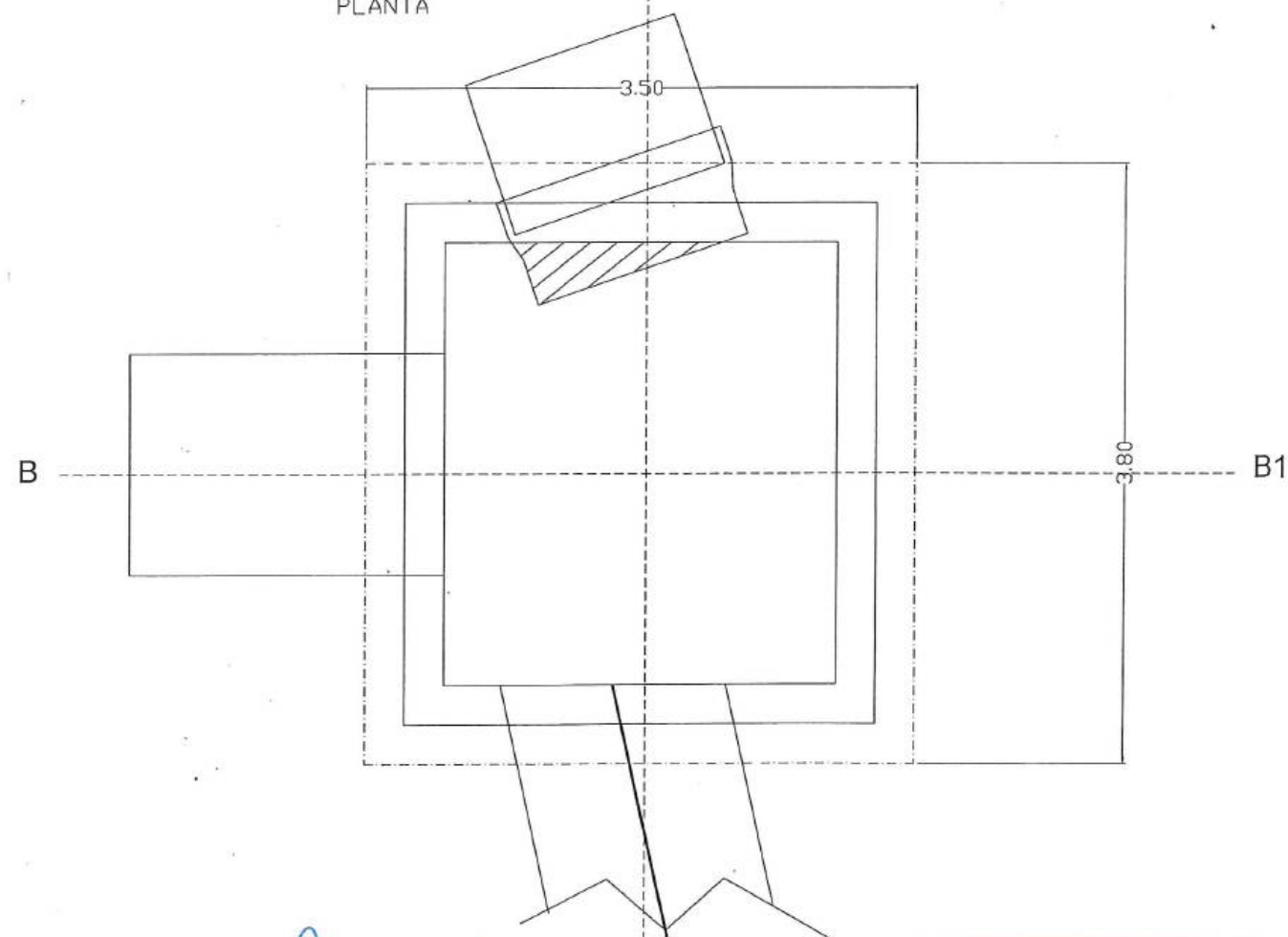


SECCIÓN B-B1



SECCIÓN A-A1

TUBERÍA PRFV A PLANTA



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

No. 2.0 PRIMERA EDICION PSC		No. 1.0 PRIMERA EDICION PSC		No. 0.0 PRIMERA EDICION PSC		REVISIÓN DIB. FECHA		Firmas CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN		Cliente  Municipio de Loja		Contratista  		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. I	
								Título OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE				Número de Plano 1									
								Escala 1/150				Escala Gráfica:				Fase Tipo Área Secuencia					



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR002

Suministro e instalación de tubería PRFV diametro 1400 mm

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

PROCESO: LICOH-MIL-CAF-PRU-01-2017

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO: \$ 15,703,942.01

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



PLANILLA Nro.:

PERIODO:

Del 01 al 05 de enero del 2021

6

UNIDAD	CONTRATADAS			CANTIDADES		
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 2	DIFERENCIA CANTIDADES 06	EJECUTADAS		
				TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	210.94			231.96		231.96
DECANTACION PRIMARIA	77.60			61.68		61.68
FILTROS PERCOLADORES	30.00					
DECANTACION SECUNDARIA	119.81			101.74		101.74
COLECTOR MARGINAL	1436.65			1,484.12	22.11	1,506.23
TOTALES	1875.00	-28.36	92.52	1,879.50	22.11	1,901.61
TOTAL CONTRATADO (incluido diferencia de cantidades)				1,939.16		
				PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		
				98%		

Facciona btd
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARIA TRINIDAD FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 6 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	ml

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 06

Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm

ELEMENTO	CANTIDAD
Colector marginal	22.11000
TOTAL	22.11000

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 06	22.11000
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR P18	1879.49720
TOTAL	1901.60720

RESUMEN PLANILLA 06 (ml)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1901.61
CANTIDAD CONTRATADA	1939.16
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	22.11000

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

acciona
btd
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 6
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021

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
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	ml

COLECTOR MARGINAL			
UBICACIÓN	PK	DESCRIPCIÓN	LONGITUD
COLECTOR MARGINAL	0+002.29		0.00000
	0+004.35	CE-NCM-00	6.64000
	0+006.88	NCM-00	1.47000
	0+008.35	NCM-01	14.00000
	0+022.35000	NCM-02	14.00000
	0+036.35000	NCM-03	14.00000
	0+040.35000	NCM-04	14.00000
	0+054.35000	NCM-05	14.00000
	0+078.35000	NCM-06	14.00000
	0+092.35000	NCM-07	14.00000
	0+106.35000	NCM-08	14.00000
	0+120.35000	MP2E	0.47000
	0+122.63000	MP2S	0.47000
	0+122.77000	NCM-09	1.90000
	0+124.67000	NCM-10	4.33000
	0+129.00000	NCM-11	14.00000
	0+143.00000	NCM-12	14.00000
	0+157.00000	NCM-13	14.00000
	0+171.00000	NCM-14	14.00000
	0+185.00000	NCM-15	14.00000
	0+199.00000	NCM-16	14.00000
	0+213.00000	NCM-17	14.00000
	0+227.00000	NCM-18	14.00000
	0+241.00000	NCM-19	14.00000
	0+255.00000	NCM-20	14.00000
	0+269.00000	NCM-21	14.00000
	0+283.00000	NCM-22	10.59000
	0+293.59000	MP3E	0.47000
	0+295.40000	MP3S	0.47000
	0+295.71000	NCM-23	1.42000
	0+297.13000	NCM-24	14.00000
	0+311.13000	NCM-25	14.00000
	0+325.13000	NCM-26	14.00000
	0+339.13000	NCM-27	14.00000
	0+353.13000	NCM-28	14.00000
	0+367.13000	NCM-29	13.53000
	0+380.66000	MP4E	0.47000
	0+382.49000	MP4S	0.47000
	0+383.56000	NCM-30	5.42000
	0+388.98000	NCM-31	13.06000
	0+402.04000	NCM-32	14.00000
	0+416.04000	MP5E	0.47000
	0+417.78000	MP5S	0.47000
	0+418.46000	NCM-33	5.65000
	0+424.11000	NCM-34	14.00000
	0+438.11000	NCM-35	14.00000
	0+452.43000	MP6E	0.47000
	0+454.23000	MP6S	0.47000
	0+454.86000	NCM-36	11.45000
	0+466.31000	NCM-37	14.00000
	0+480.31000	NCM-38	14.00000
	0+494.31000	NCM-39	14.00000
	0+508.31000	NCM-40	14.00000
	0+522.31000	NCM-41	14.00000
	0+536.31000	MP7E	0.47000
	0+538.11000	MP7S	0.47000
	0+538.84000	NCM-42	12.17000
	0+551.01000	NCM-43	14.00000
	0+625.01000	NCM-44	14.00000
	0+579.01000	NCM-45	14.00000
	0+593.01000	MP8E	0.47000
	0+595.21000	MP8S	0.47000
	0+595.62000	NCM-46	12.39000
	0+608.01000	NCM-47	2.86000

acciona Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 6
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021

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
PTAR002	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	ml
COLECTOR MARGINAL	0+610.87000 NCM-48	14.00000
	0+624.87000 NCM-49	14.00000
	0+638.87000 NCM-50	14.00000
	0+652.87000 NCM-51	14.00000
	0+666.87000 NCM-52	14.00000
	0+680.87000 NCM-53	14.00000
	0+694.87000 NCM-54	14.00000
	0+708.87000 NCM-55	14.00000
	0+722.87000 NCM-56	14.00000
	0+736.87000 NCM-57	14.00000
	0+750.87000 NCM-58	14.00000
	0+764.87000 NCM-59	14.00000
	0+778.87000 NCM-60	14.00000
	0+792.87000 MP9E	0.47000
	0+794.87000 MP9S	0.47000
	0+795.54000 NCM-61	4.46000
	0+800.00000 NCM-62	14.00000
	0+814.08000 MANGUITO DE EMPOTRAMIENTO	0.29000
	0+814.37000 NCM-63	14.00000
	0+828.37000 NCM-64	14.00000
	0+842.37000 NCM-65	14.00000
	0+856.37000 NCM-66	14.00000
	0+870.37000 NCM-67	14.00000
	0+884.37000 NCM-68	14.00000
	0+898.37000 NCM-69	14.00000
	0+912.37000 NCM-70	14.00000
	0+926.37000 NCM-71	11.06000
	0+937.43000 MP10E	0.47000
	0+939.24000 MP10S	0.47000
	0+940.00000 NCM-72	6.82000
	0+946.82000 NCM-73	14.00000
	0+960.82000 NCM-74	14.00000
	0+974.82000 NCM-75	14.00000
	0+988.82000 NCM-76	14.00000
	1+002.82000 NCM-77	14.00000
	1+016.82000 NCM-78	14.00000
	1+030.82000 NCM-79	14.00000
	1+044.82000 NCM-80	14.00000
	1+058.82000 NCM-81	14.00000
	1+072.82000 NCM-82	14.00000
	1+086.82000 NCM-83	14.00000
	1+100.82000 NCM-84	14.00000
	1+114.82000 NCM-85	14.00000
	1+128.82000 NCM-86	14.00000
	1+142.82000 NCM-87	14.00000
	1+156.82000 MP11E	0.47000
	1+158.63000 MP11S	0.47000
	1+159.42000 NCM-88	13.11000
	1+172.53000 NCM-89	14.00000
	1+186.53000 NCM-90	14.00000
	1+200.53000 NCM-91	14.00000
	1+214.53000 NCM-92	14.00000
	1+228.53000 NCM-93	14.00000
	1+242.53000 NCM-94	14.00000
	1+256.53000 NCM-95	14.00000
	1+270.53000 NCM-96	14.00000
	1+284.53000 NCM-97	14.00000
	1+298.53000 NCM-98	14.00000
	1+312.53000 NCM-99	14.00000
	1+326.53000 NCM-100	14.00000

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 6
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

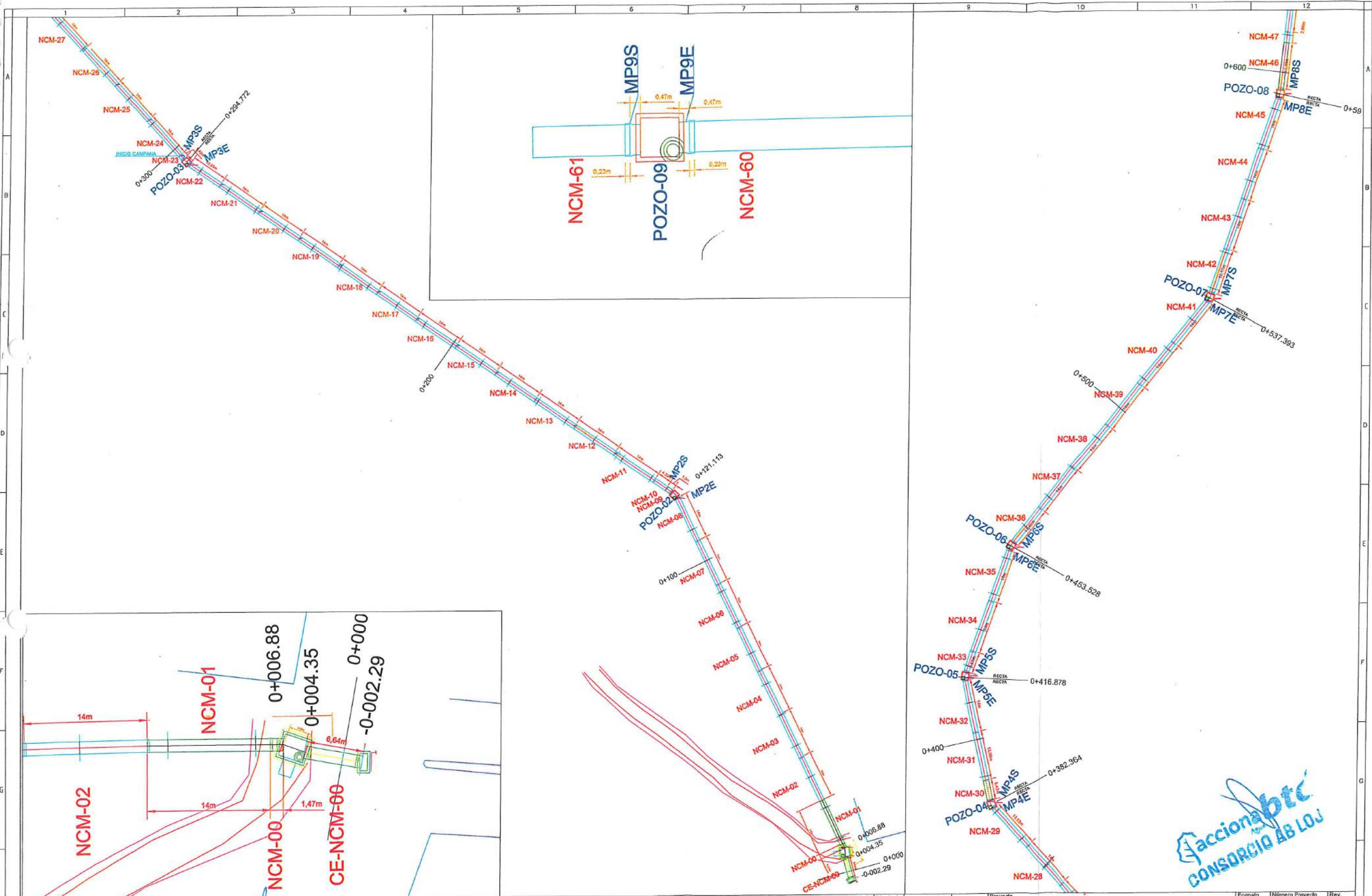
OBJETO: "CONSTRUCCION DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTARD02	Suministro e instalación de tubería PRFV diámetro 1400 mm	ml
	1+340.54000 NCM-101 14.00000	
	1+354.54000 NCM-102 14.00000	
	1+368.55000 NCM-103 14.00000	
	1+382.55000 NCM-104 14.00000	
	1+396.55000 NCM-105 13.21717	
	1+411.1300 NCM-106 12.41000	
	1+423.5400 NCM-107 14.00000	
	1+437.5400 NCM-108 14.00000	
	TOTAL EJECUTADO HASTA LA FECHA 1433.64717	

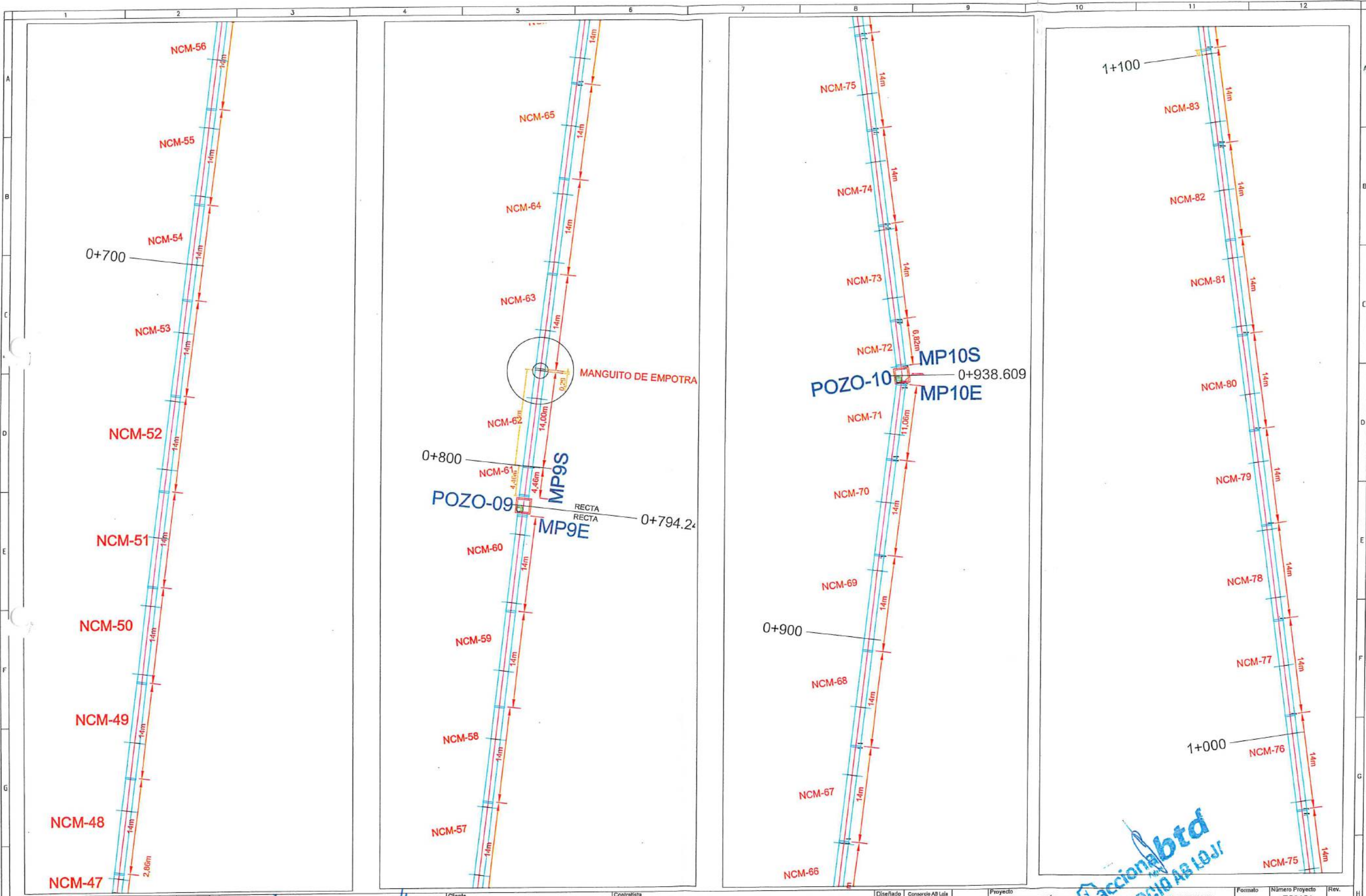
RESUMEN COLECTOR MARGINAL (ml)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA (ABS: 0-002.29 - 1+437.54)	1433.64717
CANTIDAD EJECUTADA EN CLORACION Y ADICIONADA AL CAPITULO COLECTOR MARGINAL (Planillado en P16)	72.58000
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA, (medida a origen)	1506.22717
TOTAL ANTERIOR	1484.11717
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	22.11000

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

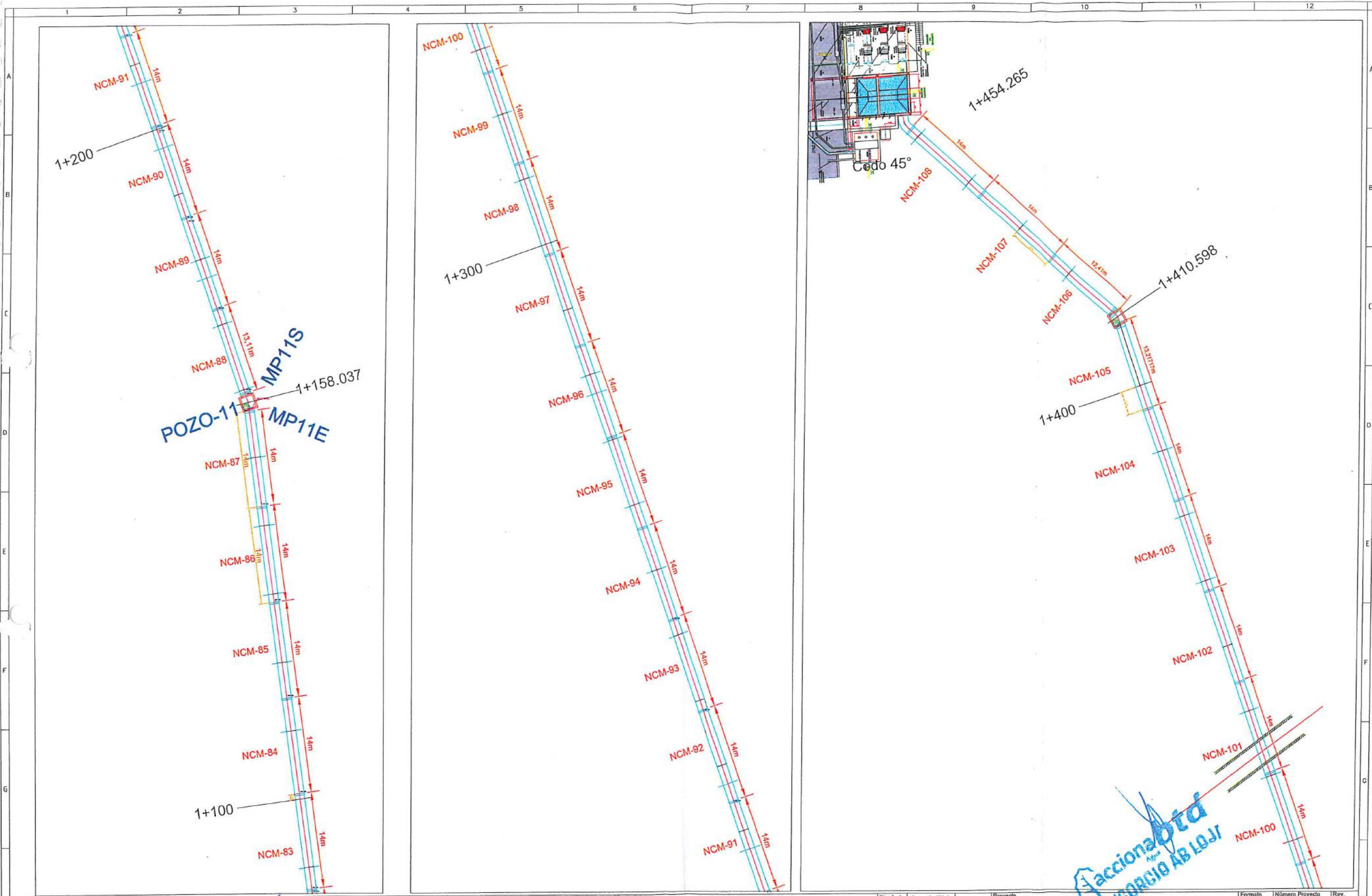


acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		 Municipio de Loja	 BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	 acciona btd Agua	Diseñado Consorcio AB Loja Revisado Fiscalización Aprobado Escala 1/500	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRPV DIÁMETRO 1400mm COLECTOR MARGINAL RUBRO PTAR 002	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 1 de 3	Fase Tipo Área Secuencia
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	CONTRATISTA				
1								



No. REVISIÓN DIB. FECHA		Firmas  CONTRATORISTA  PISCAUACIÓN	Cliente  Municipio de Loja	Contratorista  acciona btd Agua	Diseñado Dibujado Revisado Aprobado Escala 1/500	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA - PRIMERA ETAPA" TÍTULO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRFY DIÁMETRO 1400mm COLECTOR MARGINAL RUBRO PTAR 002	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 2 de 3	Fase Tipo Área Secuencia
----------------------------------	--	--	---	---	---	---	--	-----------------------------------



No. REVISIÓN DIB. FECHA		Firmas  CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	 FISCALIZACIÓN	Cliente  Municipio de Loja	Contraloría  BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA	 acciona btd Agua	Diseñado Consorcio AB Loja Dibujaado 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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PRFV DIÁMETRO 1400mm COLECTOR MARGINAL RUBRO PTAR 002	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 3 de 3	Fase Tipo Área Secuencia
----------------------------------	--	---	--	---	---	--	---	--	--	-----------------------------------



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR004

Hormigón premezclado f'c = 300 kg/cm2 + impermeabilizante.

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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

Del 01 al 05 de enero del 2021

UNIDAD	CANTIDADES						
	CONTRATADAS				EJECUTADAS		
	CONTRATADO	BALANCE DE CANTIDADES 05	DIFERENCIA CANTIDADES 04	DIFERENCIA CANTIDADES 06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	
PRETRATAMIENTO DECANTACIÓN PRIMARIA FILTROS PERCOLADORES DECANTACIÓN SECUNDARIA ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS DESINFECCIÓN SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	953.14				854.34	854.34	
	1170.29				1,034.38	1,034.38	
	1491.64				1,522.78	1,522.78	
	1916.27				1,494.86	1,494.86	
	618.78				786.06	786.06	
	1082.6				654.60	654.60	
	296.16				1,826.57	1,843.69	
TOTALES	7,528.88	151.62	289.00	261.23	8,173.59	8,190.71	
TOTAL CONTRATADO (Incluido balance de cantidades)		8,230.73				CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	40.02
					PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		99.51%

JOSÉ MARÍA TRAVESEA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021



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
PTAR004	Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg/cm}^2$ + impermeabilizante	m ³

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 06	
Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg/cm}^2$ + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	17.12
TOTAL	17.12

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón premezclado $f'c=300\text{Kg/cm}^2$ + impermeabilizante	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 06	17.12
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR PSADC06	8173.59
TOTAL	8190.71

RESUMEN PLANILLA 06, (m ³)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	8190.71
CANTIDAD CONTRATADA	8230.73
CANTIDAD A PLANILLAR	17.12

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cámara de inicio	11.55
Cámara de empate	5.57
TOTAL	17.12

RESUMEN PLANILLA 06 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	17.12
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	1,826.57
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	1,843.69


JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021

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

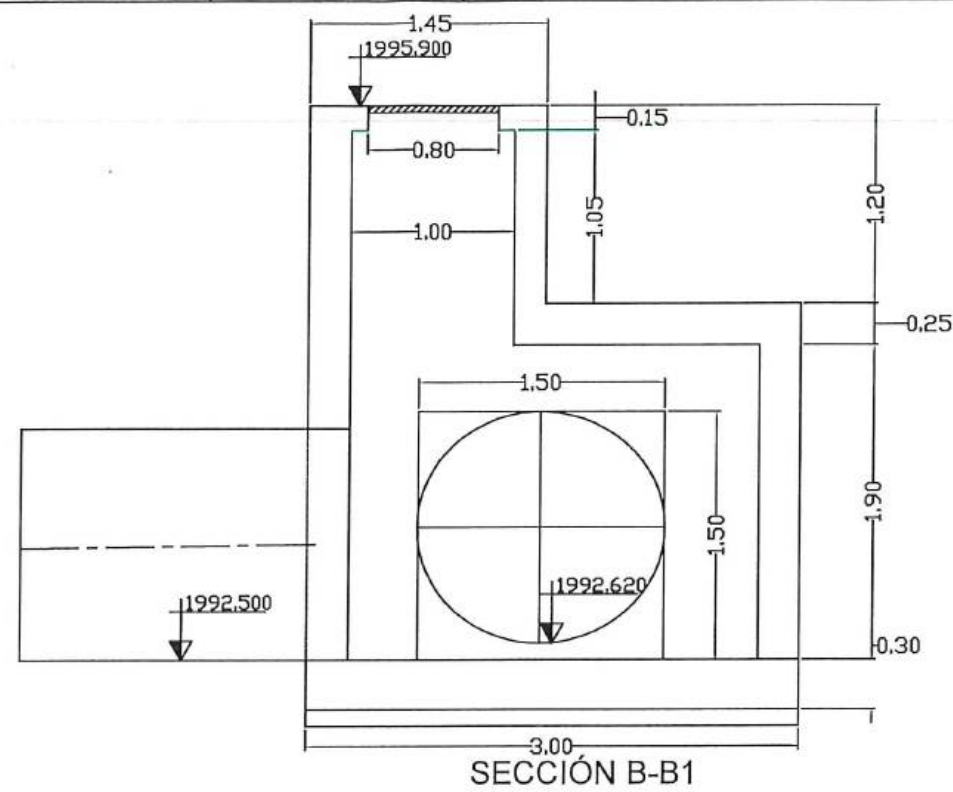
RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN CAMARA DE INICIO

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L
CIMENTACION	Sección	1.00	3.80	3.50	0.30	13.30	3.99
MURO	Alzado	2.00	3.30	0.25	1.90	0.83	3.15
	Alzado	2.00	2.50	0.25	1.90	0.63	2.39
DESCUENTO	Tubería*	-2.00	1.40	0.25		1.54	-0.77
	Paso	-1.00	1.50	0.25	1.50	0.38	-0.57
LOSA	Sección	1.00	3.00	3.30	0.25	9.90	2.48
	Descuento cuello*	-1.00	1.00	0.25		0.79	-0.20
CUELLO	Pared Cuello	1.00	1.45	1.05		1.65	1.73
	Descuento pared cuello	-1.00	1.00	1.05		0.79	-0.82
	Superior cuello	1.00	1.45	0.15		1.65	0.25
	Descuento superior cuello	-1.00	0.80	0.15		0.50	-0.08
* Area cuantificada según sección circular						TOTAL	11.55

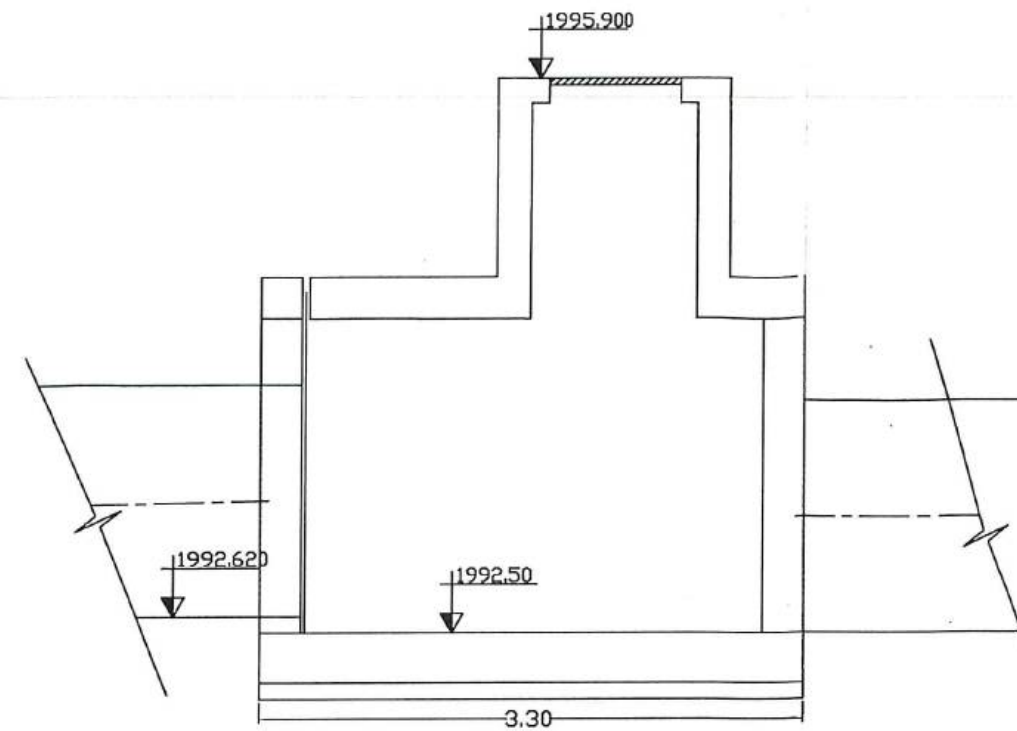
RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	11.55
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 06	11.55

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



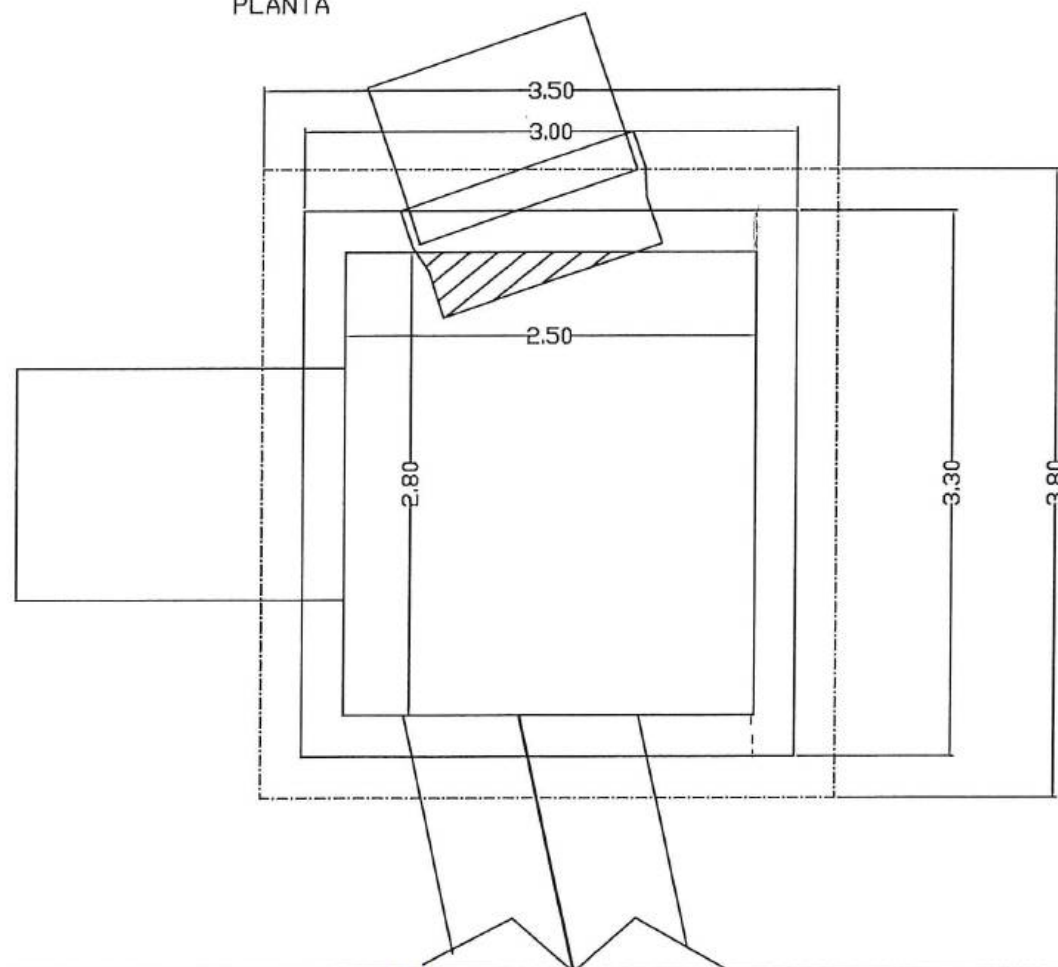
SECCIÓN B-B1

A



SECCIÓN A-A1

TUBERÍA PRFV A PLANTA



B

B1

No. 2.0 PRIMERA EDICIÓN 0.0 PRIMERA EDICIÓN		REVISIÓN DIB. FECHA		Firmas CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN		Cliente Municipio de Loja		Contratista acciona Agua btd		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. 1	
Escala 1/150 Escala Gráfica:										Título OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE		Número de Plano		Fase Tipo Área Secuenciación			



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR004	Hormigón premezclado f'c=300Kg/cm2 + impermeabilizante	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 300 KG/CM2 EN CAMARA DE EMPATE

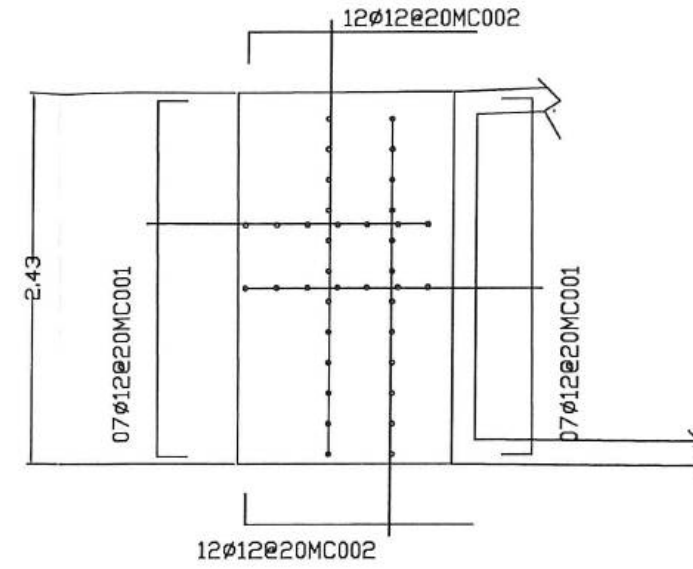
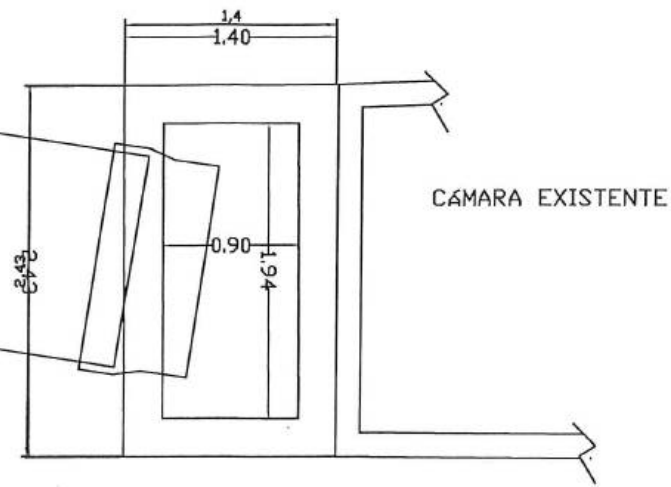
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3) Area x L
CIMENTACION	Sección	1.00	1.40	2.43	0.30	3.40	1.02
MURO	Alzado	2.00	2.43	0.25	2.30	0.61	2.81
	Alzado	2.00	0.90	0.25	2.30	0.23	1.06
LOSA	Sección	1.00	1.40	2.43	0.20	3.40	0.68
						TOTAL	5.57

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	5.57
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 06	5.57

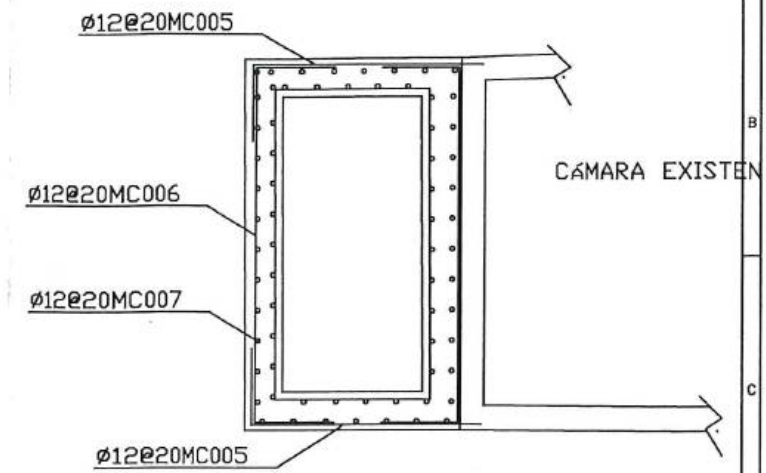

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

PLANO PLANTA

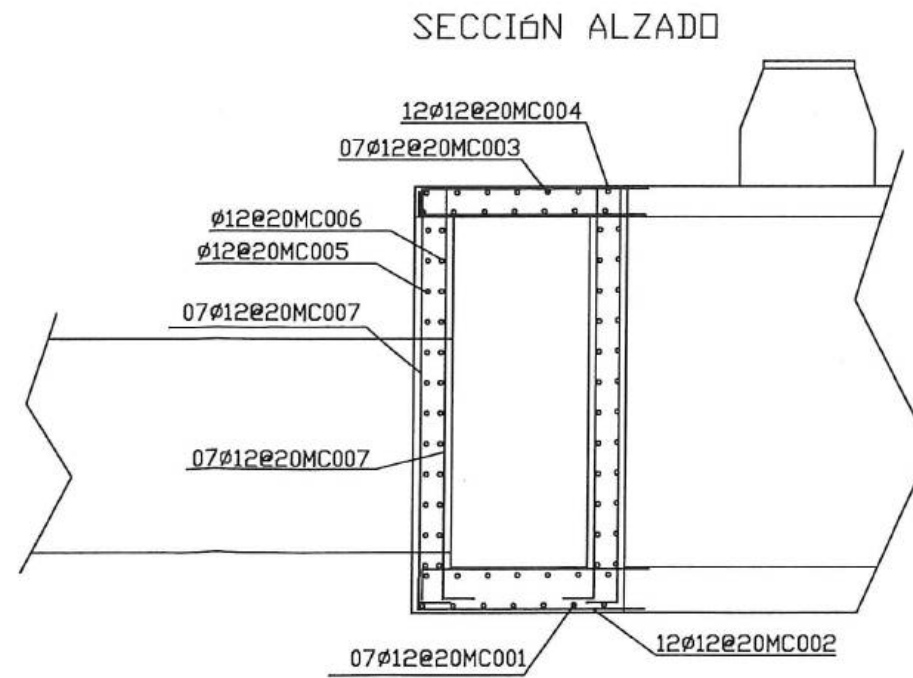
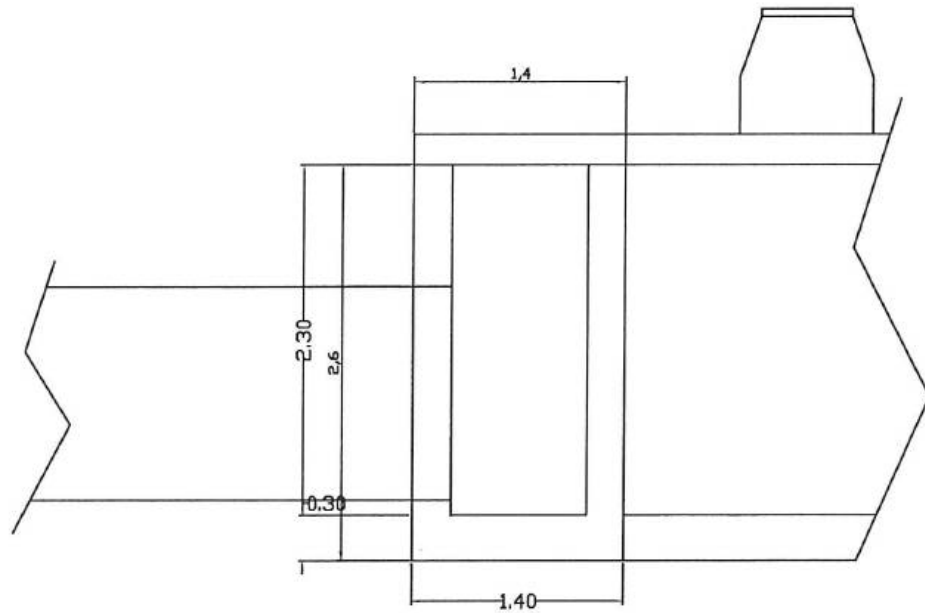


Armado cimentación



Armado Muros

SECCIÓN ALZADO



Armado Alzado

No. 2.0 PRIMERA EDICION 0.0 PRIMERA EDICION		PSC PSC PSC	Firmas CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN	Cliente Municipio de Loja	Contratista acciona Agua btd	Diseñado Dibujado Revisado Aprobado Escala 1/150 Escala Gráfica:	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR) Título OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 2	Rev. --- Número de Plano Fase Tipo Área Secuencia
---	--	-------------------	--	----------------------------------	---	---	---	--	---



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR007

Encofrado recto en muros de estructura y alzado

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

CONTRATISTA:
MONTO: \$ 15,703,942.01
ANTICIPO (30%): \$ 4,711,182.60



PLANILLA Nro.:
PERIODO:

6
Del 01 al 05 de enero del 2021

UNIDAD	CANTIDADES				
	CONTRATADAS			EJECUTADAS	
	CONTRATADO	BALANCE DE CANTIDADES 5	DIFERENCIA CANTIDADES 06	ACTA 1 BALANCE ADC06	
PRETRATAMIENTO	360.89				
DECANTACIÓN PRIMARIA	1271.58				
FILTROS PERCOLADORES	382.58				
DECANTACIÓN SECUNDARIA	907.78				
DESINFECCIÓN	1380.19				
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	7314.58				
TOTALES	11617.60	808.54	1,890.94	-1,290.94	
TOTAL CONTRATADO (incluido diferencia de cantidades)					13026.15
PENDIENTE DE EJECUTAR A LA FECHA					526.49
ESTADO A LA FECHA					
TOTAL ANTERIOR					3,095.35
ESTE PERIODO					807.47
TOTAL A LA FECHA					1,378.94
					958.82
					1,647.63
					73.52
					4,611.45
					12,426.14
					73.52
					12,499.66

ORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECH 96%

JOSÉ MARÍA TRAMPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMENO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 26
ENERO 2021

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 007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 26

Encofrado recto en muros de estructura y alzado

ELEMENTO	CANTIDAD
Sala de control y obras varias	73.52
TOTAL	73.52

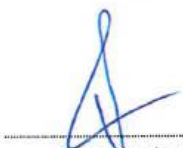

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Encofrado recto en muros de estructura y alzado

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 26	73.52
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	12426.14
TOTAL	12499.66

RESUMEN PLANILLA 26, (m2)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	12499.66
CANTIDAD CONTRATADA	13026.15
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	73.52


JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2

SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Encofrado recto en muros de estructura y alzado	
ELEMENTO	CANTIDAD
Cámara de inicio	38.84
Cámara de empate	34.68
TOTAL	73.52

RESUMEN PLANILLA 06 SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS (m2)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	73.52
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	4,537.93
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	4,611.45

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

**MUNICIPIO DE LOJA****MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06
ENERO 2021**

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

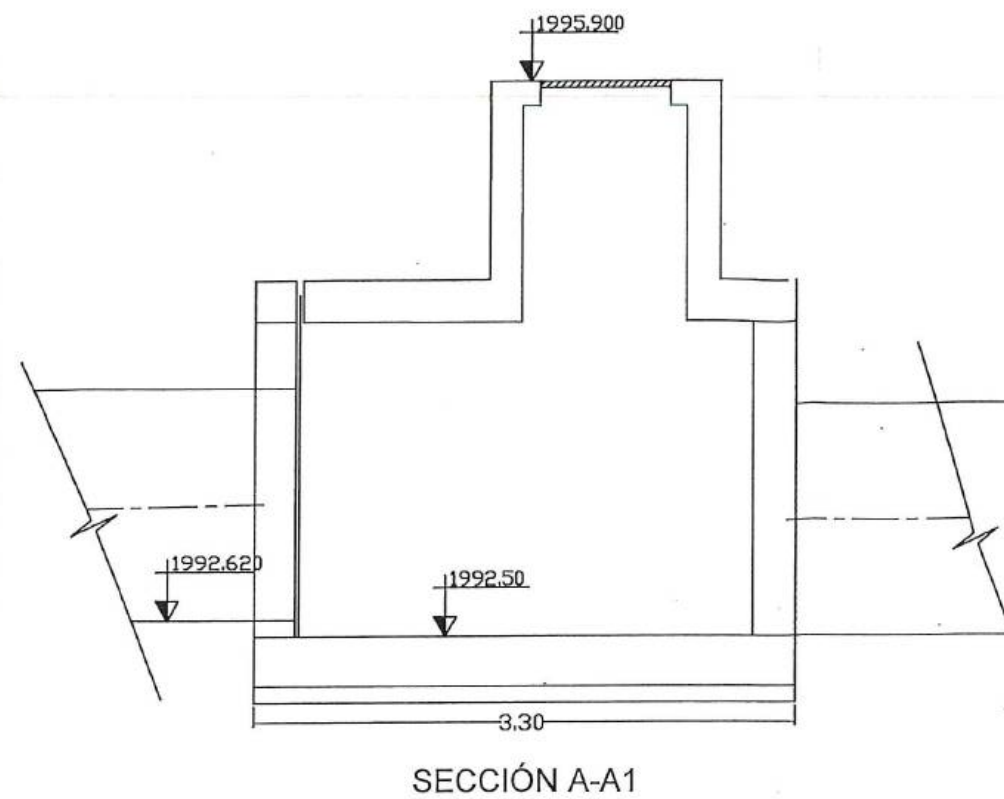
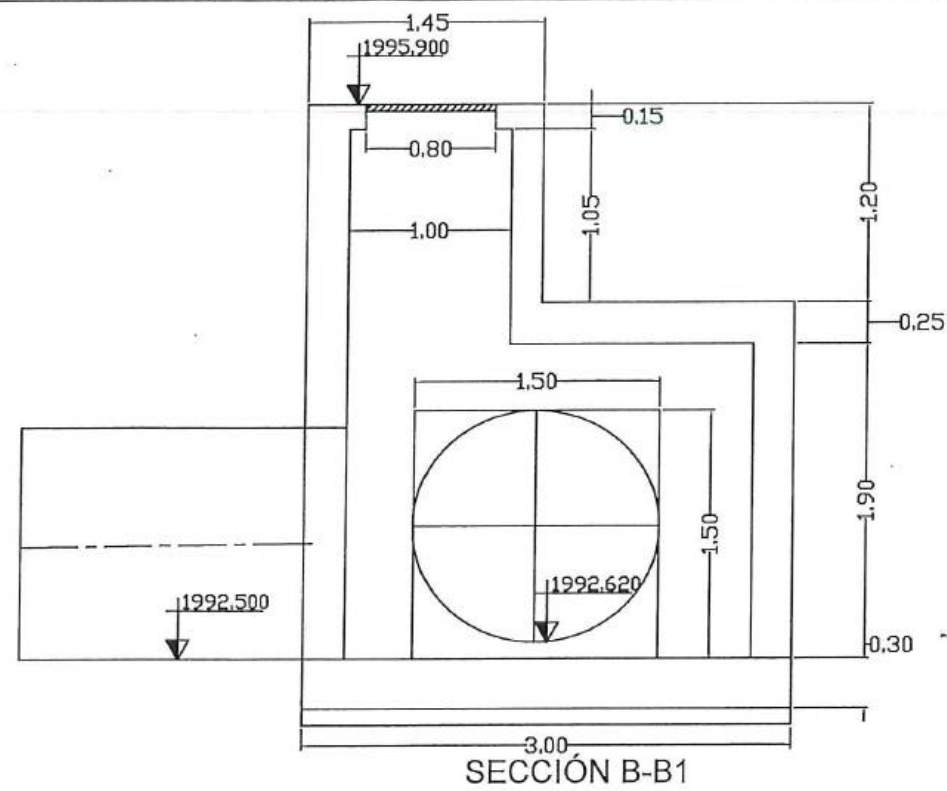
RUBRO	DESCRIPCIÓN						UNIDAD
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado						m2
Cámara de inicio							
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	AREA (m2) Area x Cant
Cimentacion	Lado corto	Seccion B-B1	2.00	3.50	0.30	1.05	2.10
	Lado Largo	Seccion A-A1	2.00	3.80	0.30	1.14	2.28
	Lado corto	Seccion B-B1	2.00	3.00	1.90	5.70	11.40
Muro	Lado Largo	Seccion A-A1	2.00	3.30	1.90	6.27	12.54
	Lado corto	Seccion B-B1	2.00	2.50	1.90	4.75	9.50
	Lado Largo	Seccion A-A1	2.00	2.80	1.90	5.32	10.64
	Descuento	Tuberia*	-4.00	1.40		1.54	-6.16
Cuello	Descuento	Paso	-2.00	1.50	1.50	2.25	-4.50
	Exterior	Seccion B-B1*	1.00	1.45	1.20	5.47	5.47
	Interior	Seccion B-B1*	1.00	1.00	1.05	3.30	3.30
	Interior	Seccion B-B1*	1.00	0.80	0.15	0.38	0.38
	*seccion circular						46.95

RESUMEN PLANILLA(m3)

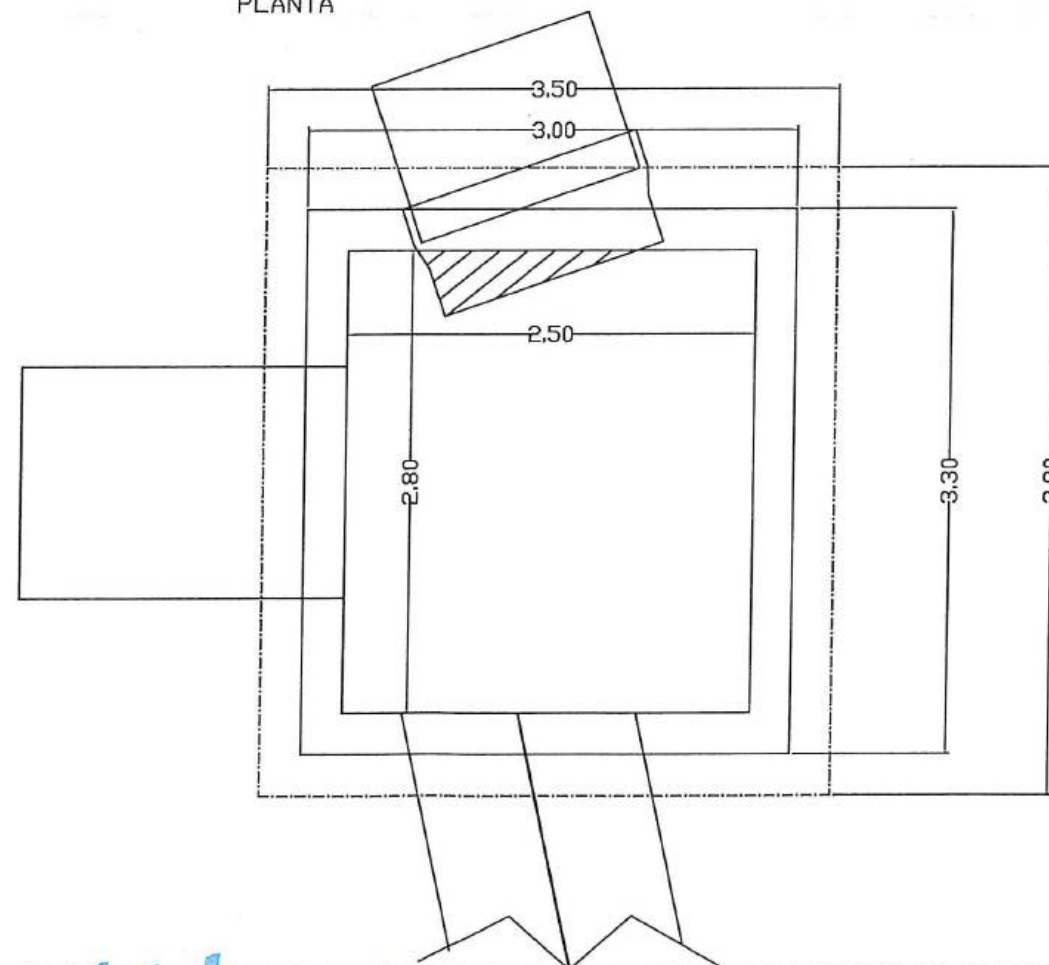
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	46.95
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	8.11
EJECUTADO PLANILLA 26	38.84


JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



TUBERÍA PRFV A PLANTA



2.0 PRIMERA EDICION 1.0 PRIMERA EDICION 0.0 PRIMERA EDICION		PSC PSC PSC	DIB. FECHA	CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN	Cliente  Municipio de Loja	Contralista  	Diseñado Dibujado Revisado Aprobado Escala 1/150 Escala Gráfica:	Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR) Título OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE	Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 1 Número de Plano	Fase Tipo Área Secuencia
---	--	-------------------	---------------	--	---	--	---	---	---	-----------------------------------



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR007	Encofrado recto en muros de estructura y alzado	m2


Cámara de empate

UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN		CANTIDAD	ANCHO (m)	ALTURA (m)	AREA (m2)	AREA (m2) Area x Cant
CAMARA	Lado corto	exterior	2.00	1.40	2.60	3.64	7.28
	Lado largo	exterior	2.00	2.43	2.60	6.32	12.64
	Lado corto	interior	2.00	0.90	2.60	2.34	4.68
	Lado corto	interior	2.00	1.94	2.60	5.04	10.08
*area cuantificada según sección trapezoidal, altura= 0.42							34.68

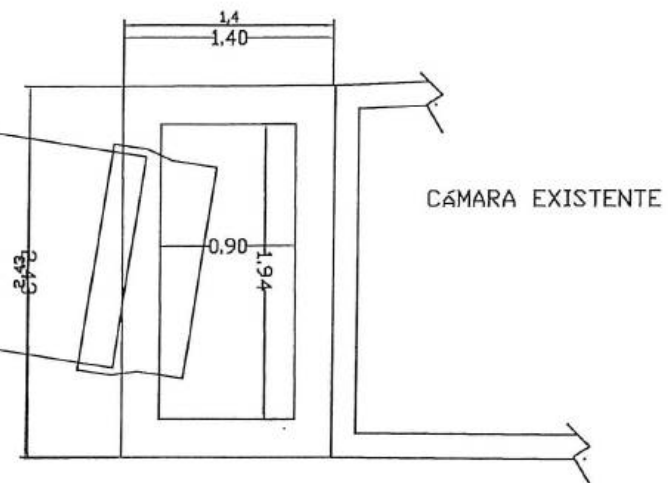
RESUMEN PLANILLA(m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	34.68
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 25	34.68

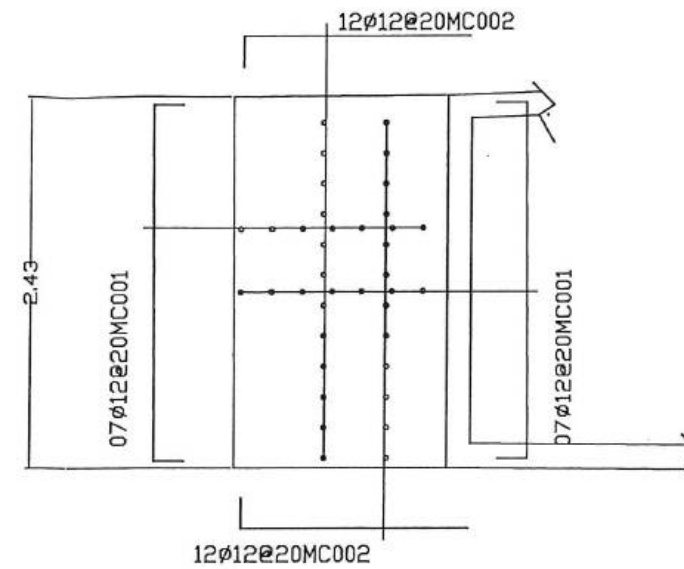

JOSÉ MARÍA TRAPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

PLANO PLANTA



12Ø12@20MC002



Armado cimentación

Ø12@20MC005

Ø12@20MC006

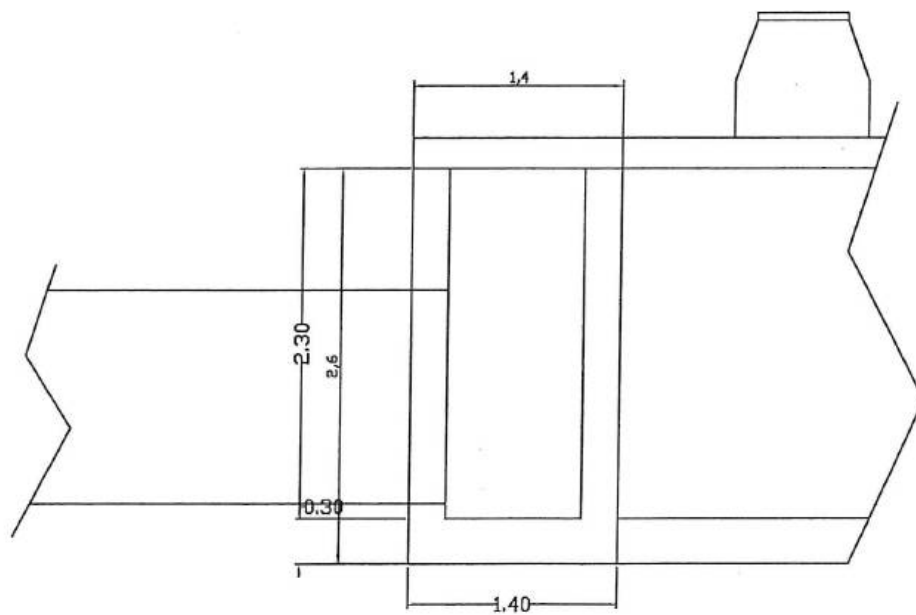
Ø12@20MC007

Ø12@20MC005

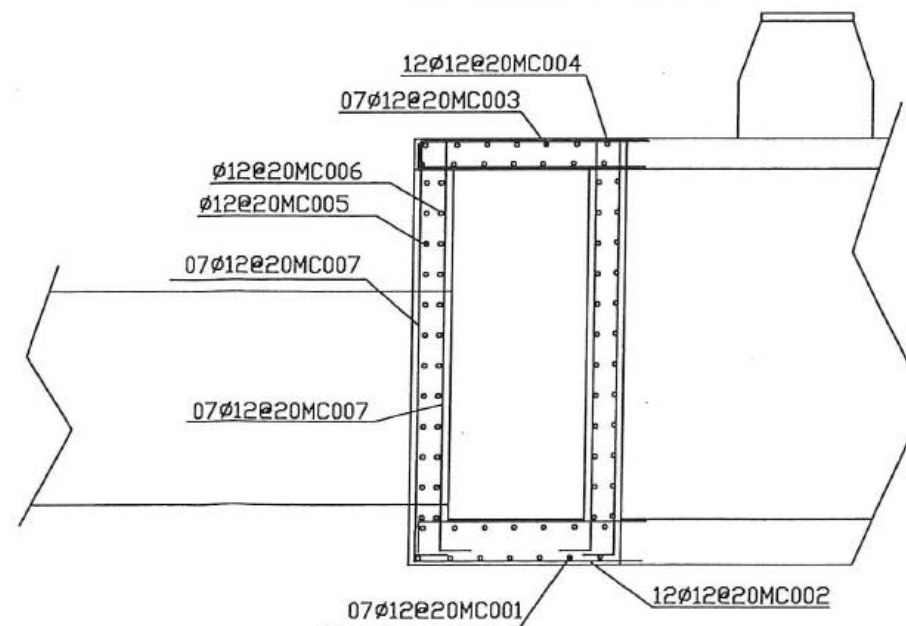
Armado Muros

CÁMARA EXISTENTE

SECCIÓN ALZADO



SECCIÓN ALZADO



Armado Alzado



MUNICIPIO DE LOJA



RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR017
RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECANICO MATERIAL DE SITIO

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

6
Del 01 al 05 de marzo del 2021

UNIDAD	CONTRATADAS					EJECUTADAS		
	CONTRATADO	ORDEN DE CAMBIO 2	BALANCE CANTIDADES 05	DIFERENCIA DE CANTIDADES 04	DIFERENCIA DE CANTIDADES 06	ACTA 1 ADC06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO
ESPESADO Y DESHIDRATACIÓN DE FANGOS	403.98						718.44	718.44
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	12,783.38						36,676.96	36,676.96
COLECTOR MARGINAL	2,055.83	10,000.00					12,961.31	1,351.11
TOTALES	15243.19	10,000.00	8,976.40	15,000.00	13,100.00	-8,348.60	50,356.71	1,351.11
TOTAL CONTRATADO INCLUIDO DIFERENCIA DE CANTIDADES					53,970.99		CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR	
							PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA	
							95.81%	


CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA


CARLOS JIMBO MUÑOZ
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
ENERO 2021

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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecanico material de sitio	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 06

Relleno compactado con compactador mecanico material de sitio

ELEMENTO	CANTIDAD
Colector marginal	1351.11
TOTAL	1351.11


CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Relleno compactado con compactador mecanico material de sitio

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 06	1351.11
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR P3 ADC06	50356.71
TOTAL	51707.82

RESUMEN PLANILLA 06, (m3)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	51707.82
CANTIDAD CONTRATADA	53970.99
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1351.11


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



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 PLANILLA 06 ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



CONTRATISTA: CONSORCIO AB LOJA

MONTO CONTRATO \$ 15.703.942,01

CONTRATO: 2017 11 01 005 P04103

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

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

COLECTOR MARGINAL	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	
ELEMENTO	CANTIDAD
Relleno vial del colector marginal	1052.46
Conexión colector	298.65
TOTAL	1351.11 /

RESUMEN PLANILLA 06 COLECTOR MARGINAL (m3)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	1,351.11
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	12,961.31
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	14,312.42

 **acciona btc**
Agua
CONSORCIO AB LOJA
JOSÉ MARÍA TRÁPASA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.


ING. CARLOS JIMBO
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 ENERO 2021



acciona
Agua



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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

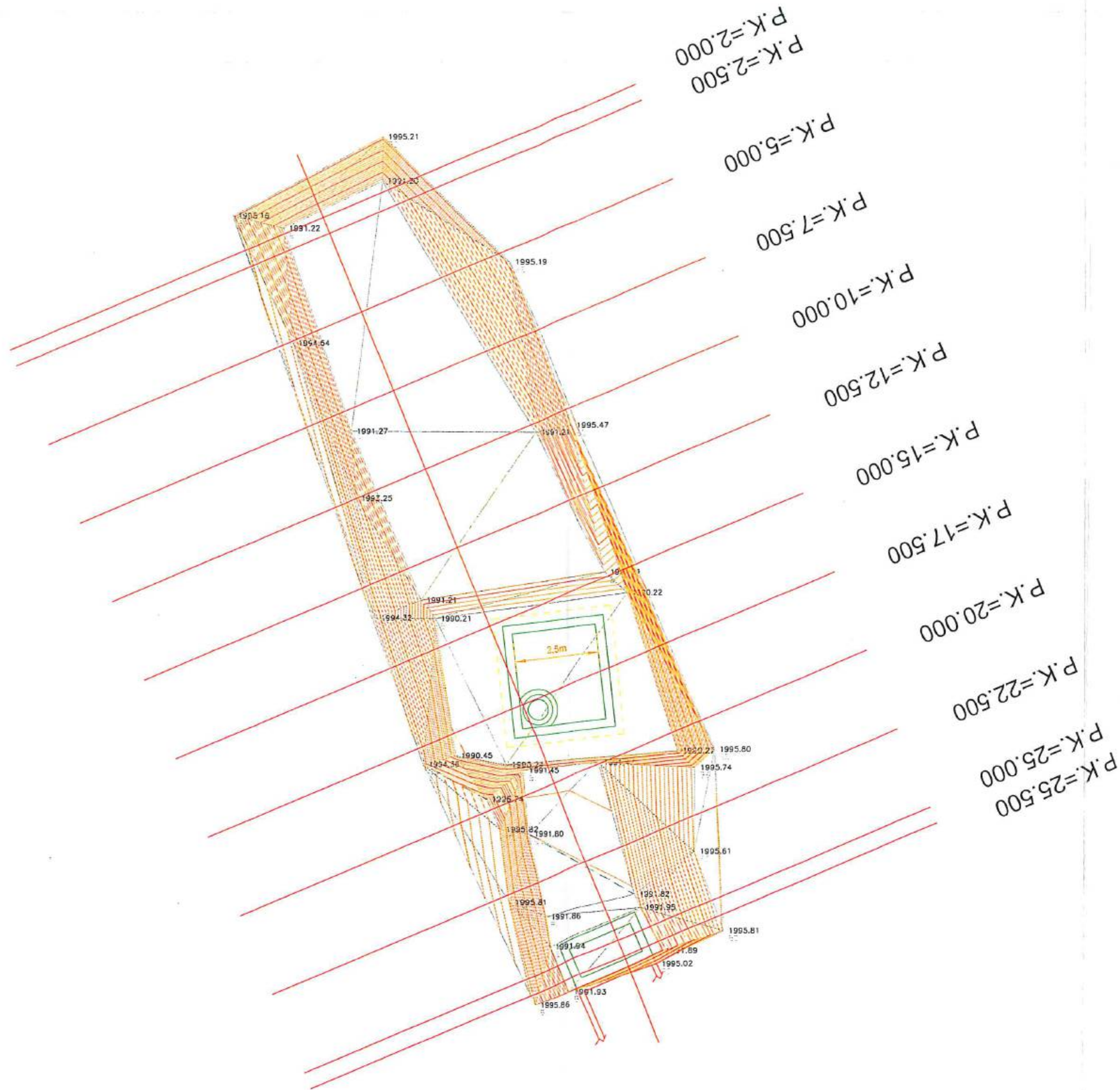
CONEXIÓN COLECTOR

PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+002.00	8.670	0.00	0.00
0+002.50	8.670	0.50	4.34
0+005.00	10.290	2.50	23.70
0+007.50	12.600	2.50	28.61
0+010.00	14.250	2.50	33.56
0+012.50	16.890	2.50	38.93
0+015.00	17.730	2.50	43.28
0+017.50	21.550	2.50	49.10
0+020.00	14.610	2.50	45.20
0+022.50	10.160	2.50	30.96
0+025.00	13.800	2.50	29.95
0+025.50	13.470	0.50	6.82
DESCUENTO CÁMARA 3X3,3X2,7			-26.73
DESCUENTO CÁMARA 2,4X1,4X2,7			-9.07
TOTAL ACUMULADO (t)			298.65

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	298.65
CANTIDAD ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	298.65

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

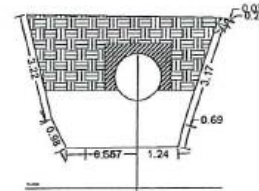
ING. CARLOS JIMBO
FISCALIZACIÓN.



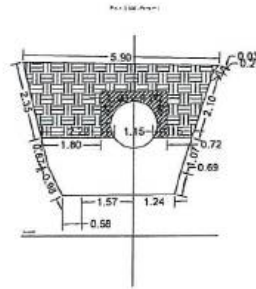
acciona btd
AGUA
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		Cliente		Contratista		Diseñado		Consejero AB Loja		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
 CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA		 Municipio de Loja		 acciona btd Agua		Dibuja Consercio AB Loja		Revisado Fiscalización		Aprobado Richard Vaca		Escala 1/125		Título PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)		A3		EC04C1	
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		RUBRO		PTAR017		Número de Plano		01/02		Fase		Tipo	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	

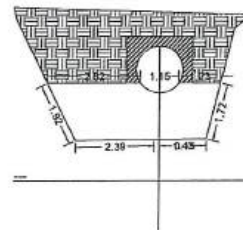
PERFILES TRANSVERSALES



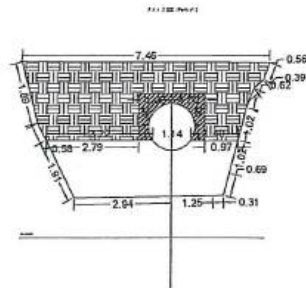
Area Relleno: 8.667 m²



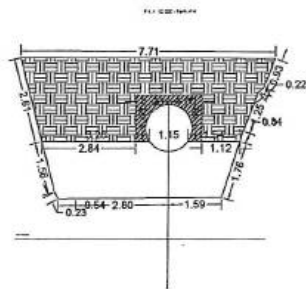
Area Relleno: 8.667 m²



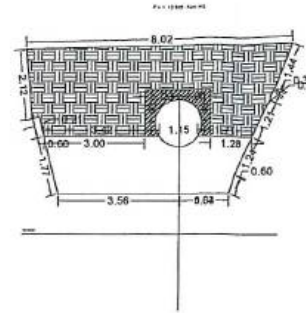
Area Relleno: 10.289 m²



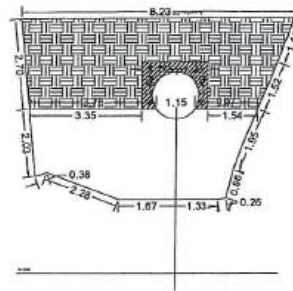
Area Relleno: 12.596 m²



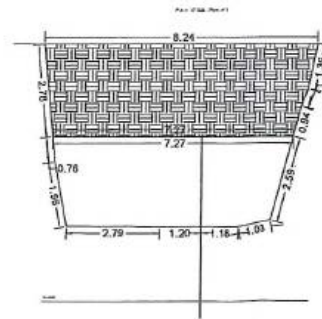
Area Relleno: 14.247 m²



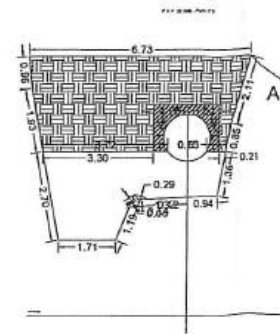
Area Relleno: 16.889 m²



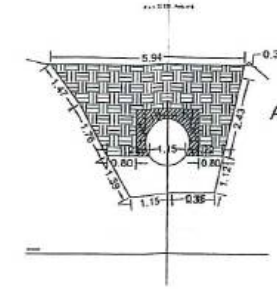
Area Relleno: 17.729 m²



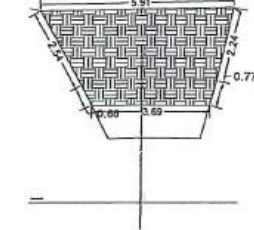
Area Relleno: 21.549 m²



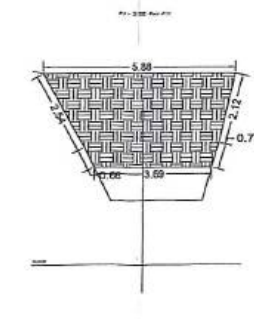
Area Relleno: 14.605 m²



Area Relleno: 10.159 m²



Area Relleno: 13.804 m²



Area Relleno: 13.468 m²

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Ciente



Contratista



Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vaca
Escala	Nombre Fecha
	1/125

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"		
Título	PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR		
RUBRO	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)		
	PTAR017		

Formato	Número Proyecto	Rev.
A3	EC04C1	
Hoja Número:		
Número de Plano		
01/12		
Fase	Tipo	Área
		Secuencia



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 ENERO 2021



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
PTAR017	Relleno compactado con compactador mecánico (material de sitio)	m3

VIAL COLECTOR MARGINAL

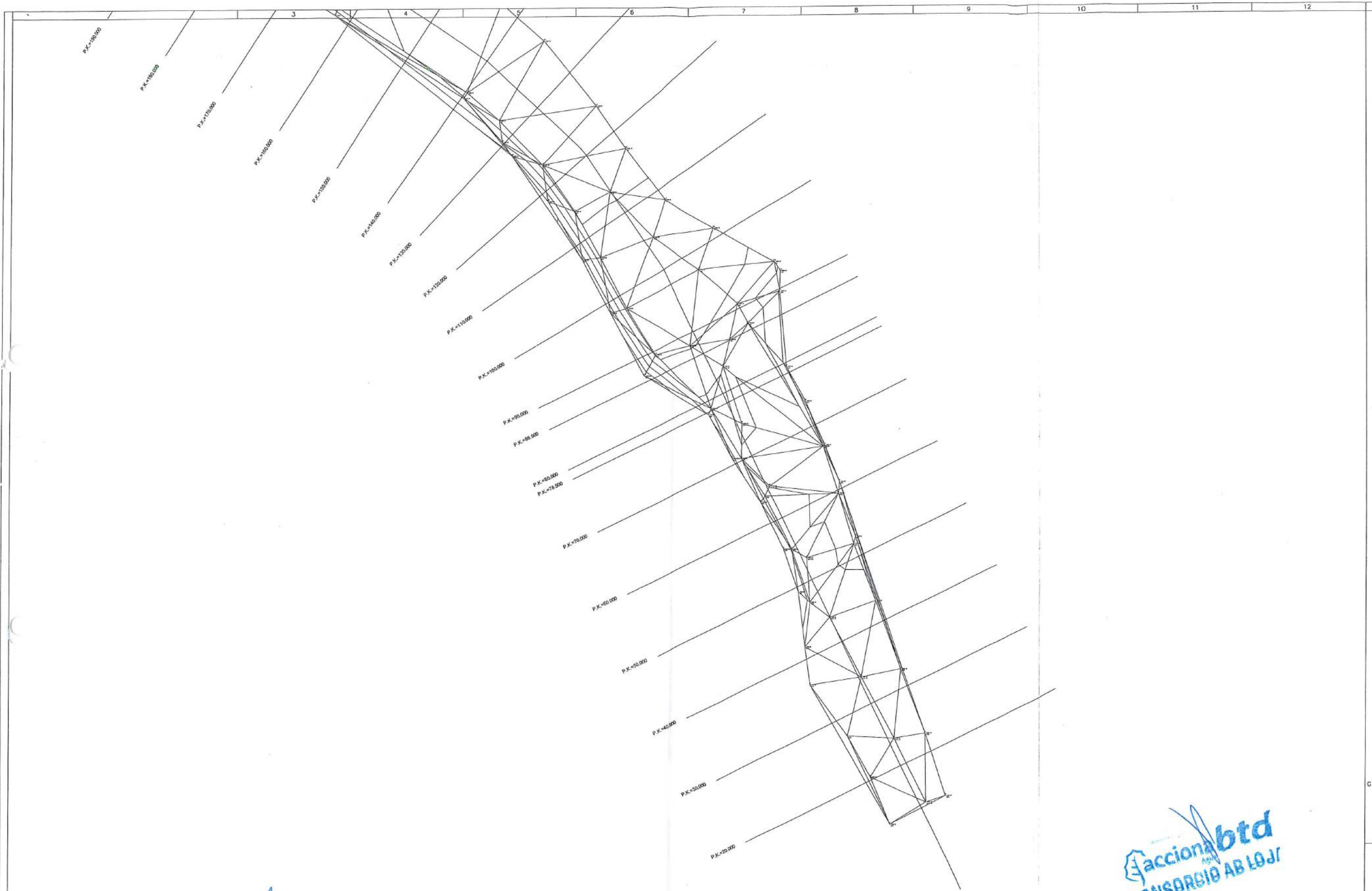
PK	AREA (m2)	DISTANCIA (m)	VOLUMEN (m3)
0+000.000	0.00	0	0.00
0+015.000	5.80	15.00	43.50
0+020.000	6.81	5.00	31.53
0+030.000	8.68	10.00	77.45
0+040.000	10.18	10.00	94.30
0+050.000	9.86	10.00	100.20
0+060.000	10.36	10.00	101.10
0+070.000	9.35	10.00	98.55
0+078.500	14.66	8.50	102.04
0+086.500	21.23	8.00	143.56
0+090.000	30.69	3.50	90.86
0+100.000	29.06	10.00	298.75
0+110.000	20.29	10.00	246.75
0+120.000	11.00	10.00	156.45
0+130.000	4.84	10.00	79.20
0+140.000	5.39	10.00	51.15
0+150.000	8.74	10.00	70.65
0+160.000	2.99	10.00	58.65
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA			1844.69

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 017, (m3)

CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	1844.69
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR (P2 ADC06)	792.23
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	1052.46

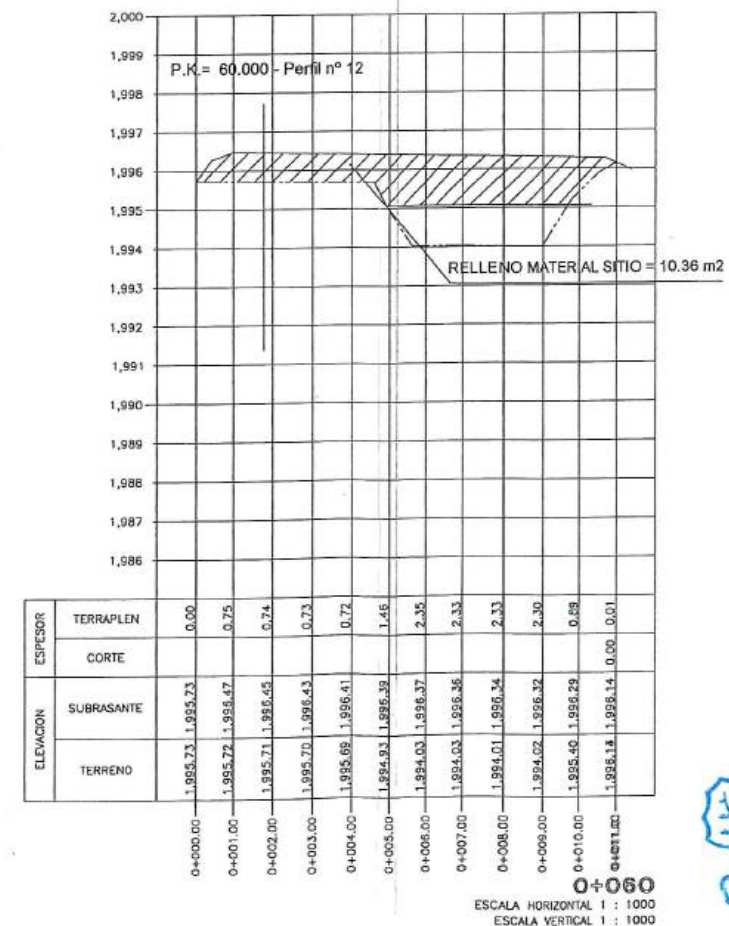
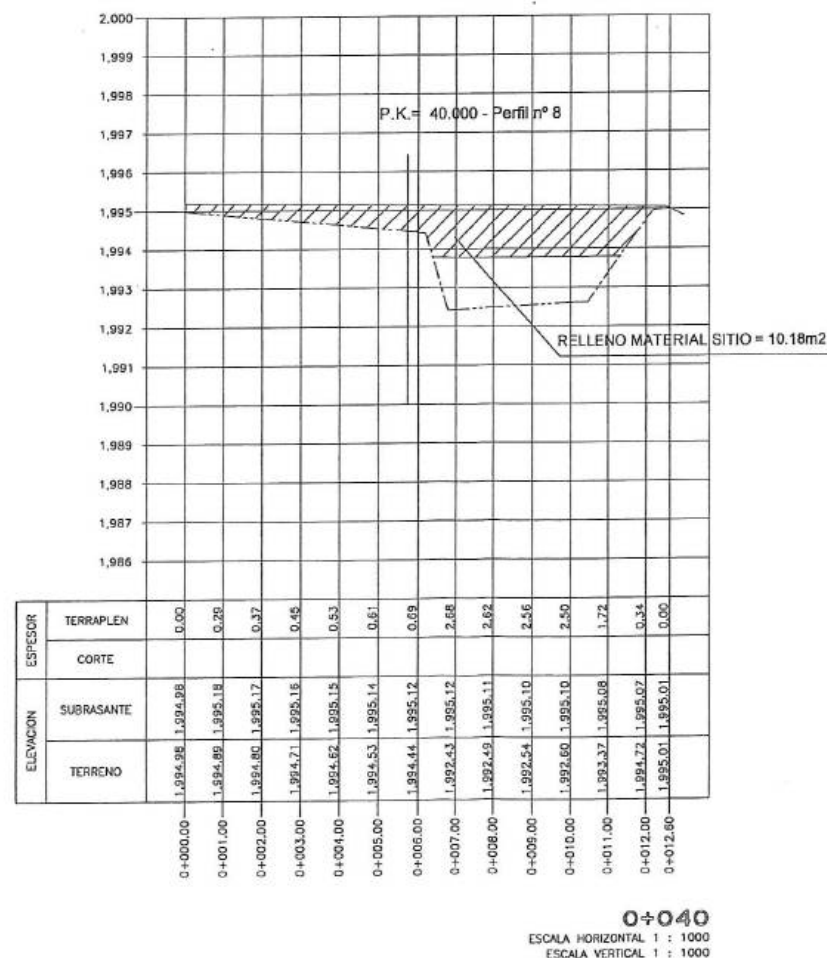
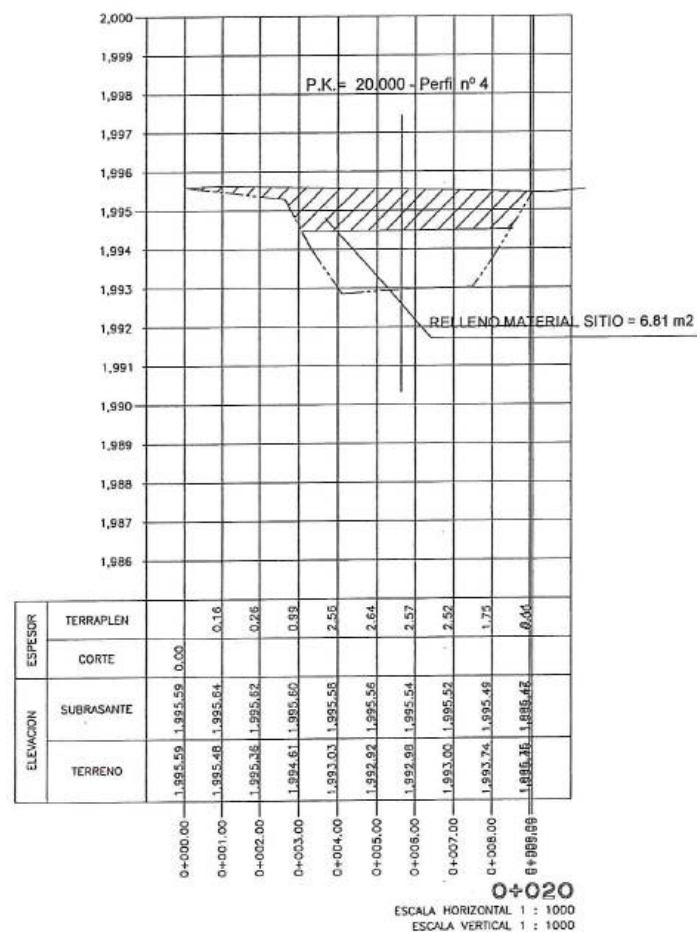
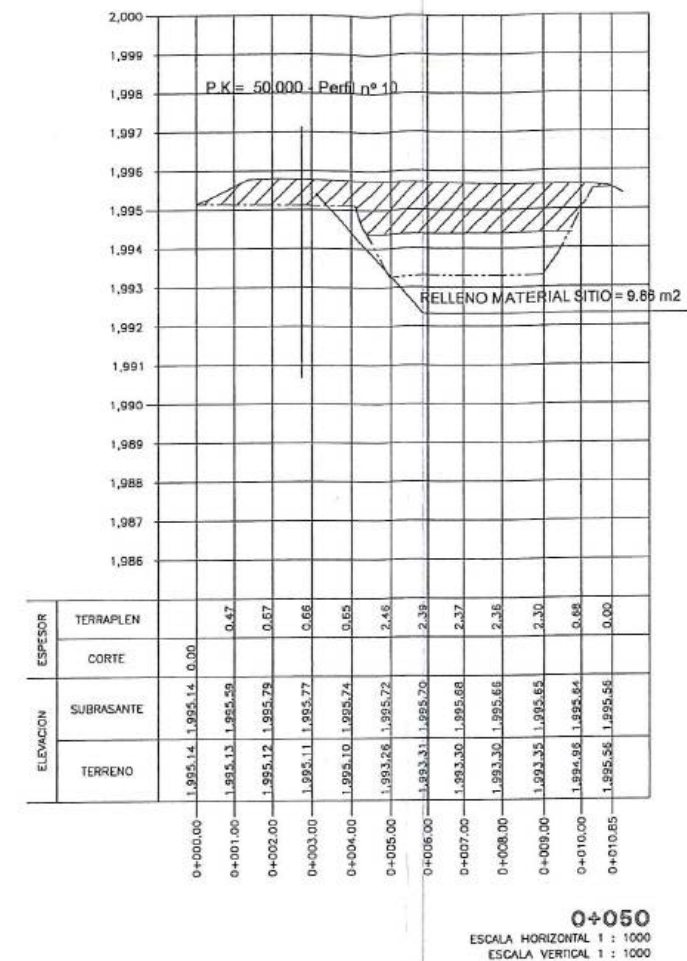
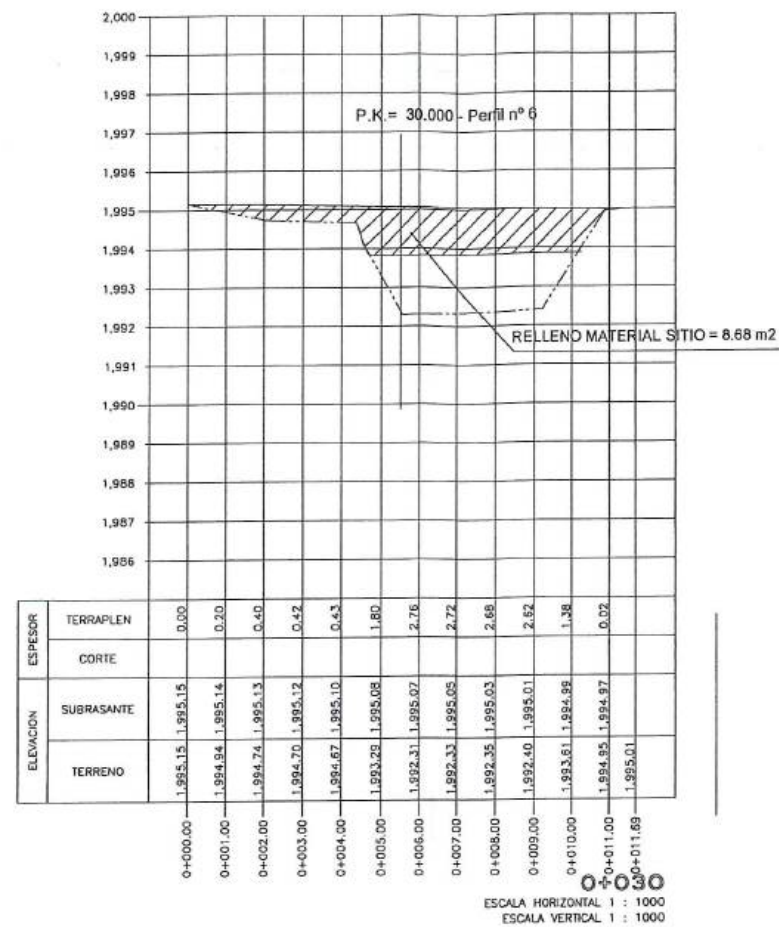
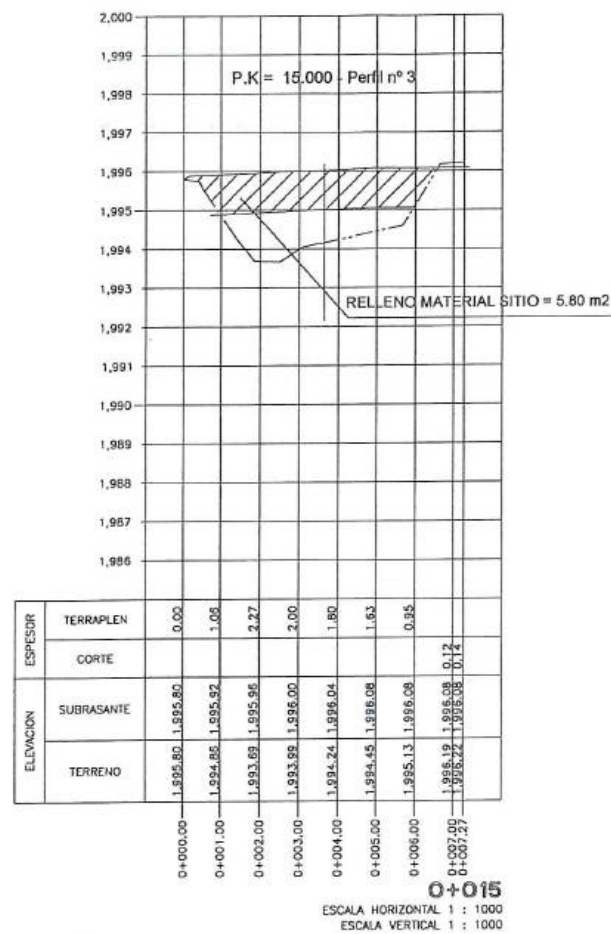
CONSORCIO AB LOJA
MARCOS ORZA OCAMPO
CONSORCIO AB LOJA
SUPERINTENDENTE.

ING. CARLOS JIMBO
ING. DE CAMPO
FISCALIZACIÓN.



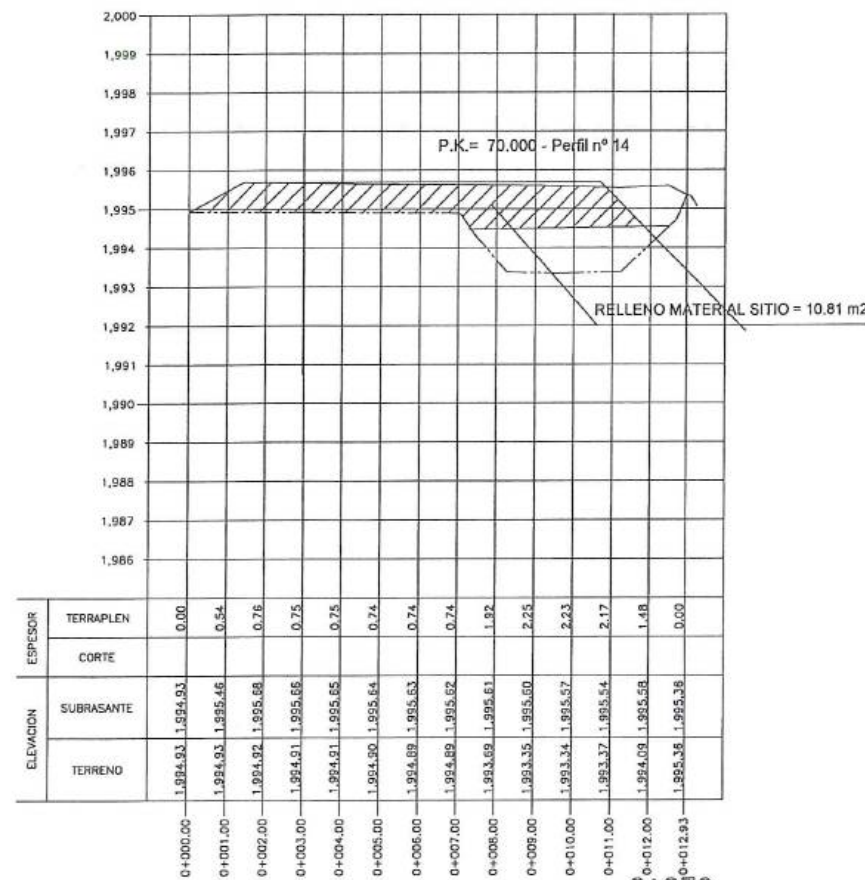
acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas  				Ciente  		Contratista  		Diseñado Consorcio AB Loja Dibujado Consorcio AB Loja Revisado Fiscalización Aprobado Richard Vaca Escala		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PLANTA VIAL COLECTOR RUBRO RELENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO) PTAR017		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número: 1/4		Rev. Número de Plano Fase Tipo Area Secuencia	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA												

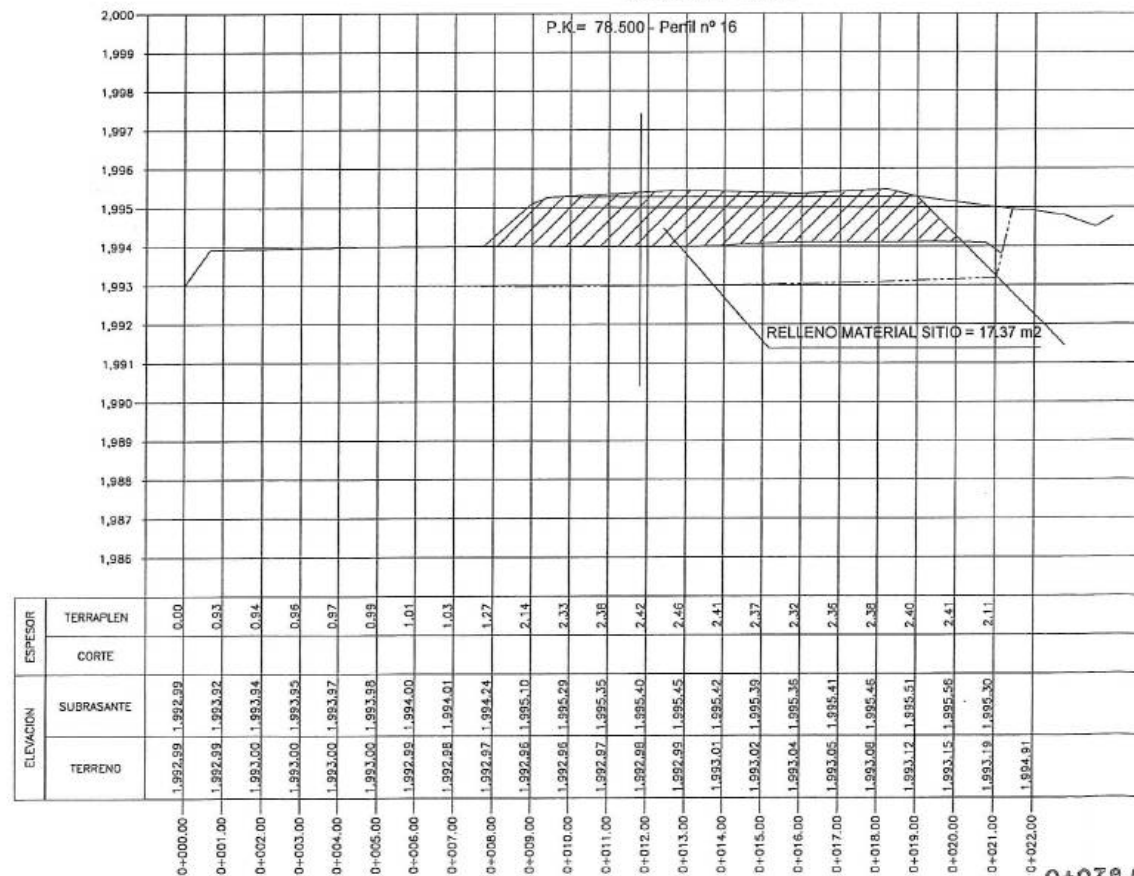


accionabtd
CONSORCIO AB LOJA

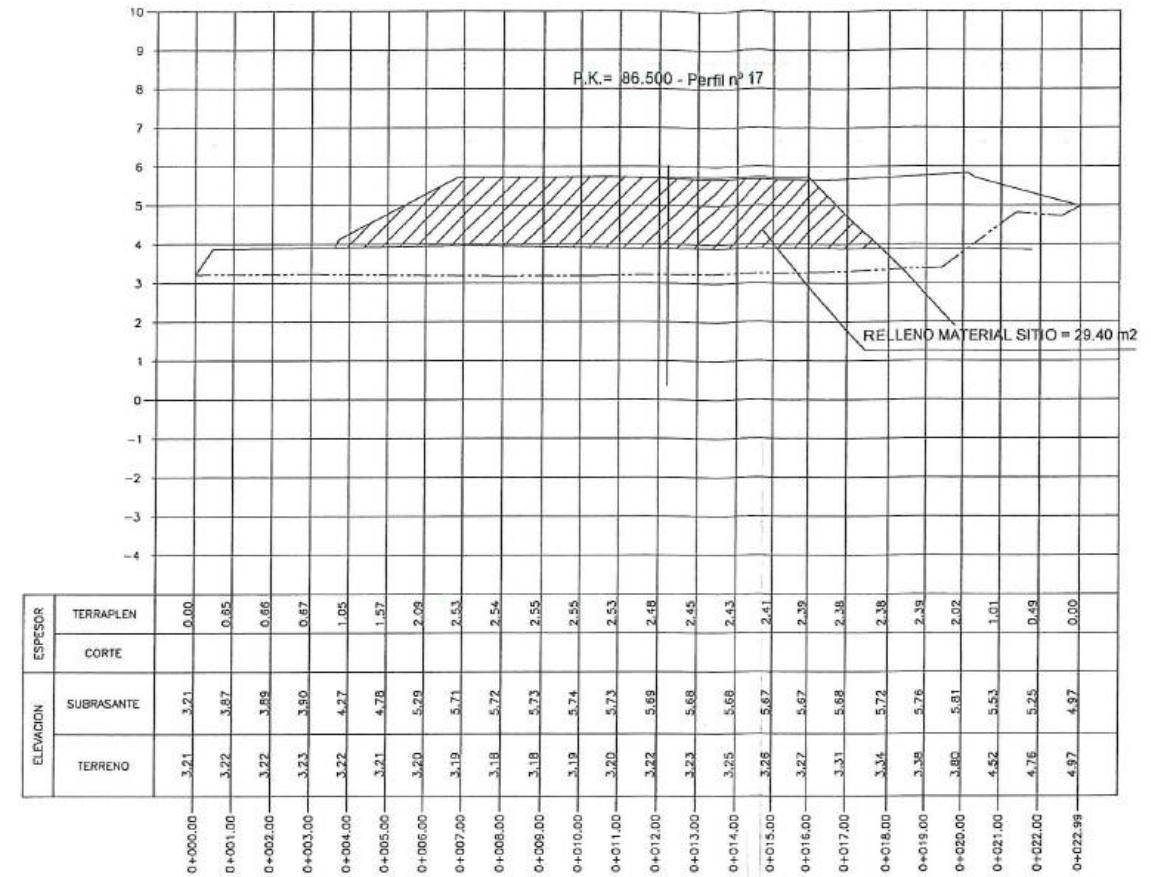
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA	Firmas	CONSORCIO AB LOJA CONTRATISTA	FISCALIZACIÓN	Ciente	Municipio de Loja	Contratista	accionabtd Agua	btd	Diseñado	Consortio AB Loja	Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"	Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
												Revisado	Fiscalización								
												Aprobado	Richard Vaca								
												Escala	1/125								
												RUBRO	PTAR017								
												PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)									
												Número de Plano 2/4									
												Fase	Tipo	Area	Secuencia						



0+070
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



0+078.5
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000



0+086.5
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA

Firmas

CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

FISCALIZACIÓN

Ciente



Contratista



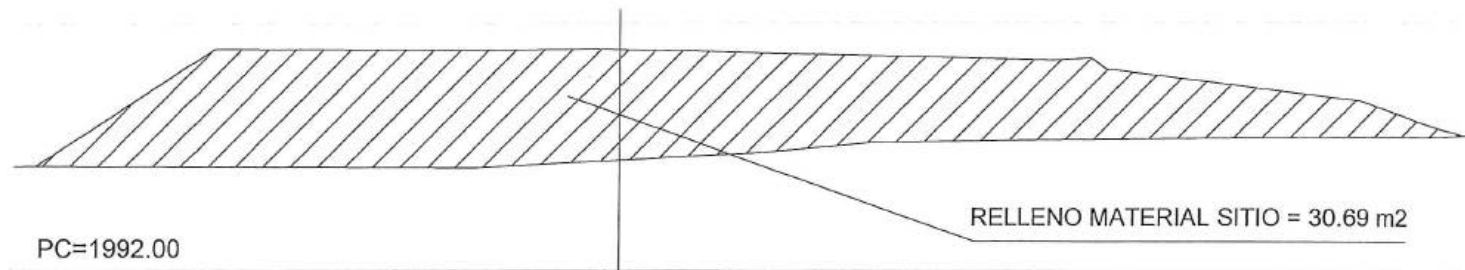
Diseñado	Consortio AB Loja
Dibujado	Consortio AB Loja
Revisado	Fiscalización
Aprobado	Richard Vaca
Escala	1/125

Proyecto	"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA"
Título	PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR
RUBRO	RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO)
RUBRO	PTAR017

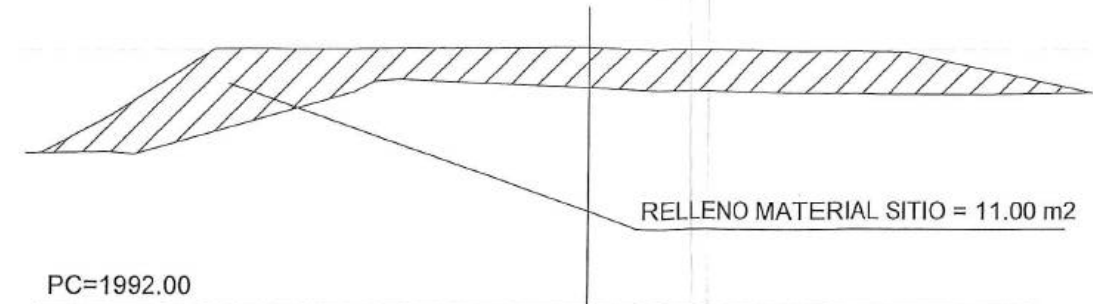
Formato	A3	Número Proyecto	EC04C1	Rev.	
Número de Plano	3/4	Área		Secuencia	



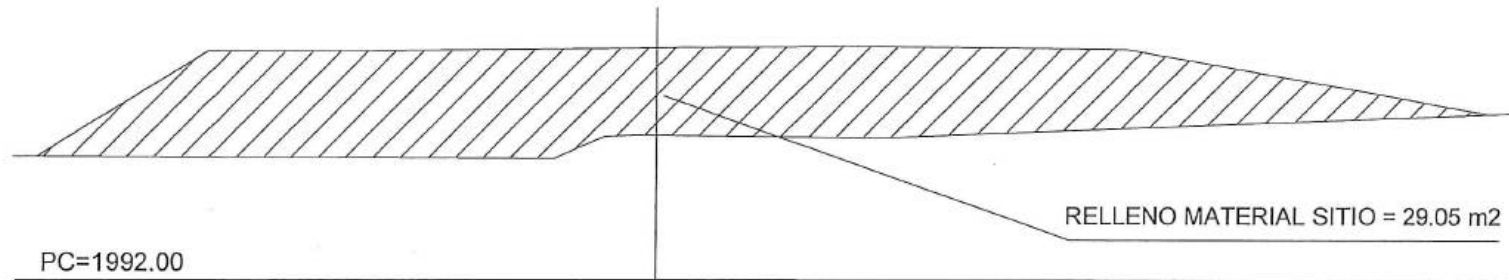
P.K.=90 - Perfil n° 1



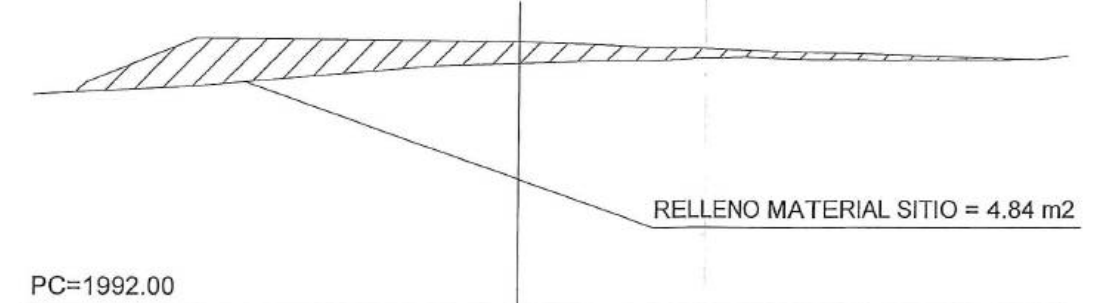
P.K.=120 - Perfil n° 4



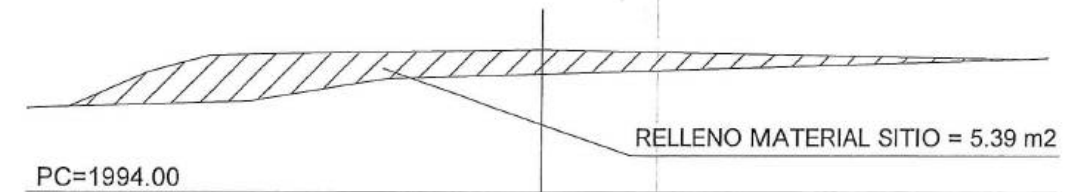
P.K.=100 - Perfil n° 2



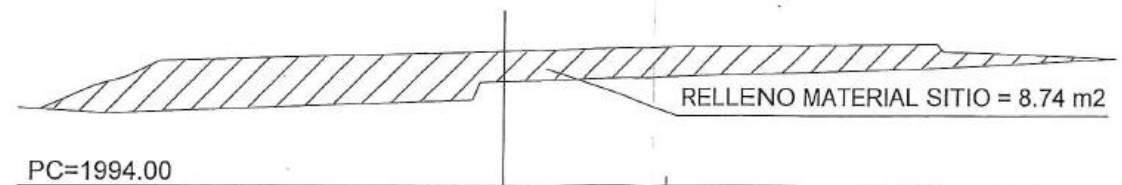
P.K.=130 - Perfil n° 5



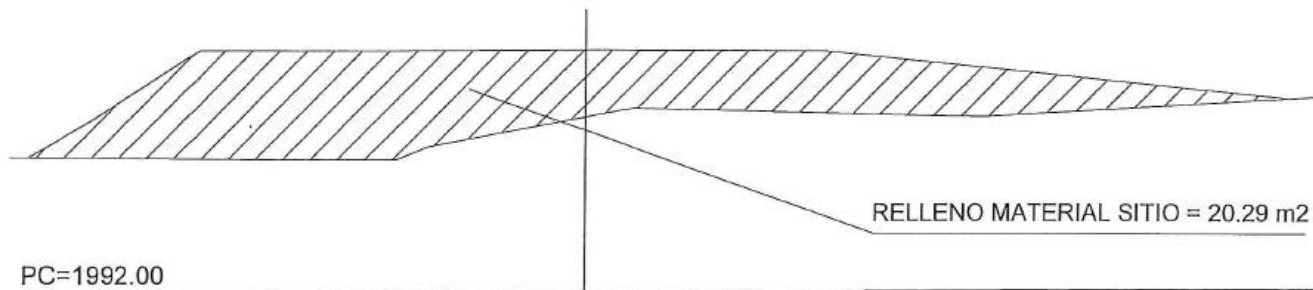
P.K.=140 - Perfil n° 6



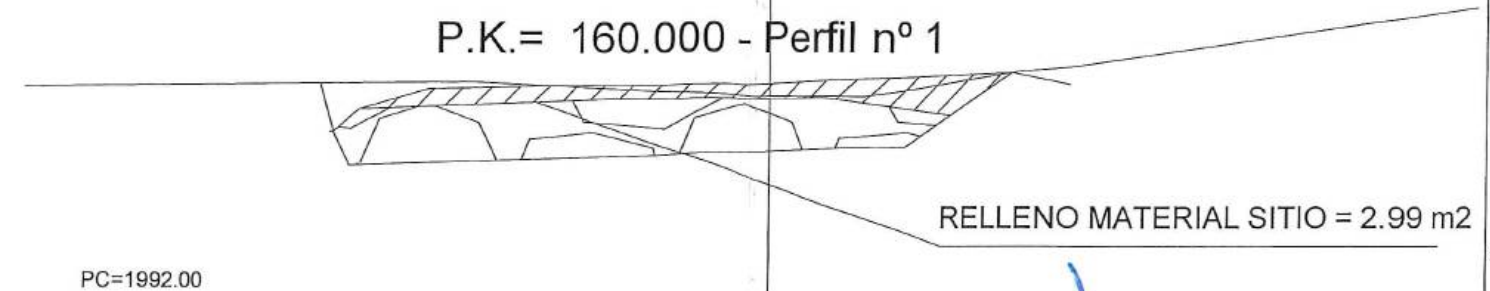
P.K.=150 - Perfil n° 7



P.K.=110 - Perfil n° 3

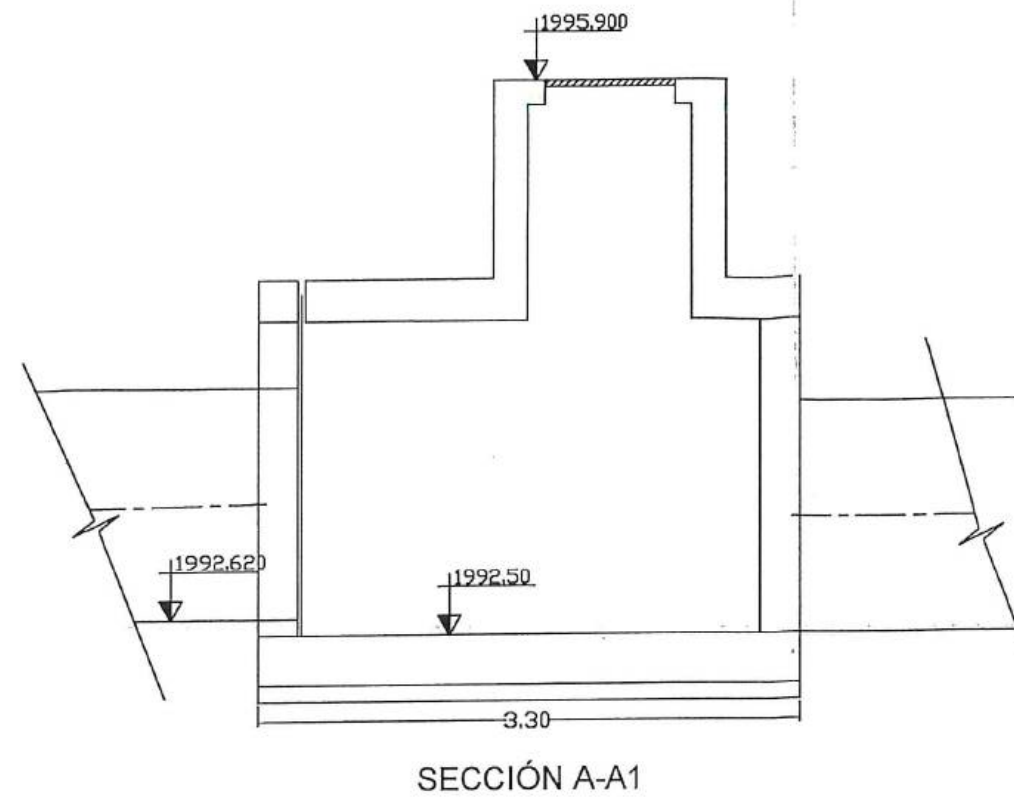
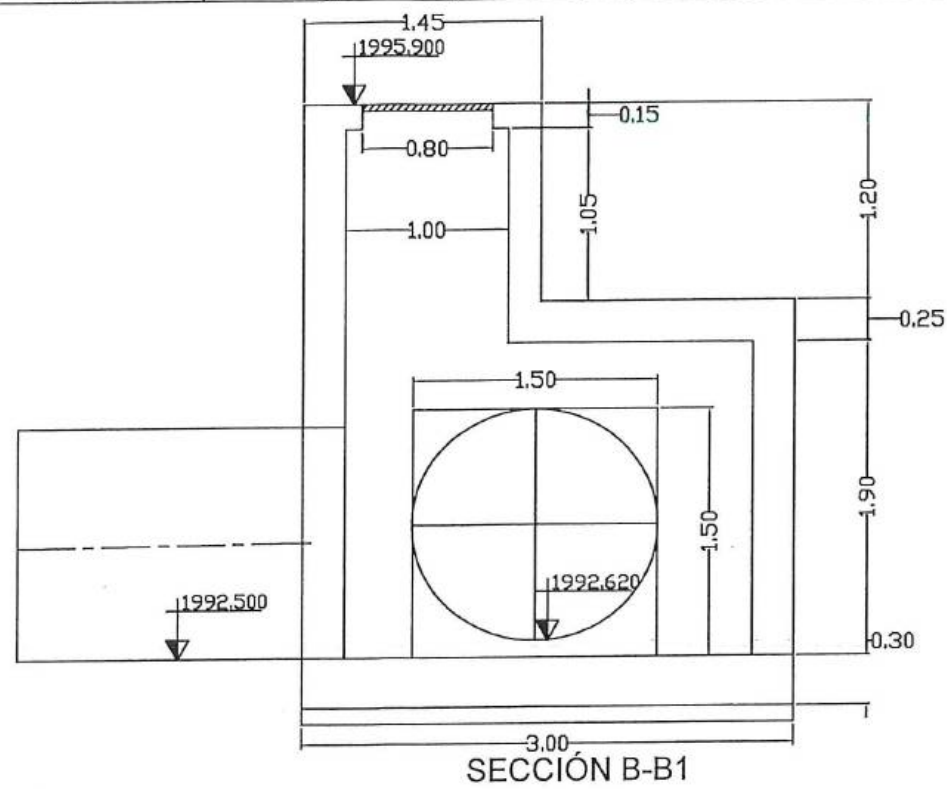


P.K.= 160.000 - Perfil n° 1

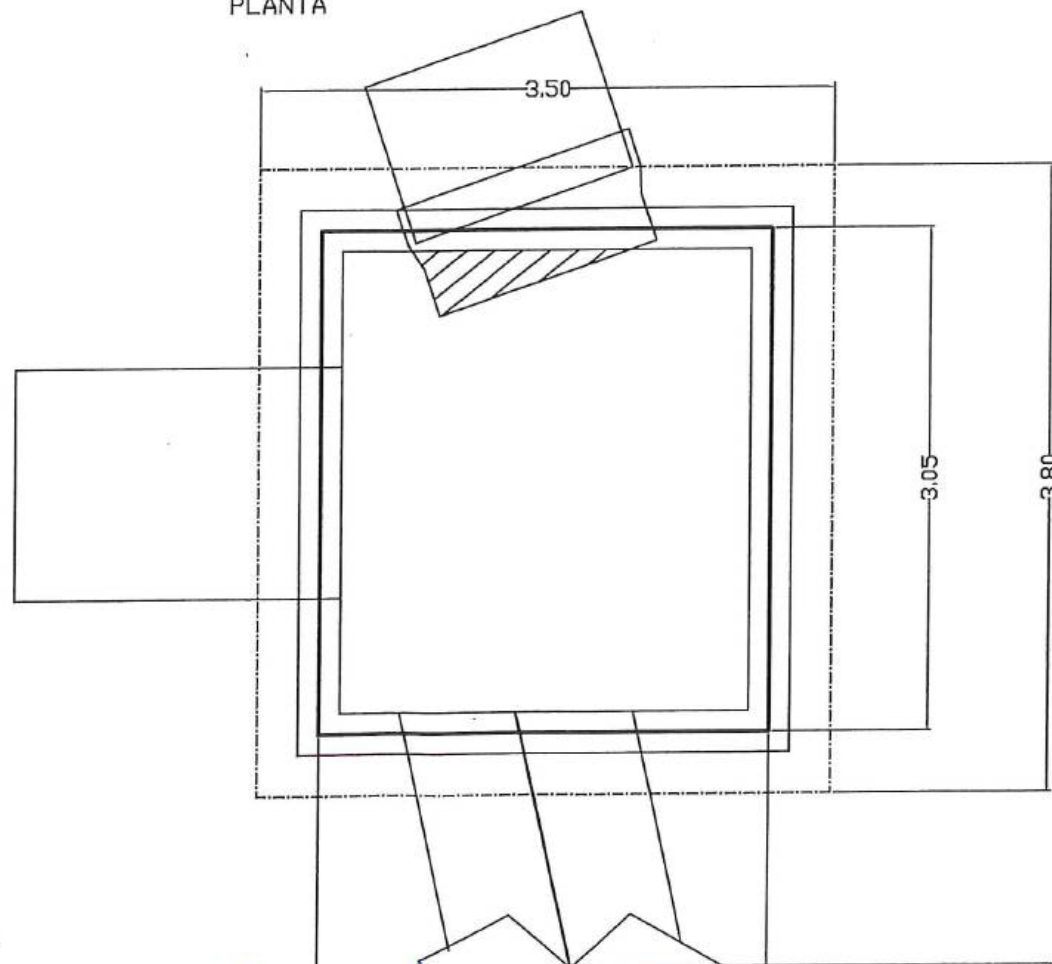


acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		Ciente		Contralista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
 		 		 		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR RELLENO COMPACTADO CON COMPACTADOR MECÁNICO (MATERIAL DE SITIO) RUBRO PTARD17		A3 4/4		EC04C1 Hoja Número:		Fase Tipo Área Secuencia	
No.	REVISIÓN	DIB.	FECHA			Escala 1/125							
1		2		3		4		5		6		7	



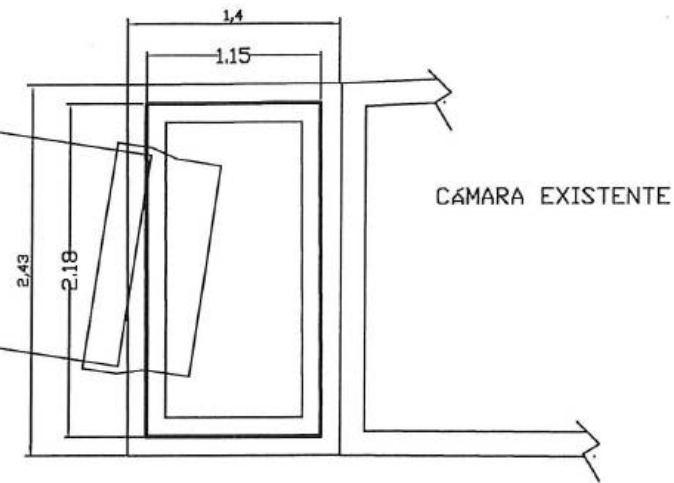
TUBERÍA PRFV A PLANTA



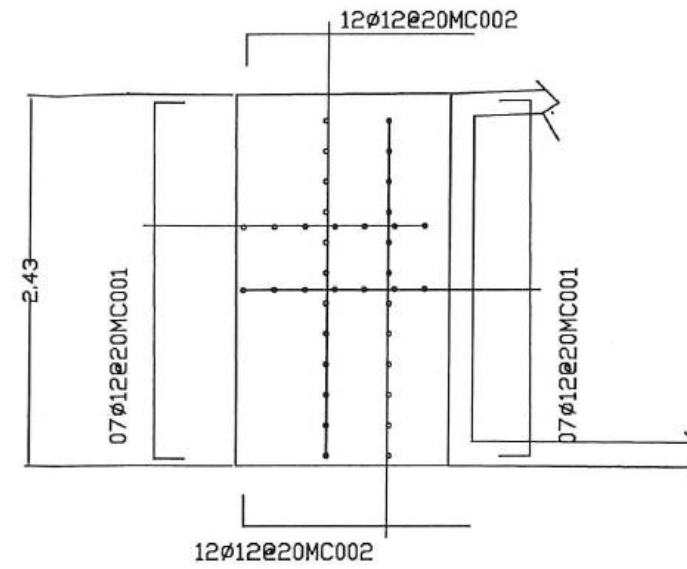
acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

2.0 1.0 PRIMERA EDICION 0.0 PRIMERA EDICION No. REVISIÓN		PSC PSC PSC DIB. FECHA		Firmas CONSORCIO AB LOJA ADMINISTRADOR PROYECTO FISCALIZACIÓN		Cliente Municipio de Loja		Contralista acciona Agua		btd		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		Formato A3		Número Proyecto EC04C1		Rev. —	
Escala 1/150 Escala Gráfica:												Título OBRA CIVIL CAMARA DE INICIO Y EMPATE				Número de Plano			

PLANO PLANTA



12Ø12@20MC002



Armado cimentación

Ø12@20MC005

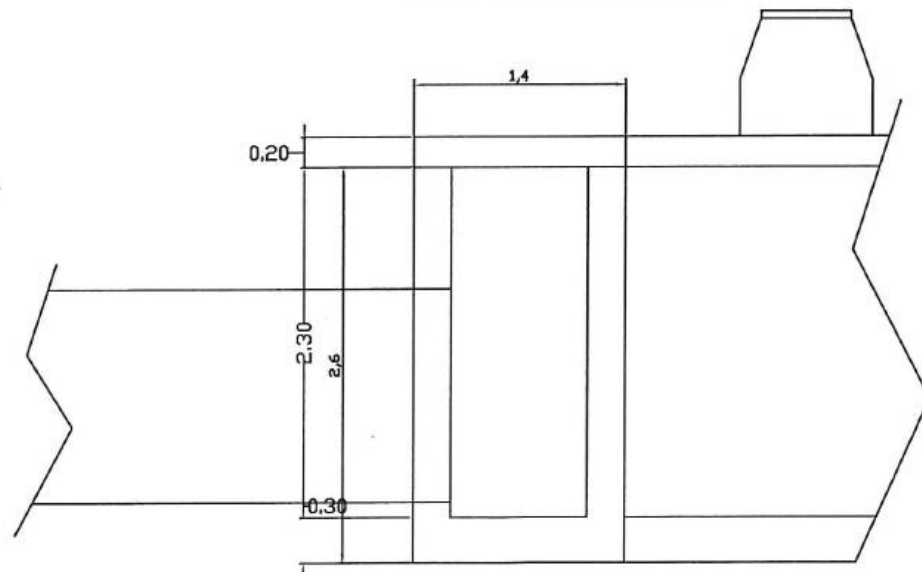
Ø12@20MC006

Ø12@20MC007

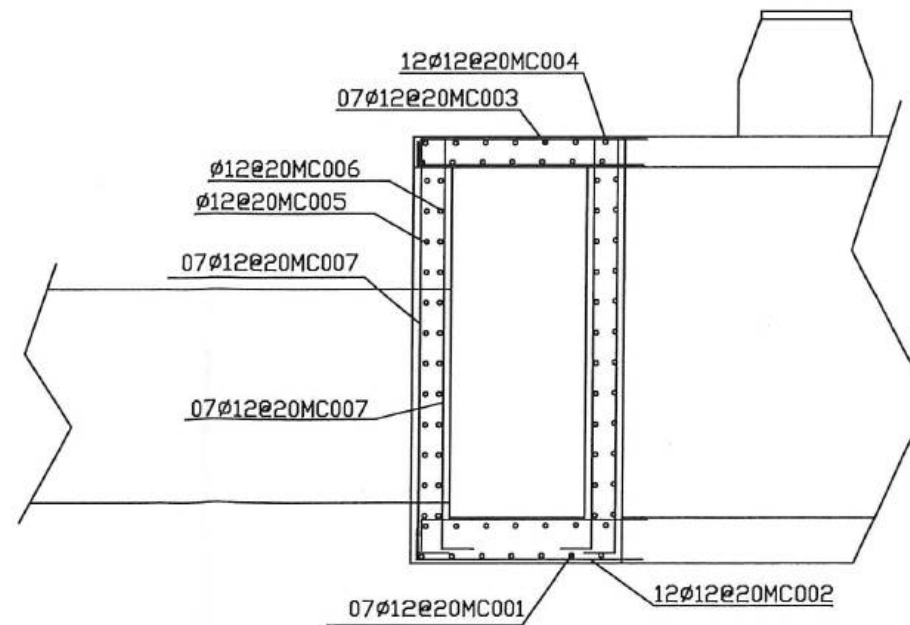
Ø12@20MC005

Armado Muros

SECCIÓN ALZADO



SECCIÓN ALZADO



Armado Alzado

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas		Cliente		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.	
CONSORCIO AB LOJA		Municipio de Loja		acciona btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		A3		EC04C1		---	
ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Escala 1/150		Título		Hoja Número: 2		Número de Plano		Fase	
REVISIÓN		DIB.		FECHA		Escala Gráfica:		Tipo		Área		Secuencia	
1		2		3		4		5		6		7	
2.0		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC	
1.0		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN	
0.0		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN		PRIMERA EDICIÓN	
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Fase		Tipo		Área	
1		2		3		4		5		6		7	



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR030

Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c = 140 \text{ Kg/cm}^2$

"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA PRIMERA ETAPA"
LOCHIL-CAF-PRU-01-2017

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

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



BANCO DE DESARROLLO
DE AMÉRICA LATINA

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

6
Del 01 al 05 de enero del 2021

UNIDAD	CONTRATADAS				CANTIDADES			EJECUTADAS	
	CONTRATO	ORDEN DE CAMBIO 2	ORDEN DE CAMBIO 3	BALANCE DE CANTIDADES 5	DIFERENCIA CANTIDADES 06	BALANCE CANTIDADES 1 ADC06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
PRETRATAMIENTO	312.39	1,622.19	1,165.00	281.26	26.47	640.00	3,862.63	0.49	3,863.12
TOTALES	312.39	1,622.19	1,165.00	281.26	26.47	640.00	3,862.63	0.49	3,863.12
CANTIDAD TOTAL CONTRATADA (incluido diferencia de cantidades)		4047.31				CANTIDAD PENDIENTE DE EJECUTAR		184.19	
						PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA		95.45%	

JOSÉ MARÍA TESOPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS ANIBAL MUÑOZ
FISCALIZACIÓN

Acción btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
ENERO 2021

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
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 06	
Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	
ELEMENTO	CANTIDAD
Pretratamiento	0.49
TOTAL	0.49

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA	
Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c=140 \text{ Kg/cm}^2$	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 06	0.49
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	3862.63
TOTAL	3863.12

RESUMEN PLANILLA 06, (m3)	
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	3863.12
CANTIDAD CONTRATADA	4047.31
CANTIDAD A PLANILAR	0.49

JOSE MARIA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

acciona **btc**
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDADES 06 ENERO 2021



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
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c'=140$ Kg/cm ²	m ³

PRETRATAMIENTO	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c'=140$ Kg/cm ²	
ELEMENTO	CANTIDAD
Replanteo cámara de inicio - conexión	0.49
TOTAL	0.49

RESUMEN PLANILLA ADC 06 PRETRATAMIENTO (m ³)	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	0.49
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	3,862.63
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA	3,863.12

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA
OFICINA DE CALCULO - ACTA DE DIFERENCIA DE CANTIDAD
ENERO 2021



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
PTAR030	Hormigón premezclado en rellenos en PTAR de $f_c' = 140 \text{ Kg/cm}^2$	m3

HORMIGÓN PREMEZCLADO 140KG/CM2 EN REPLANTILLO CIMENTACION SILO Y TOLVAS

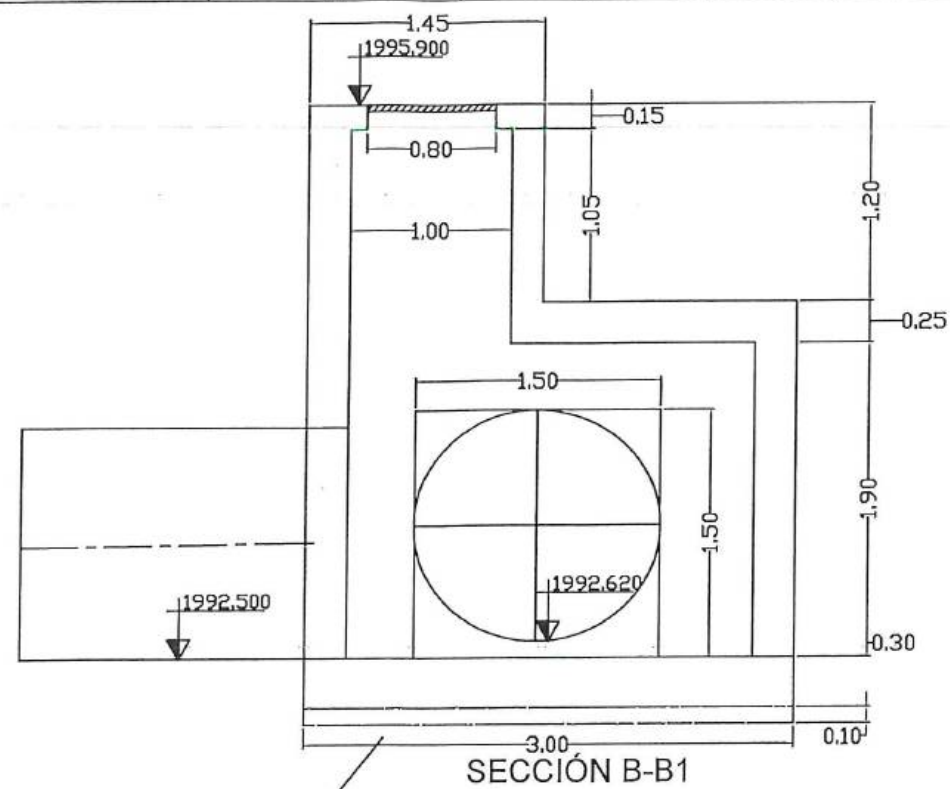
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	LONGITUD	ANCHO	ESPESOR	VOLUMEN (m3) Area x longitud
CIMENTACIÓN	Cámara Inicio	1.00	3.50	3.80	0.10	0.35
	Cámara conexión	1.00	1.40	2.43	0.10	0.14
	TOTAL					0.49

RESUMEN PLANILLA(m3)	
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	0.49
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
EJECUTADO PLANILLA 04	0.49

acciona**btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA

JOSÉ MARIA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

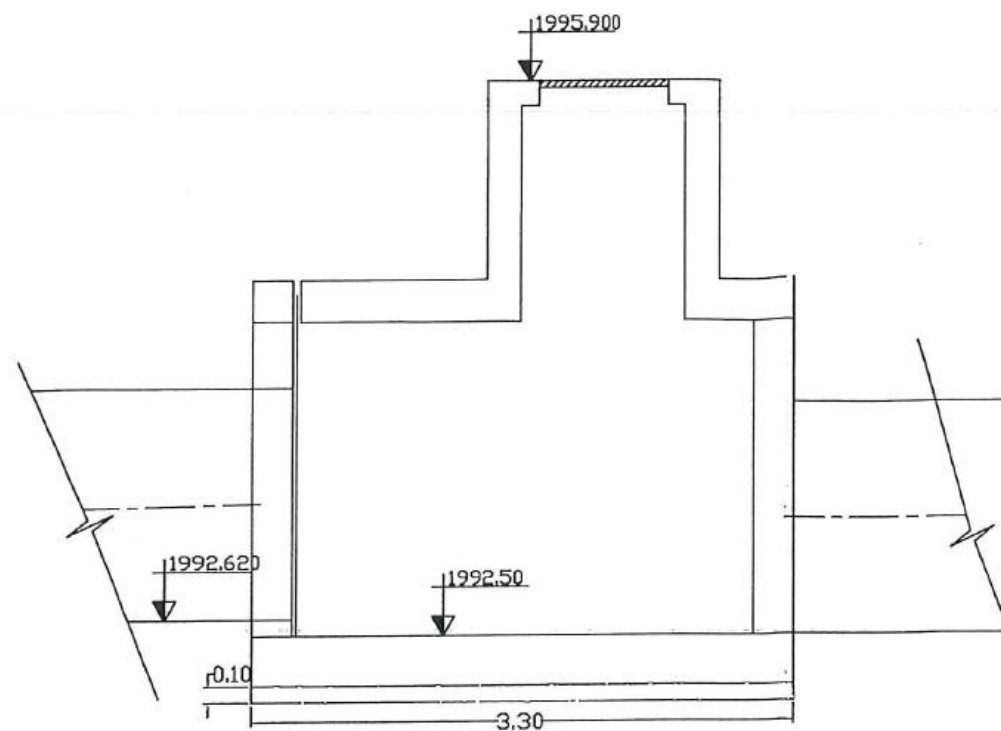
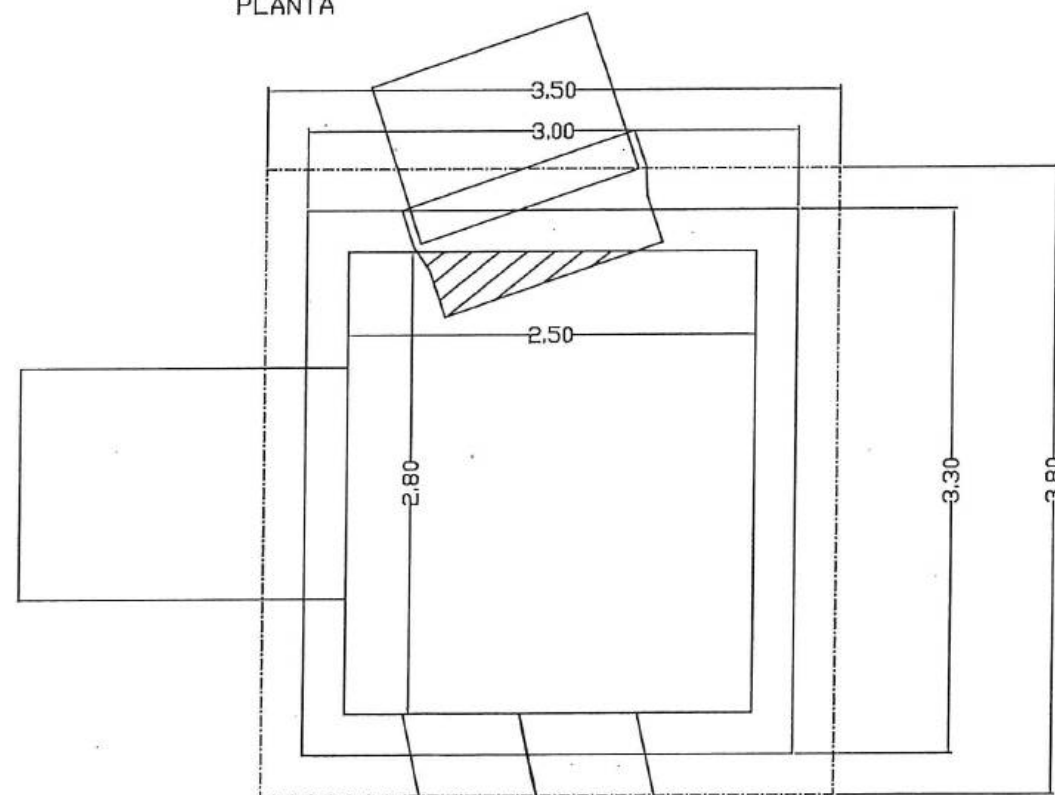
CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.



Replanteo
f'c=140kg/cm²

SECCIÓN B-B1

TUBERÍA PRFV A
PLANTA

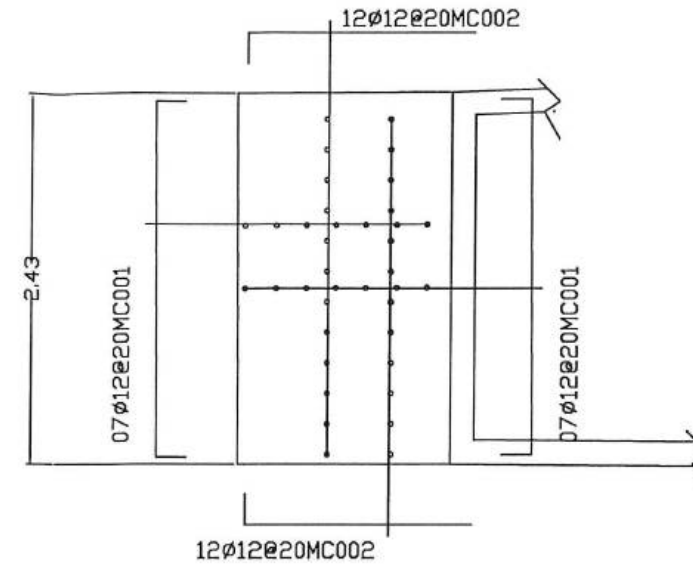
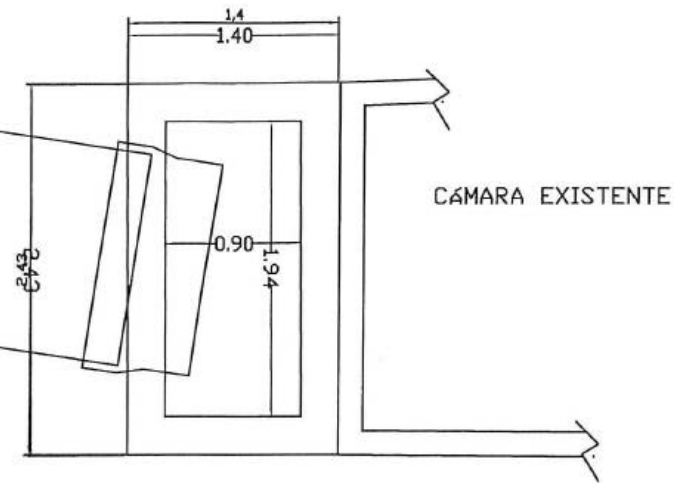


SECCIÓN A-A1

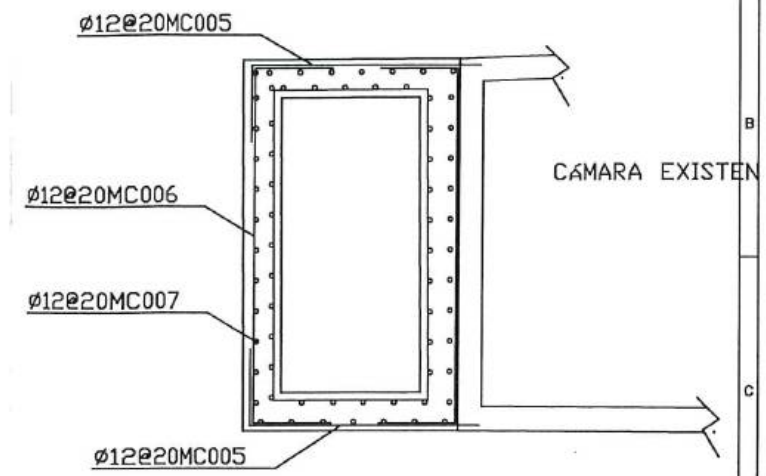
acciona
Agua
CONSORCIO AB LOJA

				Firmas		Cliente		Contratista		Proyecto		Formato		Número Proyecto		Rev.			
				 CONSORCIO AB LOJA		 ADMINISTRADOR PROYECTO		 FISCALIZACIÓN		 Municipio de Loja		 acciona Agua		 btd		"CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)		A3 EC04C1	
2.0		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC		PSC	
1.0		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION	
0.0		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION		PRIMERA EDICION	
No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		CONSORCIO AB LOJA		ADMINISTRADOR PROYECTO		FISCALIZACIÓN		Municipio de Loja		acciona		btd	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
1		2		3		4		5											

PLANO PLANTA

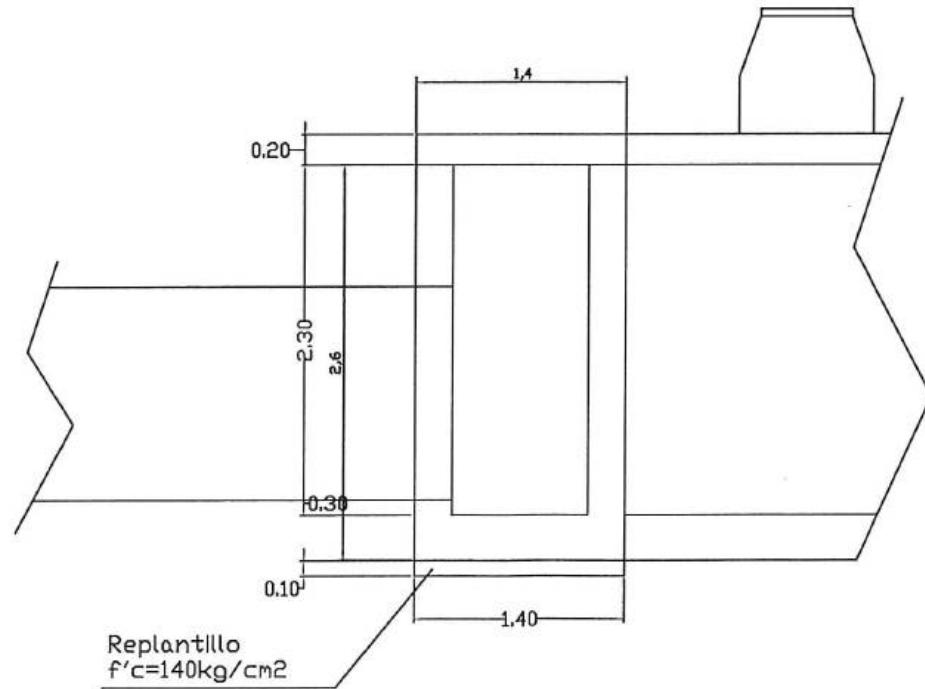


Armado cimentación



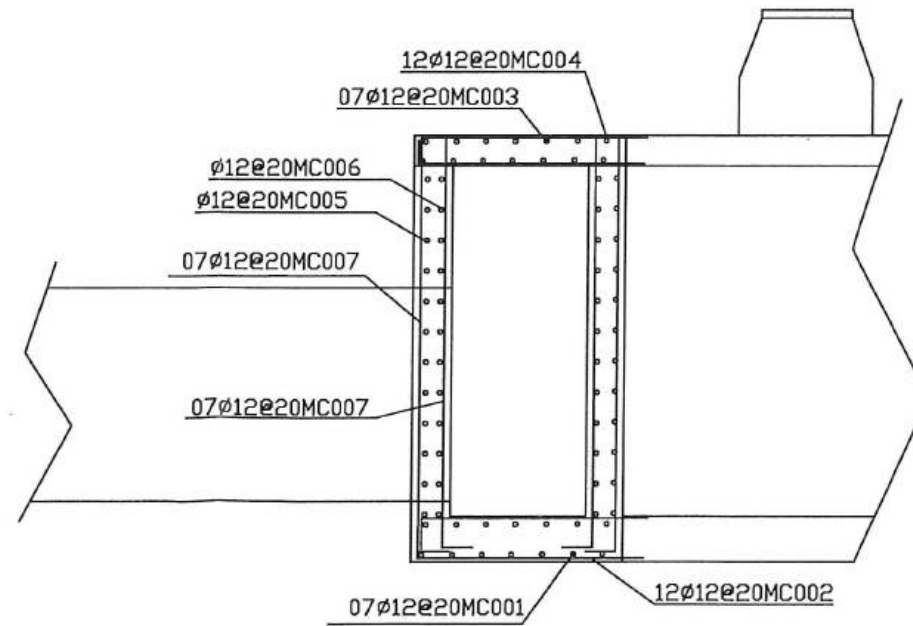
Armado Muros

SECCIÓN ALZADO



Replantillo
f'c=140kg/cm²

SECCIÓN ALZADO



Armado Alzado

acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

H				Firmas				Cliente				Contratista				Proyecto				Formato				Número Proyecto				Rev.				H																															
																				"CONSTRUCCIÓN DE LA PTAR PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" (ECUADOR)				A3				EC04C1				—																															
												BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA				btd				Título				Número de Plano																																							
2.0				PSC																																																											
1.0				PSC																																																											
0.0				PSC																																																											
No.				REVISIÓN				DIB.				FECHA				CONSORCIO AB LOJA				ADMINISTRADOR PROYECTO				FISCALIZACIÓN				Municipio de Loja				acciona				btd				Obra Civil				CAMARA DE INICIO Y EMPATE				Fase				Tipo				Área				Secuencia			
1				2				3				4				5				6				7				8				9				10				11				12																			



MUNICIPIO DE LOJA

RESUMEN TOTAL A LA FECHA DEL RUBRO PTAR039
Cama de arena para tubería h=10cm



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

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

PLANILLA Nro.:
PERIODO:

6
Del 01 al 05 de enero del 2021

UNIDAD	CANTIDADES				
	CONTRATADAS		EJECUTADAS		
	CONTRATO	ADC06	TOTAL ANTERIOR	ESTE PERIODO	TOTAL A LA FECHA
SALA DE CONTROL Y OBRAS VARIAS	531.86		584.58		584.58
COLECTOR MARGINAL	316.06		709.80	28.89	738.69
TOTALES	847.92	628.32	1,294.38	28.89	1,323.27
TOTAL CONTRATADO	1,476.24				
PORCENTAJE GENERAL EJECUTADO A LA FECHA					89.64%

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA FERNÁNDEZ
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06
ENERO 2021

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 \$ 15.203.942,01

RUBRO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3

RESUMEN CANTIDADES EJECUTADAS EN PLANILLA 06

Cama de arena para tubería h=10cm

ELEMENTO	CANTIDAD
Colector marginal	28.89
TOTAL	28.89

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS A LA FECHA

Cama de arena para tubería h=10cm

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA PLANILLA 06	28.89
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR POS ADC06	1294.38
TOTAL	1323.27

RESUMEN PLANILLA 06, (m3)

CANTIDAD TOTAL EJECUTADA HASTA LA FECHA	1323.27
CANTIDAD CONTRATADA	1476.24
CANTIDAD TOTAL A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	28.89

JOSE MARÍA TRÁPAGA F.
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

acciona **btd**
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06 ENERO 2021



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
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10cm	m3

COLECTOR MARGINAL	
CANTIDADES EJECUTADAS EN ESTE PERIODO	
Cama de arena para tubería h=10cm	
ELEMENTO	CANTIDAD
Colector Marginal	28.89
TOTAL	28.89

CANTIDADES TOTALES EJECUTADAS HASTA LA FECHA	
CANTIDAD EJECUTADA EN ESTE PERIODO	28.89
CANTIDAD EJECUTADA ANTERIOR	709.80
CANTIDAD TOTAL EJECUTADA A LA FECHA	738.69

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA
CONSORCIO AB LOJA
CONTRATISTA.

CARLOS JIMBO MUÑOZ
FISCALIZACIÓN.

Acciona btd
Agua
CONSORCIO AB LOJA



MUNICIPIO DE LOJA

MEMORIA DE CALCULO - PLANILLA 06

ENERO 2021



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
PTAR039	Cama de arena para tubería h=10 cm	m3

COLECTOR MARGINAL

UNIDAD	TRAMO	DISTANCIA (m)	AREA(m2)	VOLUMEN (m3)
COLECTOR MARGINAL	0+002.00	0.00	1.50	0.00
	0+002.50	0.50	1.50	0.75
	0+005.00	2.50	1.50	3.75
	0+007.50	2.50	1.50	3.75
	0+010.00	2.50	1.50	3.75
	0+012.50	2.50	1.50	3.75
	0+015.00	2.50	1.50	3.75
	0+017.50	2.50	0.00	1.88
	0+020.00	2.50	1.50	1.88
	0+022.50	2.50	1.50	3.75
	0+025.00	2.50	0.00	1.88
	0+025.50	0.50	0.00	0.00
TOTAL COLECTOR MARGINAL				28.89

RESUMEN DEL RUBRO PTAR 039 EN EL COLECTOR MARGINAL, (m3)

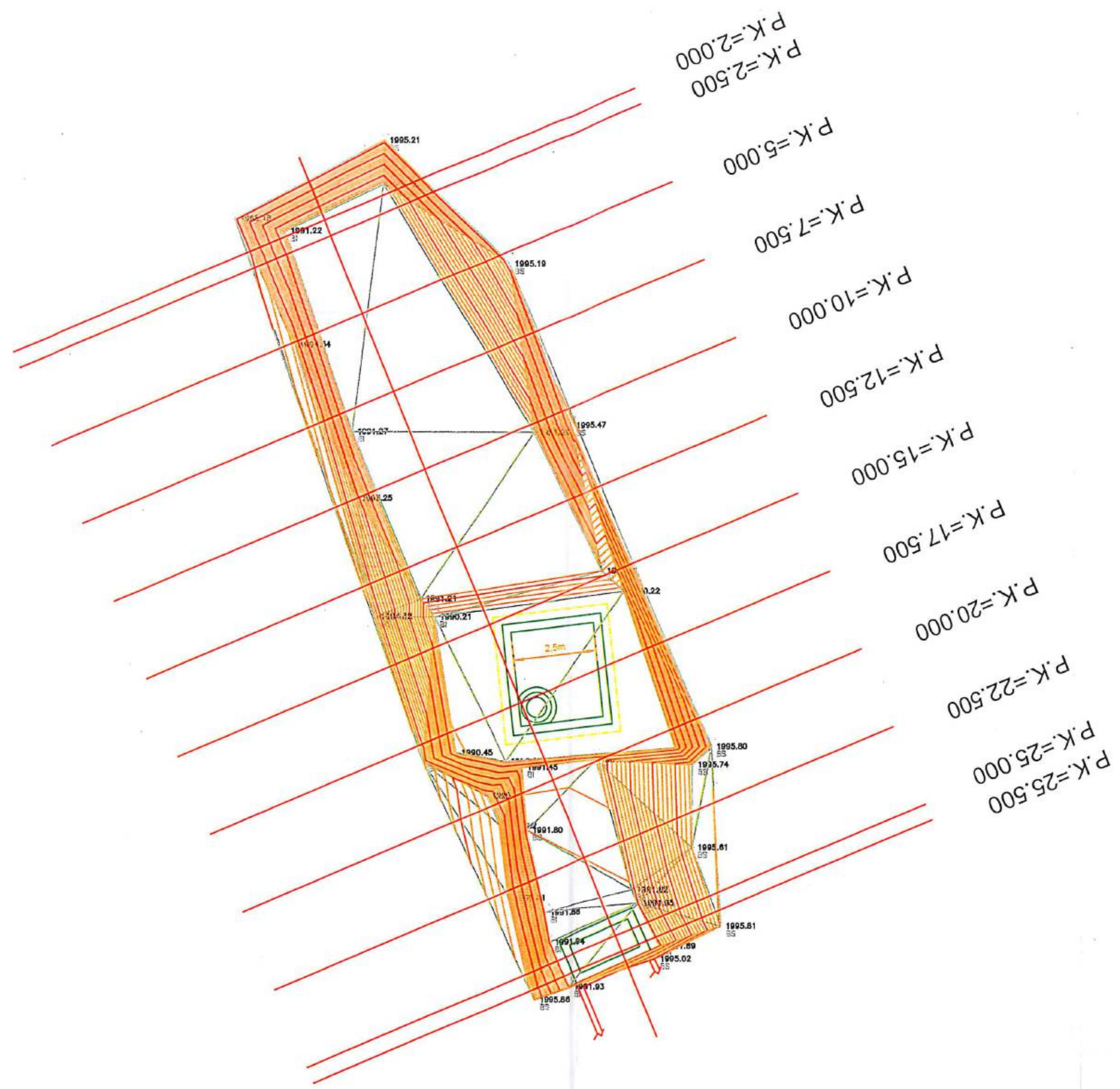
CANTIDAD TOTAL A LA FECHA	28.89
CANTIDAD TOTAL ANTERIOR	0.00
CANTIDAD A PLANILLAR EN ESTE PERIODO	28.89

JOSÉ MARÍA TRÁPAGA F.
SUPERINTENDENTE
CONSORCIO AB LOJA

CARLOS JIMBO MUÑOZ

FISCALIZACIÓN.

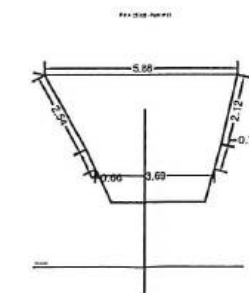
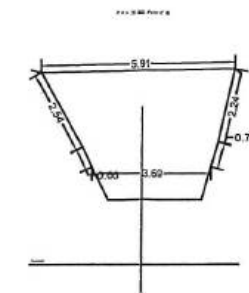
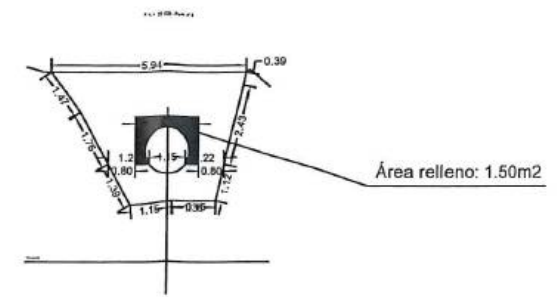
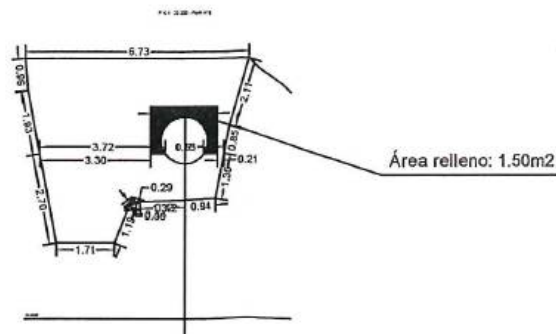
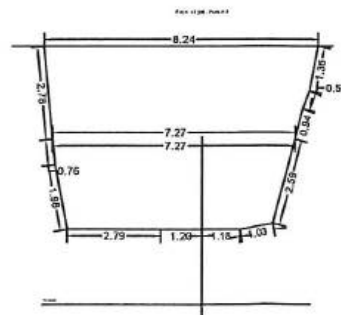
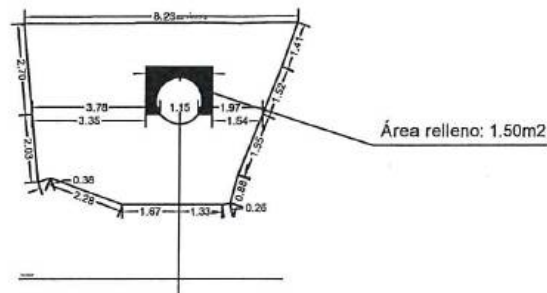
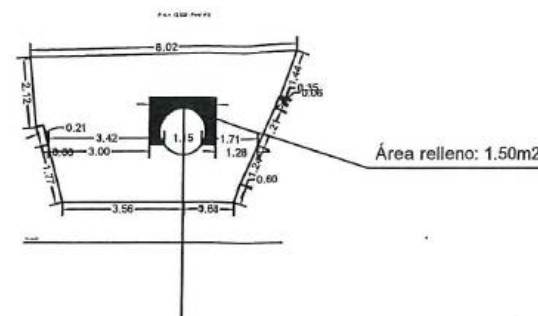
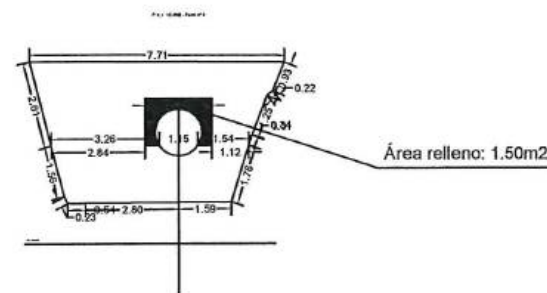
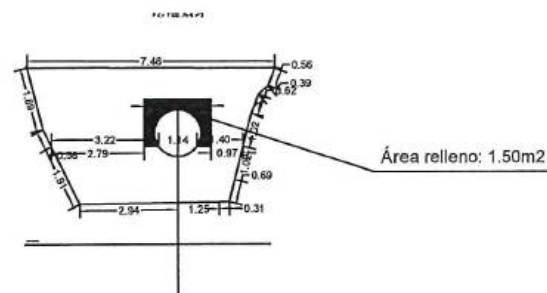
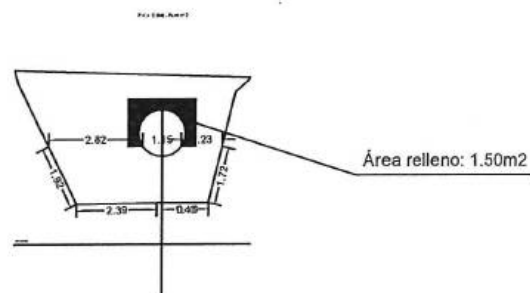
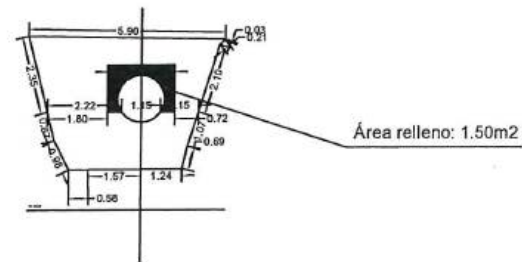
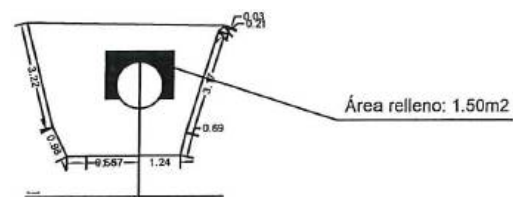
acciona btd
CONSORCIO AB LOJA



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

No.		REVISIÓN		DIB.		FECHA		Firmas		 CONTRATISTA		 FISCALIZACIÓN		Cliente Municipio de Loja		Contralista acciona Agua		 btd		Diseñado Consorcio AB Loja Dibuja Consorcio AB Loja Revisado FISCALIZACIÓN Aprobado Richard Vaca Escala 1/125		Proyecto "CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" Título PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR RELLENO DE ARENA RUBRO PTAR039		Formato A3 Número Proyecto EC04C1 Hoja Número 01/02		Fase Tipo Área Secuencia	
-----	--	----------	--	------	--	-------	--	--------	--	-----------------	--	-------------------	--	----------------------------------	--	---------------------------------	--	---------	--	--	--	---	--	--	--	-----------------------------------	--

PERFILES TRANSVERSALES



acciona btd
CONSORCIO AB LOJA

Firmas			Cliente		Contratista		Diseñado		Proyecto		Formato	Número Proyecto	Rev.
 CONTRATORISTA FISCALIZACIÓN			 Municipio de Loja		 acciona btd		Consorcio AB Loja Consorcio AB Loja Fiscalización Richard Vaca Nombre Fecha 1/125		"CONSTRUCCIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA LA CIUDAD DE LOJA, PRIMERA ETAPA" PERFILES TRANSVERSALES VIAL COLECTOR RELLENO DE ARENA RUBRO PTAR039		A3	EC04C1	
No. REVISIÓN DIB. FECHA			BANCO DE DESARROLLO DE AMÉRICA LATINA		1/125		1/125		01/12		Número de Plano 01/12		
											Fase	Tipo	Área
											Sequencia		