



ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

TIPO DE CONTRATO:

Nº. CONTRATO:

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIOR:

SUPERVISOR:

CONTRATO DE OBRA

09 DE 2015

CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS LUVIAS CALLE 28 DEL MUNICIPIO DE C-4A

URB. TEMPORAL CALLE 28 R.L. PER. WDO. FOO. CARRANZA

OCASOJO INTERVENIOR: LITEN. JOCH. CALLE 26 - R.L. JOSE ADELMO DIAZ

M3 REUSO ALUJISTO PLATA ASPV.30

ACTA Nº. 5 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Mediante la presente Acta, Fernando Rocio Contrata Representante Legal del Contratista, Nelson Pata en su condición de supervisor y Jorge Adelfo Diaz Representante de a Interventor dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 24 del mes de Octubre del año en curso.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (M)	MENORES (M)	MAYORES (V)	MENORES (V)
1	OBRAS PRELIMINARES								
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES								
1.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO REDES	ML	1,305.38	\$	1,780.00	\$	2,324,644.40	625.43	✓
1.1.3	MANEJO DE AGUAS FICZANIA CUAQUIER ANCHO	HR	2,541.00	\$	4,429.00	\$	11,254,039.00	3.00	✓
1.2	W								
1.2.1	SEÑALIZACIÓN								
1.2.1.1	VALTA DE HASTA 8 M²	UH	1.00	\$	1,212,827.00	\$	1,212,827.00		
1.2.1.3	SEÑALES PREVENTIVAS, SEÑALES FLEGUAY/ENTRADA (señal metálica móvil) con grupo de 1"x1/2"x1/2", pintado con electrolítica con tablero en línea galvanizada c-20)	UH	70.00	\$	108,494.00	\$	7,594,590.00	13.00	
1.3	DEMOJONES (incluye señalización en cinta plástica reflectiva y señalizador vial temporal (color naranja))								
1.3.2	DEMOJON DE PAVIMENTO FLEXIBLE (incluye corte a máquina 2 costados)	M3	504.22	\$	35,746.27	\$	18,024,073.30	4.87	
1.3.4	DEMOJON DE ANDENES Y SARDINETES	M3	68.36	\$	63,199.27	\$	4,359,152.27		
2	EXCAVACIONES Y RELENOS EPC-2.0								
2.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA (incluye señalización en cinta plástica reflectiva y señalizador vial temporal (color naranja)).								
2.1.1	EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 0.42 M DE PROFUNDIDAD	M³	1,249.11	\$	16,564.00	\$	20,690,187.15	173.28	
2.5	EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en cinta plástica reflectiva y señalizador vial temporal)	M³	48,871.30	\$	8,099.00	\$	395,808,659.11	403.92	
2.7	ENTIBADOS								
2.7.1	ENTIBADO TIPO 2 (CONTINÚO EN MAQUERA)	M²	0.00	\$	11,428.00	\$			
2.7.3	ENTIBADO TIPO METÁLICO CONTINÚO	M²	8,104.45	\$	58,659.00	\$	477,344,030.55		
2.8	RELLENOS EPC-2.0								
2.8.1	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROCEDENTE DE LA EXCAVACIÓN	M³	13,276.38	\$	5,769.00	\$	76,594,320.72		
2.8.3	SUBBASE GRANULAR SSG4	M³	1,992.39	\$	109,813.00	\$	219,790,323.07	9.60	
								\$	1,054,204.80



ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

TIPO DE CONTRATO:
No. CONTRATO:
OBJETO:
CONTRATISTA:
INTERVENIENTOS:
SUPERVISOR:

CEPATRIC DE OBRA
09 DE 2015
CONSTRUCCIÓN DE COLECTOR DE AGUAS LUVIAS CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE C-7A
URUTUPORU (CALLE 29 RUTER WOOD FORD C-7A)
OXSORO INTER. ENTOR. ALTERN. WOOD FORD C-7A - R.L. JOSE AGUIRRE DIAZ
RIS NEISCHALUISIO PARA ARVISO

IGUAL: 5 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Modificado por: Acta Firmado por: Rector y el representante legal del Contratista, Neisn Pichan en su condición de supervisor y Joaquin Díaz representante de la Interventoría dejen constancia de las modificaciones de obra, el día 21 del mes de Diciembre del 2015.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	VALORES (H)	VALORES (H)	VALORES (H)	VALORES (H)
2.8.4	BASE GRAVILLAR BGL	M ²	1,318.33	\$ 106,213.00	\$ 140,076,830.79				
2.8.6	TRITURADO	M ³	7,252.33	\$ 89,216.00	\$ 647,023,759.43	431.42		\$ 38,489,566.72	\$ 955,917.00
2.9	CARGUE Y RETIRO DE SOBRESANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	M ³ /Km	52,571.21	\$ 8,160.00	\$ 428,979,458.92		4,056.15		\$ 33,039,165.88
2.11	GEOTEXTIL NO TEJIDO MT 2 X 30	M ²		\$ 4,838.00	\$				
4	REDES DE ALICATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y AGUAS LUVIAS								
4.1	SUBVIASTRO TUBERIAS FLEXIBLES PARA CANTERILLAS								
4.1.4	TUBERIA PVC DIAMETRO 250 MM - 0"	ML	337.38	\$ 59,151.00	\$ 19,985,939.88				
4.1.16	TUBERIA GRP DIAMETRO 1600 MM - PN6-SN 2500 INCL UNIÓN	ML	0.30	\$ 1,272,325.00	\$		46.80		\$ 2,738,266.80
4.1.17	TUBERIA GRP DIAMETRO 1500 MM - PN6-SN 2500 INCL UNIÓN	ML	84.30	\$ 1,358,777.00	\$ 114,137,258.00				
4.1.18	TUBERIA GRP DIAMETRO 1600 MM - PN6-SN 2500 INCL UNIÓN	ML	375.30	\$ 1,463,708.00	\$ 548,890,530.00				
4.1.19	TUBERIA GRP DIAMETRO 1700 MM - PN6-SN 2500 INCL UNIÓN	ML	756.30	\$ 1,600,263.76	\$ 1,209,799,472.56				
4.2	INSTALACIÓN DE TUBERIAS PLASTICAS FLEXIBLES PARA								
4.2.1	INSTALACIÓN DE TUBERIA PLASTICA DIAMETRO 10 MM A 250 MM	ML	385.38	\$ 6,354.00	\$ 2,451,831.52		46.80		\$ 2,737,367.20
4.2.2	INSTALACIÓN 873 TUBERIA PLASTICA DIAMETRO 315 MM A 600 MM	ML	244.38	\$ 10,383.00	\$ 2,543,627.34				
4.2.5	INSTALACIÓN TUBERIA PLASTICA DIAMETRO = 30" A 33"	ML		\$ 33,492.00	\$				
4.2.6	INSTALACIÓN TUBERIA PLASTICA DIAMETRO = 36" A 39"	ML		\$ 40,149.90	\$				
4.2.7	INSTALACIÓN TUBERIA PLASTICA DIAMETRO = 36" A 39"	ML	65.30	\$ 54,197.00	\$ 3,522,835.00		5.00		\$ 270,985.00
4.2.8	INSTALACIÓN TUBERIA PLASTICA DIAMETRO 1600 MM A 1500 MM	ML	1,131.30	\$ 69,644.00	\$ 78,767,553.52		18.00		\$ 1,253,592.00
4.7	POZOS DE INSPECCIÓN								
4.7.1	BASE PARA POZO D=170CM E=20CM	UN	13.30	\$ 407,370.00	\$ 5,416,810.00				
4.7.3	VIGAS DE TRAMISIÓN PARA CONO E=150CM	UN	14.30	\$ 188,391.00	\$ 2,694,774.00				
4.7.5	PLACA CUBIERTA POZO D=130CM E=20CM - 27.6N PA-400054	UN	23.30	\$ 268,540.00	\$ 6,166,420.00				
4.7.6	TAPA PARA POZO D=70CM	UN	24.30	\$ 128,852.00	\$ 3,092,418.00				
4.7.7	CONO DE RECUBRIMIENTO E=1.20 M, H=80 CM, P=16.6330, 2.00 IN CONCRETO	UN	0.30	\$ 313,522.00	\$				
4.7.8	CILINDRO PARA POZO DE INSPECCIÓN Ø1.20 M, E=10 CM, EN LADRILLO	ML	98.52	\$ 486,724.00	\$ 43,000,520.48		10.26		\$ 4,933,788.24
	RECOCIDO								



ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ACTA N°. 5 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

TIPO DE CONTRATO:
N°. CONTRATO:
OBJETO:
CONTRATISTA:
INTERVENIOR:
SUPERVISOR:

OFICINA DE OBRAS
09 DE 2015
OFICINA DE COLECTOR DE AGUAS LUVAS CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE OLA
U. INTERIOR CALLE 29 AL PERIURDO DE RAYZA
OFICINA DE INTERVENCIÓN Y TENDIDO CALLE 29 - R.L. JOSE ACEVEDO DIAZ
M3 NELSON ALVARADO RAYZA

Mediante la presente Acta, Fernando Rocio Contreras Representante Legal del Contratista, Nelson Peña en su condición de supervisor y Jorge Adell en su condición de interventor de obra, dan fe de lo siguiente:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES		VALORES	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)
4.7.10	TAPA DE Ø = 0.70 M. EN FERRO-CONCRETO PARA POZO DE INSPECCIÓN	UN	10.30	\$ 140,409.00	\$ 1,404,020.00				
4.11	SUMICERO AL CANTILLUVA, CUA EN ANCHURA Y EN VIA EN CONCRETO								
4.11.2	SUMICERO LATERAL TIPO SL-150 CONSIDERANDO EN SITIO, INCLUIR BASE Y REJILLA EN CONCRETO.	UN	20.30	\$ 1,523,270.00	\$ 3,091,438.00		1.00	\$ 1,523,270.00	
5	CONCRETOS, MORTIROS, ACERO DE REFUERZO (ADITIVOS)								
5.1	CONCRETOS SIMPLES (Suministro e instalación, incluye formateo)	M3	25.31	\$ 508,240.00	\$ 12,861,433.80		0.45	\$ 229,767.00	
5.2	CONCRETOS REFORZADOS (Suministro e instalación, incluye formateo)								
5.2.1.1	Concreto Reforzado, Impermabilizado de 20.7 MPa (211 kg/cm²) 3,000 PSI, para Placa de Piso	M3	44.28	\$ 681,807.00	\$ 30,387,035.31	4.45		\$ 3,039,154.70	
5.2.3.1	Concreto Reforzado, Impermabilizado de 20.7 MPa (211 kg/cm²) 3,000 PSI, para Muros	M3	103.38	\$ 704,920.00	\$ 72,945,559.83		1.93	\$ 1,354,020.20	
5.4	ACERO DE REFUERZO								
5.4.1	ACERO DE REFUERZO 6000 PSI	KG	20,470.70	\$ 3,442.50	\$ 70,970,324.75		1806.00	\$ 6,217,155.00	
5.4.2	PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1.2 mts. PIVOTADOS CON ANTI CORROSIVO= escalo 105	UN	303.30	\$ 10,436.50	\$ 3,162,259.50		60.00	\$ 626,190.00	
5.4.3	CONSTRUCCION CATEZAL DESCARGA CONCRETO REFORZADO 3500 PSI, MUEBROS, CUERPO, ALERIAS Y DISP. ENERGIA E=0.23M, TUB. 42" A. 70"	GLB	1.30	\$ 22,337,300.00	\$ 22,337,300.00				
7	RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS, ANCHURAS Y SARDINELES								
7.1.1	PAVIMENTO FLEXIBLE EN MDC-1	M²	17.50	\$ 1,220,590.00	\$ 21,452,334.00	2.19		\$ 231,912.10	
7.2	RECONSTRUCCION DE ANCHURAS								
7.2.2	ANCHO CONCRETO E=0.13M	M²	500.30	\$ 75,169.00	\$ 37,584,500.00				



ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

ACTA N°: 5 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

TIPO DE CONTRATO:
Nº. CONTRATO:
OBJETO:
CONTRATISTA:
INTERVENIENTE:
SUPERVISOR:

OCURRIMIENTO DE OBRA
09 DE 2015
OCURRIMIENTO DE OBRA DE ACQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA OBRAS DE LA
UNION TEMPORAL (CALLE 28 R.L. PER. JUNIO 2000) CAS. RIVIA
OCURRIMIENTO DE OBRA DE ACQUISICIÓN DE MATERIALES PARA LA OBRAS DE LA
UNION TEMPORAL (CALLE 28 R.L. PER. JUNIO 2000) CAS. RIVIA

Redonde la presente Acta, Firmado por el Representante Legal del Contratista, Nelson Páez en su condición de supervisor y Jorge Adell y Díaz Representante de la Interventoría de la obra con la finalidad de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 24 de mayo de 2015, en la ciudad de Bogotá, D.C.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	CONTRATO		CANTIDADES	VALORES		
				VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL		MAYORES (+)	MENORES (-)	
7.2.4.	ANDELIES EN ADOQUIN	M ²	-	\$ 74,991.00	\$ -				
8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA CHARNEA								
8.1	Suministro e instalación de Válvula Charneada Ø = 1700 mm en Fibra de Vidrio, Tipo E-piggo para Tubería PVC de Alcantarillado.	UN	-	\$ 4,304,088.00	\$ -				
COSTOS DIRECTOS					\$ 4,718,881,933.20		\$ 4,718,881,933.20		
ADMINISTRACIÓN		24%			\$ 1,419,664,579.96		\$ 1,419,664,579.96		
IMPUESTOS		1%			\$ 1,111,731,633.97		\$ 1,111,731,633.97		
UTILIDAD		5%			\$ 47,888,819.33		\$ 47,888,819.33		
MA 15% SOBRE TOTAL		19%			\$ 28,944,036.66		\$ 28,944,036.66		
COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS					\$ 45,689,378.37		\$ 45,689,378.37		
TOTAL NO PRESTADOS					\$ 6,228,546,513.16		\$ 6,228,546,513.16		
NP 001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TL BERLA PVC DIÁMETRO 355 MM (14)	ML	152.22	\$ 146,056.00	\$ 22,238,533.12				
NP 002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TL BERLA PVC DIÁMETRO 315 MM (12)	ML	738.00	\$ 89,786.00	\$ 66,262,058.00		2.60		\$ 233,443.60
NP 003	SABIDILLO REABRICADO EN CONCRETO TIPO A TODO COSTO	ML	250.00	\$ 83,741.00	\$ 21,935,250.00				
NP 004	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TL BERLA PVC DIÁMETRO 200 MM (8)	ML	39.42	\$ 44,022.00	\$ 1,735,317.24				
NP 005	TRASLADO PCSTES DE ENERGIA CODENSA	UND	5.00	\$ 16,500,000.00	\$ 82,500,000.00				\$ -
NP 006	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TL BERLA PVC DIÁMETRO 400 MM (16)	ML	-	\$ 137,812.00	\$ -				
NP 007	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TL BERLA PVC DIÁMETRO 160 MM (6)	ML	674.00	\$ 39,429.00	\$ 26,575,146.00		199.90		\$ 7,831,857.10



ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

TIPO DE CONTRATO:
No. CONTRATO:
OBJETO:
CONTRATISTA:
INTERVENIOR:
SUPERVISOR:

CONTRATO DE OBRA
091E 2015
CONSTRUCCIÓN COLECTORIE AGUAS LLUVIAS CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA
UNION TEMPORAL CALLE 29 EL FERNANDO RICO CARRANZA
COSORPIO INTERVENIORIA TERNUNCIÓN CALLE 29 - ST. JORGE ADELMO DIAZ S
ING. NELSON AUGUSTO RUJALANAYO

ACTA No. 5 DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES

Mediante la presente Acta, Fernando Rocio Carranza Representante Legal del Contratista, Nelson Pata en su condición de supervisor y Jorge Adalberto Diaz representante de la interventoría dejan constancia, de las modificaciones a las cantidades de obra, el día 24 del mes de Diciembre del año 2015.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES		VALORES	
			CANTIDAD	VALOR UNITARIO	MAYORES (+)	MENORES (-)	MAYORES (+)	MENORES (-)
	IMPREVISTOS	1%		\$ 67,689,682.35			\$ 1,188,194.68	\$ 1,188,194.68
	UTILIDAD	5%		\$ 338,434,414.79			\$ 5,940,973.38	\$ 5,940,973.38
	IVA 15% SOBRE UTILIDAD	15%		\$ 64,302,538.31			\$ 1,128,784.94	\$ 1,128,784.94
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS				\$ 8,799,294,784.57			\$ 154,455,307.75	\$ 154,455,307.75

DIFERENCIA CONTRATO INICIAL VS. CONDICIONES ACTUALIZADAS

Esta parte va únicamente en la última página

EL CONTRATISTA:
Firma:
Nombre: FERNANDO ROCIO CARRANZA
R.P. LEGAL UNION TEMPORAL CALLE 29

24 DE DICIEMBRE DE 2015
FECHA DE ELABORACIÓN

EL SUPERVISOR:
Firma:
Nombre: NELSON AUGUSTO RUJALANAYO ADELMO DIAZ
SUPERVISOR

EL INTERVENIOR:
Firma:
Nombre: JORGE ADALBERTO DIAZ
REP. LEGAL COSORPIO

Se: Los contenidos a presentados, la seguridad de cada uno de los datos con los que se han elaborado los contenidos de este documento.
Todos los datos están en su estado de veracidad por escrito o por defecto.



ACTA DE PAGO FINAL Y BALANCE PRESUPUESTAL

ACTA No. 01

PROYECTO DE OBRAS
RECONSTRUCCIÓN DEL CENTRO DE EDUCACIÓN BÁSICA DEL MUNICIPIO DE
CARTAGENA, COLOMBIA
CONTRATANTE: MUNICIPIO DE CARTAGENA
CONTRATADO: EMPRESA DE CONSTRUCCIONES Y OBRAS CIVILES S.A.S.
RUTAS DE OBRAS
PRESUPUESTO

CONTRATO No. 001
FECHA DE FIRMA: 15/03/2018
LUGAR DE FIRMA: CARTAGENA, COLOMBIA
FIRMA DEL CONTRATANTE: [Firma]
FIRMA DEL CONTRATADO: [Firma]
FIRMA DEL ASESOR: [Firma]

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDADES CONTRACTUALES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES CONTRACTUALES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES CONTRACTUALES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES CONTRACTUALES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDADES CONTRACTUALES		VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
			CONTRATO	ACTUALIZADO			CONTRATO	ACTUALIZADO			CONTRATO	ACTUALIZADO			CONTRATO	ACTUALIZADO			CONTRATO	ACTUALIZADO		
1	OBRAS PRELIMINARES																					
1.1	ACTIVIDADES PRELIMINARES																					
1.1.1	CONSTRUCCION DE FUNDACION DE CIMENTACION	M3	1,305.84	\$	1,780.00	\$	2,314,644.40	1,312.41	\$	3,639,697.61	1,806.58	\$	2,314,644.40	618.19	\$	1,315,054.40	157,241	\$				
1.1.2	CONSTRUCCION DE FUNDACION DE CIMENTACION	M3	2,541.00	\$	1,429.00	\$	11,254,089.00	2,350.00	\$	11,254,089.00	2,350.00	\$	11,254,089.00	2,350.00	\$	11,254,089.00	2,350.00	\$				
1.2	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE																					
1.2.1	SEÑALIZACION	UN	1.00	\$	1,212,837.00	\$	1,212,837.00	1.00	\$	1,212,837.00	1.00	\$	1,212,837.00	1.00	\$	1,212,837.00	1.00	\$				
1.2.2	SEÑALES PREVENTIVAS, SEÑALES REGULATIVAS	UN	20.00	\$	109,454.00	\$	2,189,080.00	57.00	\$	6,144,158.00	45.00	\$	4,990,714.00	45.00	\$	4,990,714.00	45.00	\$				
1.2.3	SEÑALIZACION DE FUNDACION DE CIMENTACION	M3	504.22	\$	35,745.27	\$	18,024,073.80	509.09	\$	18,118,157.64	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$				
1.2.4	CONSTRUCCION DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	68.56	\$	61,158.27	\$	4,198,152.27	68.56	\$	4,198,152.27	68.56	\$	4,198,152.27	68.56	\$	4,198,152.27	68.56	\$				
2	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE																					
2.1	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.1.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	48,871.30	\$	8,099.00	\$	395,804,059.11	43,280.22	\$	395,110,451.69	43,748.44	\$	370,515,975.47	43,748.44	\$	370,515,975.47	43,748.44	\$				
2.2	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.2.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.2.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.3	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.3.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.3.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.4	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.4.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.4.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.5	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.5.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.5.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.6	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.6.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.6.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.7	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.7.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.7.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.8	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.8.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.8.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.9	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.9.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.9.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.10	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.10.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.10.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.11	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.11.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.11.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.12	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.12.1	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
2.12.2	PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE	M3	1,259.11	\$	15,554.00	\$	20,690,187.15	1,375.82	\$	17,819,519.25	1,015.20	\$	17,147,089.57	40.52	\$	672,819.65	10,582	\$				
3	OBRAS DE ACERQUE Y DRENAJE																					
3.1	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO (PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE)	M3	504.22	\$	35,745.27	\$	18,024,073.80	509.09	\$	18,118,157.64	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$				
3.2	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO (PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE)	M3	504.22	\$	35,745.27	\$	18,024,073.80	509.09	\$	18,118,157.64	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$				
3.3	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO (PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE)	M3	504.22	\$	35,745.27	\$	18,024,073.80	509.09	\$	18,118,157.64	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$	18,639,658.97	455.22	\$				
3.4	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO RIGIDO (PROYECTO DE ACERQUE Y DRENAJE)	M3	504.22	\$	35,745.27	\$	18,024,073.80	509.09	\$	18,118,												

4.1	TRIEBIA P.C. O.VIETRO 150 MW 13°	ML	337.88	\$	53.151.00	\$	15.585.435.84	251.08	\$	12.212.873.08	255.88	\$	15.727.067.38	/ 75.20	\$	1.490.565.20	251.08	\$	12
4.1.1	TRIEBIA G.P. O.VIETRO 150 MW FNS-S 2500 P.M.	ML	-	\$	1.372.335.00	\$	-	-	\$	-	0.00	\$	-				0.00	\$	
4.1.1.1	TRIEBIA G.P. O.VIETRO 1500 MW FNS-S 2500 P.M.	ML	84.00	\$	1.353.777.00	\$	114.113.758.00	84.00	\$	114.113.758.00	84.00	\$	114.113.758.00				84.00	\$	114
4.1.1.2	TRIEBIA G.P. O.VIETRO 1500 MW FNS-S 2500 P.M.	ML	375.00	\$	1.453.704.00	\$	548.890.500.00	375.00	\$	548.890.500.00	375.00	\$	548.890.500.00				375.00	\$	548
4.1.1.3	TRIEBIA G.P. O.VIETRO 1700 MW FNS-S 2500 P.M.	ML	756.00	\$	1.601.283.76	\$	1.209.799.402.56	756.00	\$	1.209.799.402.56	756.00	\$	1.209.799.402.56				756.00	\$	1.209
4.2	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES PARA ALCANTARILLADOS (incluye: transporte local, arreglo fondo zanja, balsa de la balsa a la zanja, prueba de estanqueidad, limpieza y protección de la balsa)																		
4.2.1	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 1500 MW	ML	385.88	\$	5.354.00	\$	2.451.381.52	385.88	\$	2.451.381.52	311.88	\$	1.954.333.52	/ 75.20	\$	1.601.170.80	311.88	\$	2
4.2.2	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 315 MW	ML	244.58	\$	10.383.00	\$	2.543.427.34	244.58	\$	2.543.427.34	244.58	\$	2.543.427.34				244.58	\$	2
4.2.3	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 367 A 38	ML	-	\$	13.492.00	\$	-	-	\$	-	0.00	\$	-				0.00	\$	
4.2.4	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 387 A 39	ML	-	\$	43.149.50	\$	-	-	\$	-	0.00	\$	-				0.00	\$	
4.2.5	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 1400 MW	ML	65.00	\$	54.187.00	\$	3.542.508.00	60.00	\$	3.251.820.00	0.00	\$	-	/ 60.20	\$	3.251.820.00	60.00	\$	3
4.2.6	INSTALACIÓN DE TURBINA PLÁSTICA O RIGIBLES 1500 MW	ML	1.131.00	\$	63.844.00	\$	78.787.463.52	1.131.00	\$	77.513.571.52	1111.00	\$	77.374.683.52	/ 2.20	\$	189.218.00	1113.00	\$	77
4.3	POCOS DE INSPECCIÓN	UN	13.00	\$	40.127.00	\$	5.295.113.00	13.00	\$	5.295.113.00	8.00	\$	3.254.590.00	/ 5.20	\$	2.036.820.00	13.00	\$	5
4.3.1	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	14.00	\$	18.187.00	\$	2.617.174.00	14.00	\$	2.617.174.00	8.00	\$	1.507.174.00	/ 6.20	\$	1.180.540.00	14.00	\$	2
4.3.2	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	21.00	\$	28.154.00	\$	6.176.420.00	21.00	\$	6.176.420.00	12.00	\$	3.222.480.00	/ 11.20	\$	2.593.840.00	13.00	\$	6
4.3.3	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	24.00	\$	12.881.00	\$	3.092.448.00	24.00	\$	3.092.448.00	13.00	\$	1.679.078.00	/ 11.20	\$	1.417.710.00	24.00	\$	3
4.4	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	-	\$	31.152.00	\$	-	-	\$	-	0.00	\$	-				0.00	\$	
4.5	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	ML	54.67	\$	48.721.00	\$	43.005.570.48	48.35	\$	43.006.732.24	42.12	\$	30.335.054.48	/ 26.14	\$	12.771.677.28	48.35	\$	43
4.6	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	10.00	\$	10.469.00	\$	1.604.090.00	10.00	\$	1.604.090.00	10.00	\$	1.604.090.00				10.00	\$	1
4.7	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	20.00	\$	153.127.00	\$	30.465.000.00	19.00	\$	28.572.190.00	8.00	\$	12.166.180.00	/ 11.20	\$	15.755.770.00	19.00	\$	28
4.8	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-				-	\$	
4.9	POCO PARA POCO 0.1700 M. EROSA	UN	-	\$	-	\$	-	-	\$	-	-	\$	-				-	\$	
5	CONCRETOS, MANTENIMIENTO, ACERO DE REINFORZO Y																		
5.1	CONCRETOS EN PILES (Surfacing e Pilehead, Pilecap)	M3	25.81	\$	503.240.00	\$	13.115.423.80	25.37	\$	12.818.835.80	21.34	\$	10.845.841.00	/ 3.38	\$	2.032.795.20	25.37	\$	12
5.2	CONCRETOS REFORZADOS (Surfacing e Pilehead, Pilecap)	M3	44.31	\$	681.607.00	\$	30.187.053.31	43.73	\$	31.216.190.01	35.54	\$	24.514.931.58	/ 12.15	\$	8.311.217.33	43.73	\$	39
5.3	CONCRETOS REFORZADOS (Surfacing e Pilehead, Pilecap)	M3	103.58	\$	204.520.00	\$	73.294.569.83	102.04	\$	71.530.549.53	78.27	\$	55.879.521.73	/ 22.77	\$	15.051.674.40	102.04	\$	71
5.4	ACERO DE REINFORZO	KG	20.430.70	\$	3.441.50	\$	70.470.344.75	18.564.70	\$	64.253.223.75	18.713.70	\$	47.750.212.35	/ 47.91	\$	15.633.07.50	18.564.70	\$	64
5.5	PASEO EN ACERO DE 3.4" (1.2" P.M. PASEOS CM)	UN	303.00	\$	13.438.50	\$	3.152.159.50	243.00	\$	2.516.069.50	177.00	\$	1.847.260.50	/ 56.20	\$	608.865.00	243.00	\$	2

[illegible]

NO.	DESCRIPCION	FECHA DE FIJO	VALOR FACTUAL	% PAGADO	RETENCION CUANTIA	AMORTIZACION ANTICIPA	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACTUALIZADO
1	Acta de Recibo Parcial No 1	15/07/23	2.532.374.684,00	28,44%	-	-	-	2.532.374.684,00	6.296.500.386,57	28,44%
2	Acta de Recibo Parcial No 2	27/07/23	363.561.365,00	4,19%	-	-	-	363.561.365,00	5.533.758.731,57	32,57%
3	Acta de Recibo Parcial No 3	23/08/23	304.752.647,00	3,43%	-	-	-	304.752.647,00	5.639.006.624,57	36,07%
4	Acta de Recibo Parcial No 4	10/09/23	308.838.941,90	3,51%	-	-	-	308.838.941,90	5.330.197.502,67	39,58%
5	Acta de Recibo Parcial No 5	03/10/23	644.982.383,00	7,43%	-	-	-	644.982.383,00	4.475.215.119,67	43,14%
6	Acta de Recibo Parcial No 6	04/09/23	653.390.301,00	7,43%	-	-	-	653.390.301,00	3.421.244.818,67	64,57%
7	Acta de Recibo Parcial No 7	29/09/23	133.231.619,42	1,51%	-	-	-	133.231.619,42	3.188.013.205,25	94,09%
8	Acta de Recibo Parcial No 7.2	29/09/23	226.548.363,75	2,56%	-	-	-	226.548.363,75	3.462.464.111,50	95,65%
9	Acta de Recibo Parcial No 8	26/07/23	294.621.754,00	3,37%	-	-	-	294.621.754,00	3.197.843.297,50	93,47%
10	Acta de Recibo Parcial No 9	19/07/23	419.078.411,23	4,75%	-	-	-	419.078.411,23	2.779.774.546,27	84,79%
11	Acta de Recibo Parcial No 10	03/10/23	1.441.511.282,00	16,36%	-	-	-	1.441.511.282,00	1.338.263.364,27	84,79%
12	Acta de Recibo Parcial No 11	03/10/23	441.078.073,00	5,11%	-	-	-	441.078.073,00	897.241.291,27	85,80%
13	Acta para liquidacion		897.241.291,27	10,20%	-	-	-	897.241.291,27	-	100,00%
TOTAL			8.728.264.714,87	100,00%	-	-	-	7.461.041.420,30	897.241.291,27	100,00%

El Director de la Oficina de Planeación y Desarrollo Urbano declara que los datos aquí presentados son verídicos y correctos.

El presente documento es válido para:

A. CONTRATISTA

FECHA: 15/07/2023
LUGAR: LEGAL URBAN TEMPORAL CALLE 13

FECHA DE EMISIÓN: 15/07/2023

B. SUPERVISOR

FECHA: 15/07/2023
LUGAR: LEGAL URBAN TEMPORAL CALLE 13

C. INTERVENOR

FECHA: 15/07/2023
LUGAR: LEGAL URBAN TEMPORAL CALLE 13

Nota: Este documento es parte de la información que se genera en el proceso de ejecución de los trabajos de construcción y es válido para el control de los recursos asignados a cada uno de los trabajos.

Este documento es válido para el control de los recursos asignados a cada uno de los trabajos de construcción y es válido para el control de los recursos asignados a cada uno de los trabajos.

Página 1 de 1

WLOE 1300

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIRIQUÍ

ARMEES

40000000

CHIA

61027157

[illegible]

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENSEERCHIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHILE - EUSERCHIA S.P.
FORMATO MENORES DE CÁLCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

09 DE 2017

Y EL

24/12/2018

PLAZO 22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILE

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIENTE:

CONSEJO INTERVENIENTE TERRUNCIÓN CALLE 29

CONTRATO N°:

04 DE 2018

PLAZO

43 MESES

OBJETO:

INTERVENIENTE INTEGRAL PARA LA TERRUNCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILE

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSERCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

MANEJO DE AGUAS EN ZANJA C/ALTOJERANCO

ITEM

FECHA

24/12/2018

1.13

HR

DESCRIPCIÓN

MANEJO DE AGUAS EN ZANJA C/ALTOJERANCO

ITEM

FECHA

24/12/2018



Localización	HORAS	Dimensiones			CANTIDAD	TOTAL
		ANCHO	ALTURA			
* NOTICIA 1						
02/12/2018	8.00				1.00	8.00
03/12/2018	5.00				1.00	5.00
04/12/2018	6.00				1.00	6.00
05/12/2018	7.00				1.00	7.00
06/12/2018	8.00				1.00	8.00
07/12/2018	7.00				1.00	7.00
08/12/2018	6.00				1.00	6.00
09/12/2018	5.00				1.00	5.00
10/12/2018	6.00				1.00	6.00
11/12/2018	8.00				1.00	8.00
12/12/2018	7.00				1.00	7.00
13/12/2018	6.00				1.00	6.00
14/12/2018	8.00				1.00	8.00
15/12/2018	8.00				1.00	8.00
16/12/2018	6.00				1.00	6.00
17/12/2018	7.00				1.00	7.00
18/12/2018	7.00				1.00	7.00
* NOTICIA USADA PARA EVACUACIÓN DE AGUA DE LA ZANJA DE LA					TOTAL	111.00
EDIFICACIÓN PARA TUBERÍAS					VENEN	
					PASAJE	111.00

FERNANDO ROO CLARANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bº CONTRATISTA

Ing. JOHN ALBERTO LARSEN
RESIDENTE DE INTERVENIENTE
Vº Bº INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHILE - EUSERCHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA S.P.
FORALTO DE SERVICIOS DE CA. CUALO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIENDO ENTRE EL

03/12/2018 Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No:

009 DE 2017

INFORMACIÓN GENERAL

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

CONSEJO INTERVENIORIA TERRANACIÓN CALLE 29

CONTRATO No:

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENIORIA INTEGRAL PARA LA TERRANACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

FECHA

24/12/2018

1.13

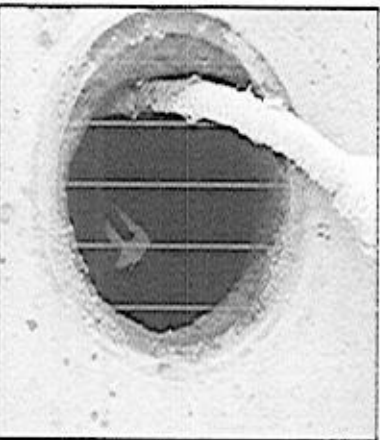
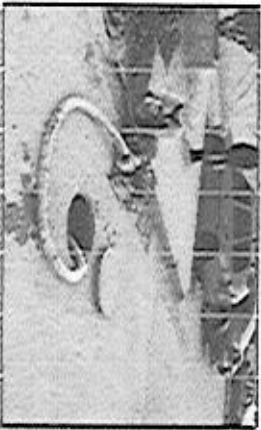
HR

DESCRIPCIÓN

ITEM

FECHA

24/12/2018



Localización	Dimensiones				TOTAL
	HORAS	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
* MOTOBOMBA 1					
19/12/2018	6.00			1.00	6
20/12/2018	7.00			1.00	7
** MOTOBOMBA 2					
04/12/2018	6.00			1.00	6
05/12/2018	7.00			1.00	7
06/12/2018	8.00			1.00	8
07/12/2018	6.00			1.00	6
08/12/2018	6.00			1.00	6
09/12/2018	5.00			1.00	5
10/12/2018	7.00			1.00	7
11/12/2018	6.00			1.00	6
12/12/2018	6.00			1.00	6
13/12/2018	6.00			1.00	6
14/12/2018	6.00			1.00	6
15/12/2018	7.00			1.00	7
16/12/2018	5.00			1.00	5
17/12/2018	6.00			1.00	6
** MOTOBOMBA USADA PARA EVACUACIÓN DE AGUA DE LOS POZOS					TOTAL
TRAVESADOS Y PARA DESCARGA EN POZOS CERCANOS A LAS					15.00
EXCAVACIONES					25.00

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bº CONTRATISTA

Ing. JOSE LUIS SALAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENIORIA
Vº Bº INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA EMSECHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EUSERCHIA S.P.
FORNATO DE HORAS DE CA. CULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

REGISTRACIÓN GENERAL

CONTRATO DE OBRA No:

009 DE 2017

PLAZO

22 DÍAS Y 13 HORAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

INTERVENIENTE:

CONSEJO INTERVENIENTE TERNACIÓN CALE 29

CONTRATO No:

004 DE 2018

PLAZO

43 DÍAS

OBJETO:

INTERVENIENTE INTEGRAL PARA LA TERNACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSERCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM UNIDAD HR

DESCRIPCIÓN

MANEJO DE AGUAS EN ZANJA CUALQUIER ANCHO

ITEM

Localización

HORAS

ANCHO

ALTURA

CANTIDAD

TOTAL

** NOTOSOVBA 2

18/12/2018

7.00

1.00

7.00

19/12/2018

6.00

1.00

6.00

20/12/2018

8.00

1.00

8.00



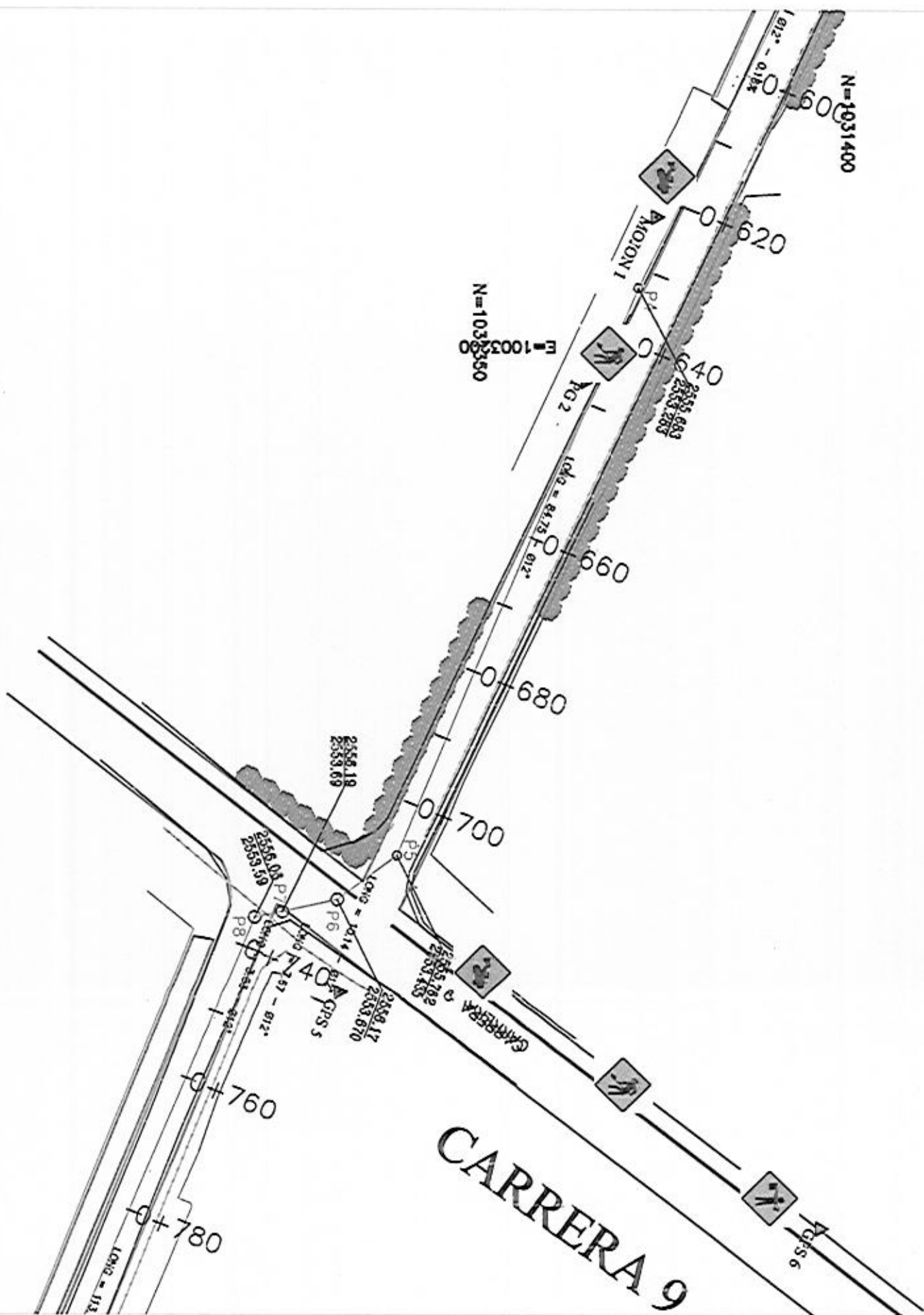
** NOTOSOVBA USADA PARA EVACUACIÓN DE AGUA DE LOS POZOS
TUBERÍA Y PIPA DE CARGA EN POZOS CERCANOS A LAS
EXCAVACIONES

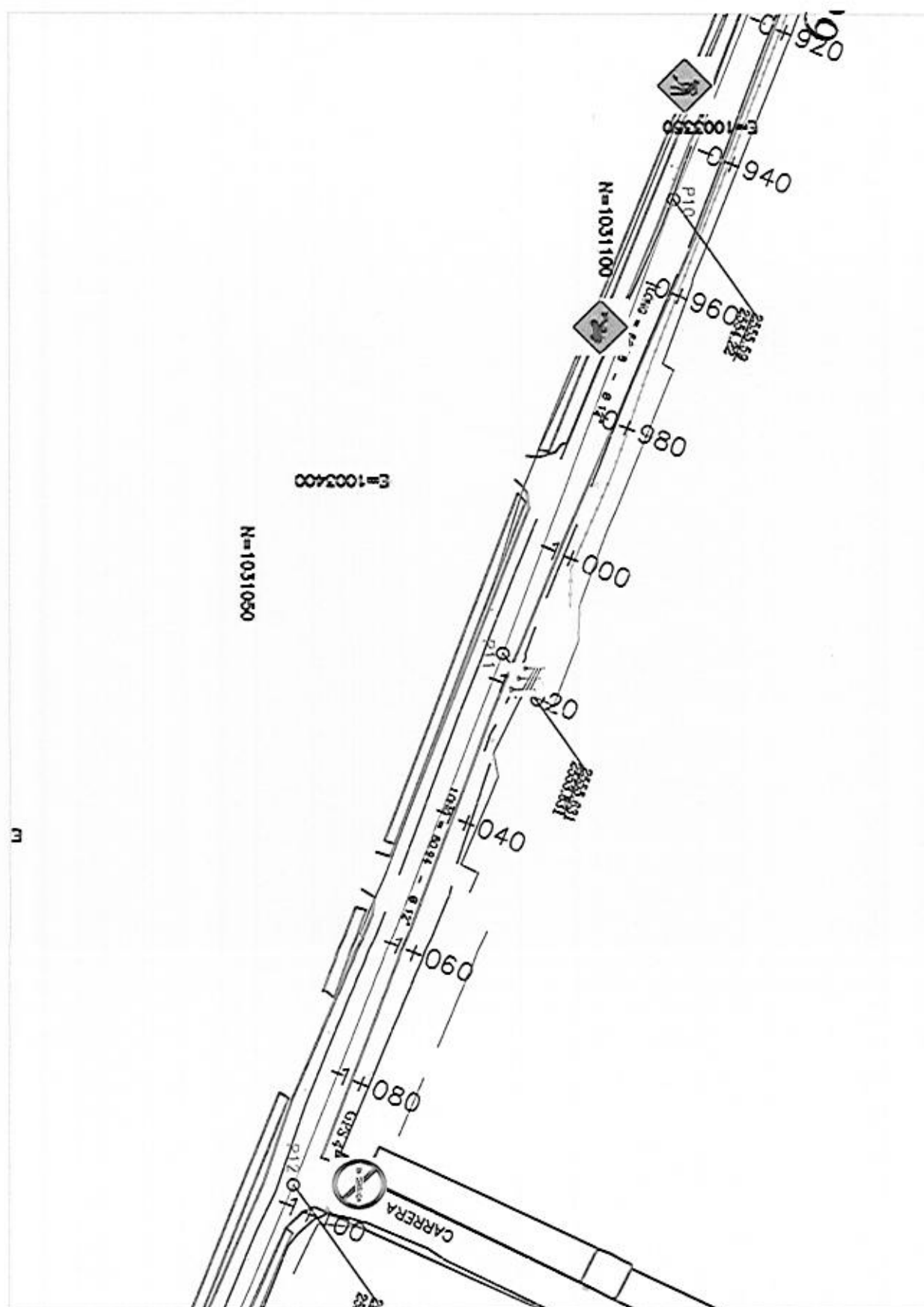
TOTAL 21.00
VENEN 21.00
PASAJE 232.00

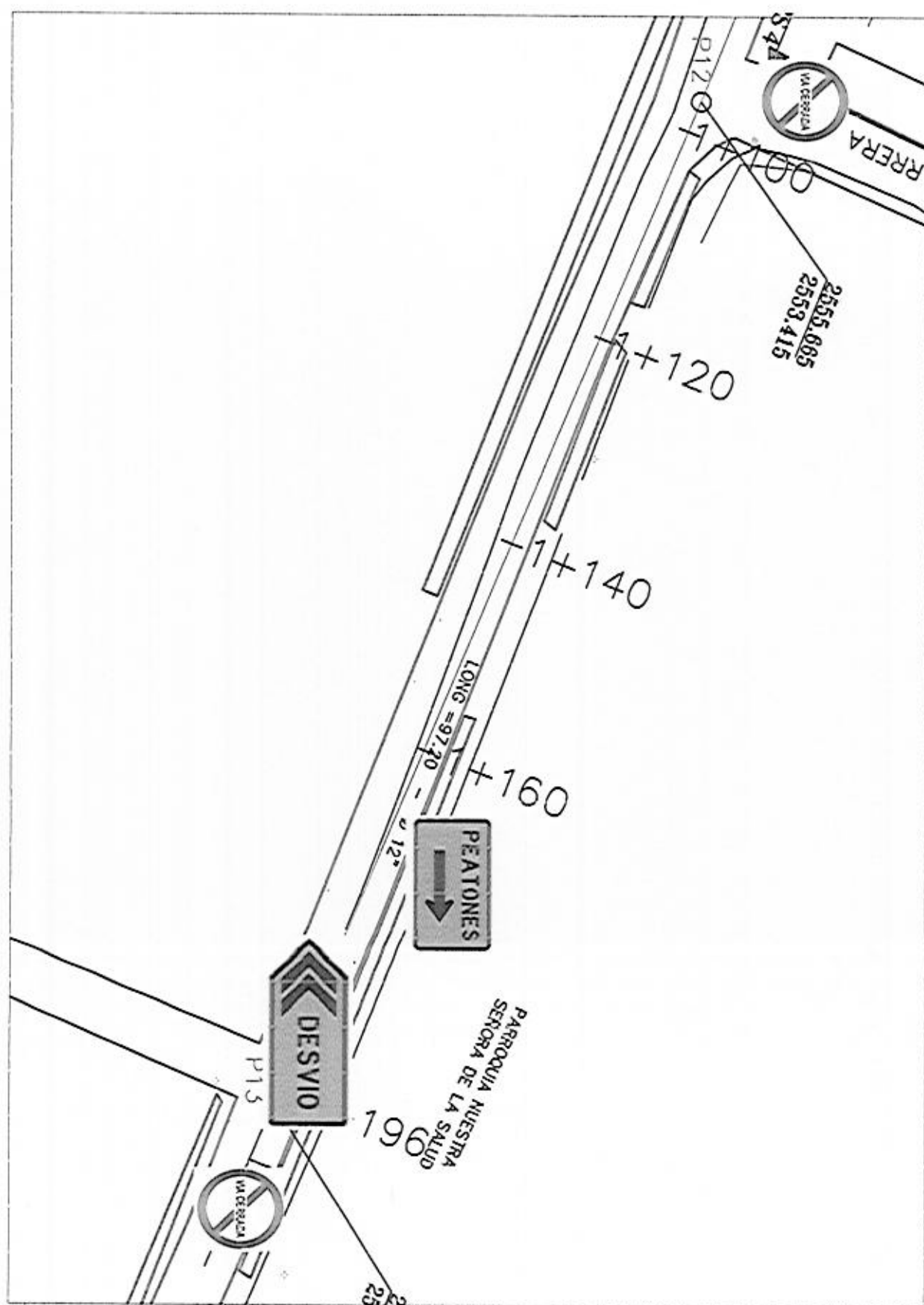
FERUJICO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bº CONTRATISTA

Ing. JOHN AYO RIVERA
RESIDENTE DE INTERVENIENTE
Vº Bº INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSERCHIA S.P.
SUPERVISOR







UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

03 DE 2017

PUZO

22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

PUZO

24/12/2018

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRANOCION CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2018

PUZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRANOCION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

D. SECTOR OPERATIVO EUSENCIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCION

ITEM

DEMOLICION DE PAVIMENTO FLEXIBLE (medida sobre una superficie 2 metros)

PUZO

24/12/2018

Localización

Longitud

ANCHO

ALTURA

CANTIDAD

TOTAL

KI+130 A KI+140

10.00

6.00

0.09

1.00

5.40

KI+140 A KI+150

10.00

6.01

0.10

1.00

6.01

KI+150 A KI+160

10.00

5.96

0.11

1.00

6.55

KI+160 A KI+170

10.00

5.93

0.11

1.00

6.52

KI+170 A KI+180

10.00

5.90

0.11

1.00

6.49

KI+180 A KI+190

10.00

5.87

0.12

1.00

7.04

KI+190 A KI+200

10.00

5.66

0.10

1.00

5.66



Localización	Longitud	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
KI+130 A KI+140	10.00	6.00	0.09	1.00	5.40
KI+140 A KI+150	10.00	6.01	0.10	1.00	6.01
KI+150 A KI+160	10.00	5.96	0.11	1.00	6.55
KI+160 A KI+170	10.00	5.93	0.11	1.00	6.52
KI+170 A KI+180	10.00	5.90	0.11	1.00	6.49
KI+180 A KI+190	10.00	5.87	0.12	1.00	7.04
KI+190 A KI+200	10.00	5.66	0.10	1.00	5.66
TOTAL					43.97
VENEN					
PASAJE					43.97

FERNANDO FICO CASARUA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. B.O. CONTRATISTA

Ing. JOSE CARLOS MARTINEZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V.O. B.O. INTERVENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA N°:

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL
09 DE 2017

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA

PLAZO 22 VESSES Y 13 DIAS

OBJETO:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERNUNCIÓN CALLE 29

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

48 VESSES

INTERVENIENTE:

CONTRATO N° 004 DE 2018 PLAZO 48 VESSES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERNUNCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO ENSEERCHIA S.P.

FECHA 24/12/2018

ITEM

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

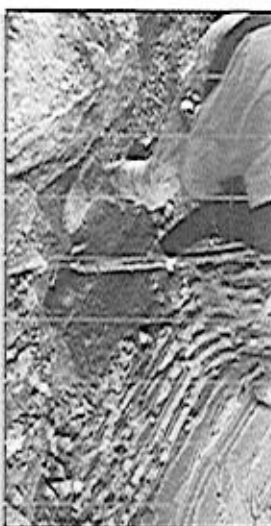
FECHA

FECHA

FECHA

FECHA

EXCAVACIONES A MANO EN TIERRA DE 0 A 2 M DE PROFUNDIDAD



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
* PARA TUBERÍA POTAB. 6"					
KI+130 A KI+140 izquierda	10.00	0.50	0.82	1.00	4.00
KI+140 A KI+150 izquierda	10.00	0.50	0.83	1.00	4.15
KI+150 A KI+160 izquierda	10.00	0.50	0.78	1.00	3.90
KI+160 A KI+170 izquierda	10.00	0.50	0.81	1.00	4.06
KI+170 A KI+180 izquierda	10.00	0.50	0.82	1.00	4.10
KI+180 A KI+190 izquierda	10.00	0.50	0.82	1.00	4.10
KI+190 A KI+200 izquierda	10.00	0.50	0.79	1.00	3.96
PARA CAJAS DE INSPECCIÓN					
COSTADO IZQUIERDO KI+120	1.20	1.20	1.20	1.00	1.73
COSTADO DERECHO KI+125	1.20	1.20	1.20	1.00	1.73
COSTADO DERECHO KI+130	1.20	1.20	1.20	1.00	1.73
COSTADO IZQUIERDO KI+190	1.20	1.20	1.20	1.00	1.73
ACOMETIDOS DIFUSIONALES 6"					
KI+120 Izquierda	2.10	0.60	1.00	1.00	1.26
KI+125 Derecha	1.60	0.60	1.00	1.00	1.08
KI+130 Derecha	2.40	0.60	1.00	1.00	1.44
KI+190 Izquierda	2.40	0.60	1.00	1.00	1.68
* EXCAVACIÓN MANUAL REQUERIDA PARA LOCALIZAR Y ASEGURAR TUBERÍA POTABLE DE 6" USADA DENTRO DEL ANCHO DE LA ZANJA DE LA EXCAVACIÓN MECÁNICA DE LA RED PLUVIAL					40.62
VENEN					
PASAN					40.62

FERNANDO FICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. B.O. CONTRATISTA

Ing. JOHNNY ARRIOLA CRUZ
RESIDENTE DE INTERVENIENTE
V.O. B.O. INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEERCHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EUSENCIA S.P.
FORNATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA
ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

03/12/2018 Y EL 24/12/2018

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No:

009 DE 2017

PLAZO 22 VESSES Y 13 DIAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DE MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 VESSES

INTERVENIENTOR:

CONSORCIO INTERVENIENTORIA TERUINACIÓN CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 VESSES

OBJETO:

INTERVENIENTORIA INTEGRAL PARA LA TERUINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECCIÓN OPERATIVO EUSENCIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

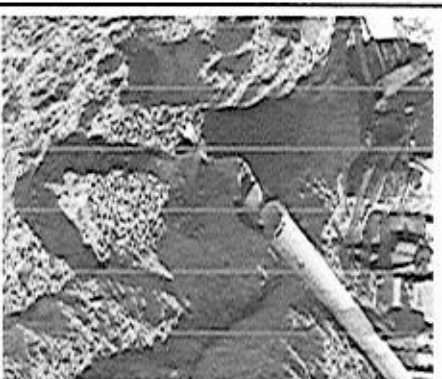
FECHA

24/12/2018

25

1^{ra}

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (excluye señalización en obra pública reactiva y señalización vial temporal)



Localización	Dimensiones			CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHURA	ALTURA		
RED SANITARIA					
PZ1-PZ4					
K0+571 A K0+580	9.00	0.70	2.52	1.00	15.66
K0+580 A K0+590	10.00	0.72	2.50	1.00	18.00
K0+590 A K0+600	10.00	0.88	2.43	1.00	18.66
K0+600 A K0+610	10.00	0.70	2.43	1.00	17.22
K0+610 A K0+620	10.00	0.71	2.41	1.00	17.32
K0+620 A K0+630	10.00	0.75	2.42	1.00	18.15
K0+630 A K0+633	2.42	0.73	2.40	1.00	4.24
PZ4-PZ5					
K0+633 A K0+640	7.00	0.7	2.33	1.00	11.66
K0+640 A K0+650	10.00	0.87	2.36	1.00	16.66
K0+650 A K0+660	10.00	0.89	2.31	1.00	16.15
K0+660 A K0+670	10.00	0.72	2.32	1.00	16.70
K0+670 A K0+680	10.00	0.74	2.3	1.00	17.02
K0+680 A K0+690	10.00	0.88	2.28	1.00	15.50
K0+690 A K0+700	10.00	0.72	2.28	1.00	16.27
K0+700 A K0+718	17.75	0.75	2.22	1.00	29.55
POR PROCESO CONSTRUCTIVO SE RELLENA LA EXCAVACION DE RED				TOTAL	246.39
PLANTAL CON MATERIAL DE RECEBO Y POSTERIOREMENTE SE PROCEDE				VENIR	
RELEVAMIENTO A LA EXCAVACION MECANICA PARA LA RED SANITARIA				PASAR	246.39

FERNANDO RICO CASARANGA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. BO. CONTRATISTA

Ing. JOSE JUAN CASARANGA ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENIENTORIA
V.O. BO. INTERVENIENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA No.:

009 DE 2017

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNION TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIENTOR:

CONSORCIO INTERVENIENTORIA TERRANACION CALLE 29

OBJETO:

INTERVENIENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRANACION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCION

DIRECTOR OPERATIVO ENSEERCHIA S.P.

ITEM

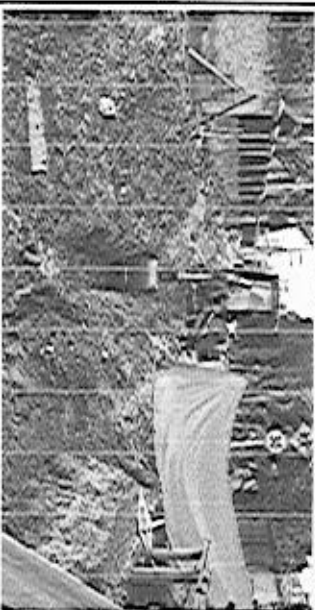
FECHA

24/12/2018

25

UP

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en cinta plástica reflectiva y señalización vel temporal)



Localización	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
REO SANTAFERIA					
PZ-E7/3					
K0+718 A 10+720	2.00	0.71	2.32	1.00	3.29
K0+720 A 10+728	8.14	0.72	2.37	1.00	13.60
PZ-E7/1					
K0+728 A 10+730	2.00	0.71	2.33	1.00	3.38
K0+730 A 10+736	5.67	0.71	2.38	1.00	9.58
PZ-E7/2					
K0+736 A 10+740	3.83	0.74	2.4	1.00	6.60
PZ-E7/3					
K0+740 A 10+750	10.00	0.73	2.39	1.00	17.23
K0+750 A 10+760	10.00	0.75	2.32	1.00	17.40
K0+760 A 10+770	10.00	0.74	2.28	1.00	16.87
K0+770 A 10+780	10.00	0.72	2.24	1.00	16.13
K0+780 A 10+790	10.00	0.73	2.2	1.00	16.06
K0+790 A 10+800	10.00	0.71	2.16	1.00	15.34
K0+800 A 10+810	10.00	0.70	2.12	1.00	14.84
K0+810 A 10+820	10.00	0.72	2.03	1.00	14.56
POR PROCESO CONSTRUCCION SE RELLENA LA EXCAVACION DE REO				TOTAL	155.78
PLANTAL CON MATERIAL DE RECEBO Y POSTERIOREMENTE SE PROCEDE				VENEN	246.39
NUBEJUNTE A LA EXCAVACION MECANICA PARA LA REO SANTAFERIA				PASAV	412.18

FERNANDO PICO CASABLANCA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. BO. CONTRATISTA

Ing. JOHN Jairo SANCHEZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENIENTORIA
V.O. BO. INTERVENIENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PLANTAS ENSEERCHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA - ESEMPCHIA S.P.
FOLIO DE MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA
ACTA DE UZURACIÓN DE OBRA
03/12/2018 Y EL 24/12/2018
INFORMACIÓN GENERAL

03/12/2018 Y EL 24/12/2018
Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.:

009 DE 2017

PLAZO 22 VESSES Y 13 DIAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRUÑACION CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 VESSES

INTERVENIENTE:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRUÑACION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO ESEMPCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

DESCRIPCION

ITEM

FECHA

24/12/2018

25

IP

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en obra, protección perimetral y señalización del tiempo de)



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
REDO SANITARIA					
P22-P23					
K0+820 A K0+830	10.00	0.71	2.04	1.00	14.43
K0+830 A K0+840	10.00	0.7	2.00	1.00	14.00
K0+850 A K0+853	3.10	0.72	1.89	1.00	4.44
P23-P219					
K0+853 A K0+860	7.00	0.73	1.83	1.00	10.12
K0+860 A K0+870	10.00	0.72	1.87	1.00	14.16
K0+870 A K0+880	10.00	0.71	1.83	1.00	13.92
K0+880 A K0+890	10.00	0.75	1.85	1.00	14.63
K0+890 A K0+900	10.00	0.71	1.84	1.00	13.77
K0+900 A K0+910	10.00	0.75	1.83	1.00	14.43
K0+910 A K0+921	11.38	0.74	1.91	1.00	15.06
P219-P211					
K0+921 A K0+930	9.00	0.75	1.93	1.00	13.23
K0+930 A K0+940	10.00	0.74	2.02	1.00	14.95
K0+940 A K0+950	10.00	0.72	2.03	1.00	14.83
K0+950 A K0+960	10.00	0.73	2.14	1.00	15.62
POR PROCESO CONSTRUCTIVO SE RELEVE LA EXCAVACION DE RED					138.83
PLUVIAL CON MATERIAL DE RECEBO Y POSTERIORMENTE SE PROCEDE					VENEN
NUEVAMENTE A LA EXCAVACION MECANICA PARA LA RED SANITARIA					PASAY
					412.13
					601.05

FERNANDO ECHO CAPOANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. BA. CONTRATISTA

Ing. JOHNNY SALAS ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V.O. INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESEMPCHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EUSENCIA S.P.
FOUATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OERA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OERA

PERIODO COMPRENDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

CONTRATO DE OERA No:

009 DE 2017

PLAZO

22 VECES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENITOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRANOCION CALLE 29

CONTRATO No:

004 DE 2018

PLAZO

48 VECES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRANOCION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSENCIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCION

ITEM

25

MP

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en cinta plástica reflectiva y señalización velotemporal)



Localización		Dimensiones			TOTAL
RED SANITARIA	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
P210 P211					
K0+800 A K0+970	10.00	0.75	2.20	1.00	16.50
K0+970 A K0+880	10.00	0.78	2.20	1.00	17.63
K0+880 A K0+890	10.00	0.74	2.32	1.00	17.17
K0+890 A K1+000	10.00	0.72	2.38	1.00	17.14
K1+000 A K1+010	10.00	0.68	2.44	1.00	15.59
K1+010 A K1+019	9.95	0.72	2.50	1.00	17.91
P211 P212					
K1+035 A K1+040	5.00	0.7	1.80	1.00	6.76
K1+040 A K1+060	10.00	0.73	1.80	1.00	14.53
K1+060 A K1+080	10.00	0.71	2.05	1.00	14.56
K1+080 A K1+070	10.00	0.68	2.11	1.00	14.35
K1+070 A K1+090	10.00	0.69	2.17	1.00	14.97
K1+090 A K1+090	10.00	0.69	2.23	1.00	15.30
K1+090 A K1+097.4	7.40	0.69	2.27	1.00	11.59
POR PROCESO CONSTRUCTIVO SE RELLEVA LA EXCAVACION DE RED					TOTAL
PLUVIAL CON MATERIAL DE RECEBO Y POSTERIOREMENTE SE PROCEDE					VENEN
INVENTARIE A LA EXCAVACION MECANICA PARA LA RED SANITARIA					PASAY
					158.07
					601.06
					759.13

FERNANDO FICO CASABLANCA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. BO. CONTRATISTA

Mg. JOSE JUAN CASTAÑEDA ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V.O. BO. INTERVENITOR

Mg. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

09 DE 2017

03/12/2018 Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

CONTRATO DE OBRA No.:

009 DE 2017

INFORMACIÓN GENERAL

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

PLAZO

48 MESES

INTERVENITOR:

CONSORCIO INTERVENITORIA TERMINACIÓN CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENITORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO ENSEÑACHA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCION

ITEM

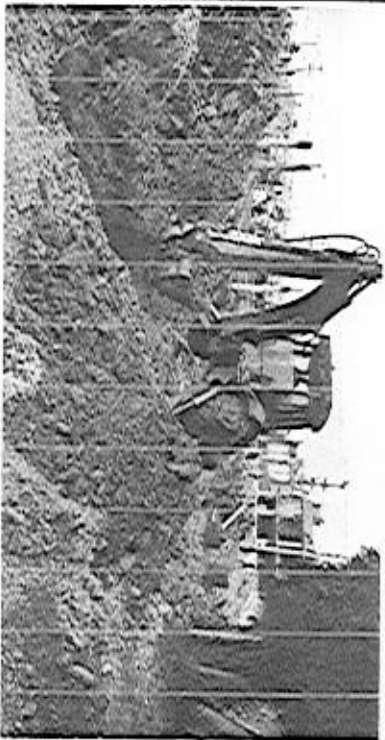
FECHA

24/12/2018

25

UP

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en obra pública reflectiva y señalización vial temporal)



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
RED SANITARIA					
PZ12-PZ13					
K1+097.40 A K1+100	2.60	0.72	2.28	1.00	4.23
K1+100 - K1+110	10.00	0.75	2.28	1.00	17.10
K1+110 - K1+120	10.00	0.73	2.30	1.00	15.79
K1+120 - K1+130	10.00	0.7	2.31	1.00	15.17
K1+130 - K1+140	10.00	0.71	2.32	1.00	15.47
K1+140 - K1+150	10.00	0.73	2.33	1.00	17.01
K1+150 - K1+160	10.00	0.72	2.34	1.00	16.65
K1+160 - K1+170	10.00	0.74	2.35	1.00	17.39
K1+170 - K1+180	10.00	0.72	2.33	1.00	16.89
K1+180 - K1+190	10.00	0.74	2.37	1.00	17.54
K1+190 - K1+196	3.40	0.74	2.37	1.00	5.95

FERNANDO RICO CASARUA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. BO. CONTRATISTA

Ing. JOSE LUIS SALDARORRUITZ
RESIDENTE DE INTERVENITORIA
VO. BO. INTERVENITOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEÑACHA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA S.P.
FORUATO E INCORPUS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

22 DE SEPTIEMBRE DE 2018

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

URB. TEMPORAL CALLE 29

CONTRATISTA:

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

INTERVENIENTE:

CONSORCIO RITE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

CONTRATISTA:

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

FECHA

24/12/2018

25

MP

DESCRIPCIÓN

FECHA

24/12/2018

EXCAVACIÓN MECÁNICA A CUALQUIER PROFUNDIDAD (incluye señalización en el sitio, protección y señalización de obra)



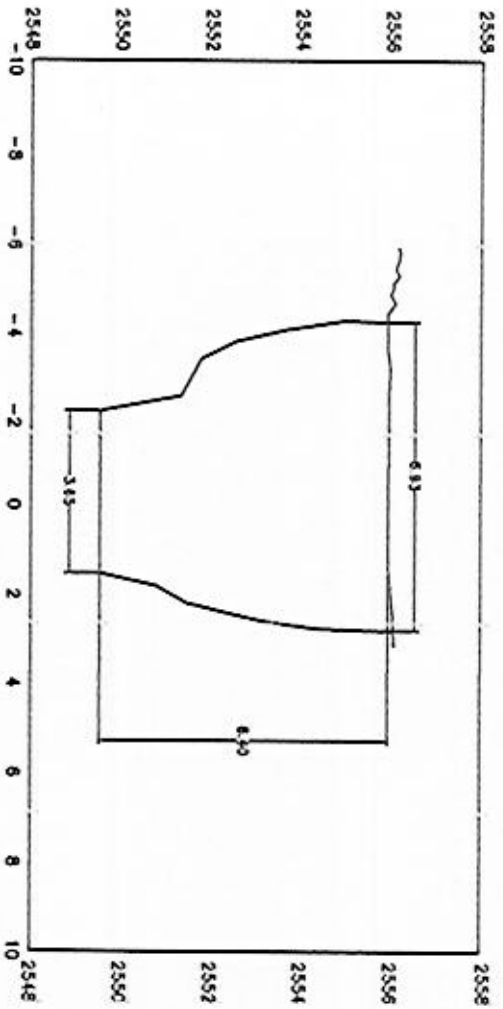
Localización	LARGO	ANCHO	ALTURA	ÁREA	TOTAL
RED PLUVIAL					
K1+120 A K1+130	10.00	VER SECCION AUTOCAD		46.52	
K1+130 A K1+140	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.65	
K1+140 A K1+150	10.00	VER SECCION AUTOCAD		37.65	
K1+150 A K1+160	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.99	
K1+160 A K1+170	10.00	VER SECCION AUTOCAD		37.62	
K1+170 A K1+180	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.02	
K1+180 A K1+190	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.06	
K1+190 A K1+200	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.14	
EXCAVACIÓN PARA ESCUDER TUBERÍA AGUA POTABLE					-12.05
EXCAVACIÓN MECÁNICA SE PRESENTA SOBRE ANCHOS POR LA INESTABILIDAD DEL TERRENO, GENERANDO MAYOR CANTIDAD					
* EL TOTAL CORRESPONDE A LA MULTIPLICACIÓN DE LA LONGITUD POR LA SECCION DE AFEA PRECUEDE ENTRE DOS ASCENSAS					
TOTAL					2,613.16
VENIR					553.63
PASAR					3,531.78

FEERNANDO RICO CARABANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. BO. CONTRATISTA

Ing. JOHN J. ROSA CRUZ
RESIDENTE DE INTERVENIENTE
V.O. BO. INTERVENIENTE

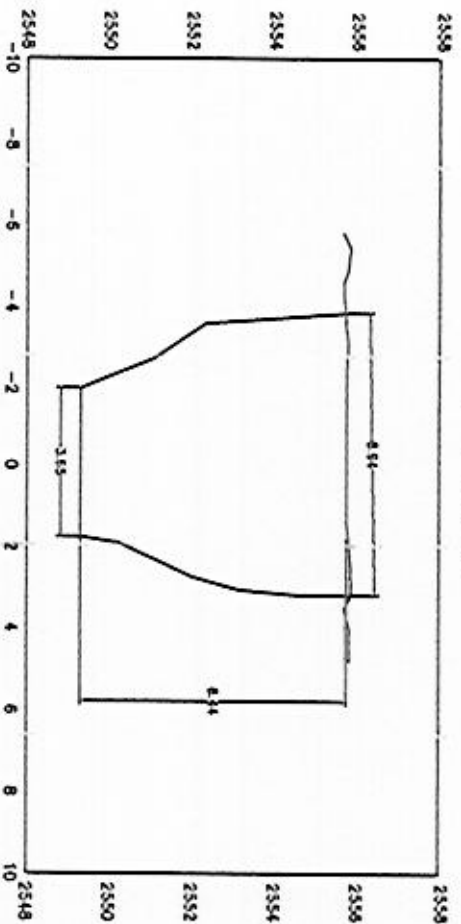
Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA S.P.
SUPERVISOR

1+140



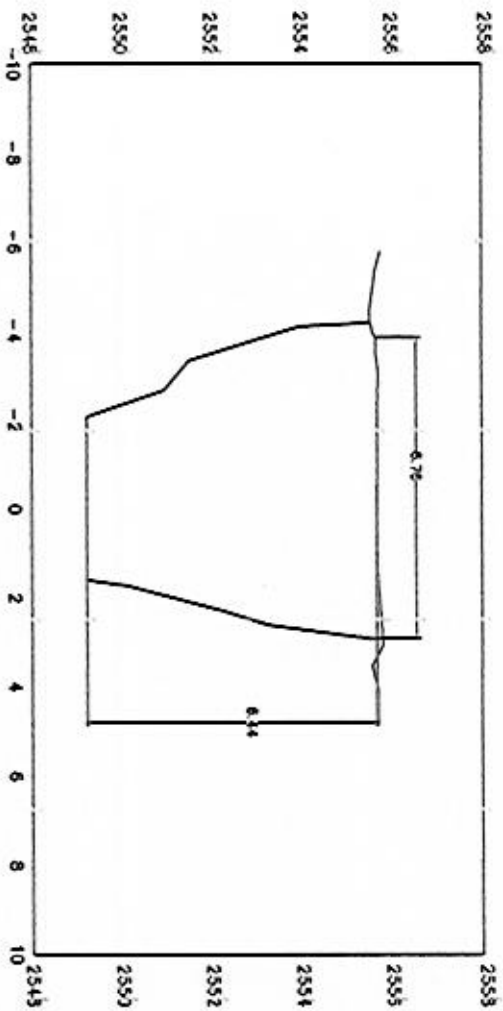
Area
Excav. = 36.85 m²

1+150



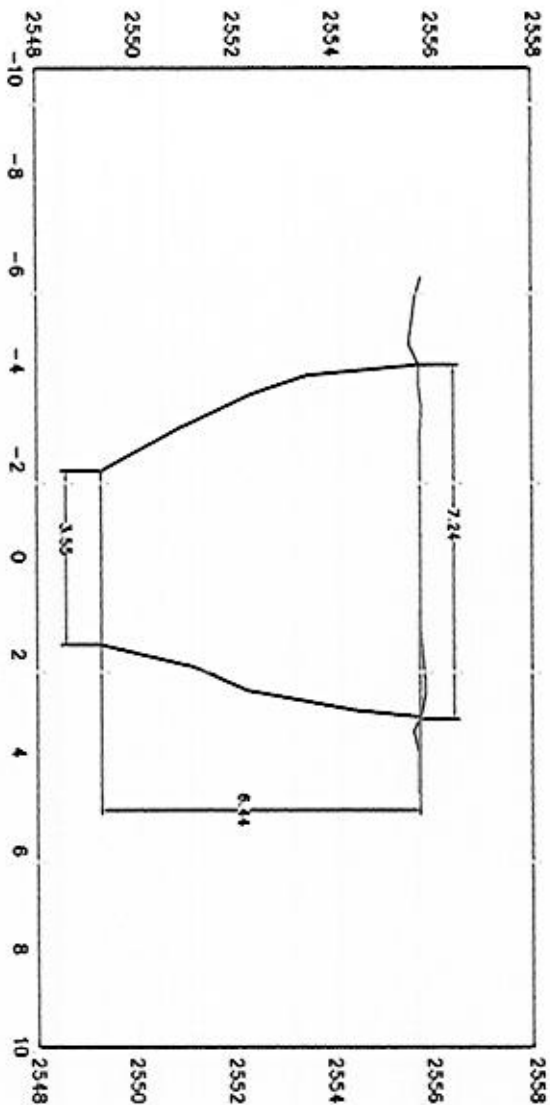
Area
Excav. = 37.65 m²

1+160



Area
Excav. = 36.99 m²

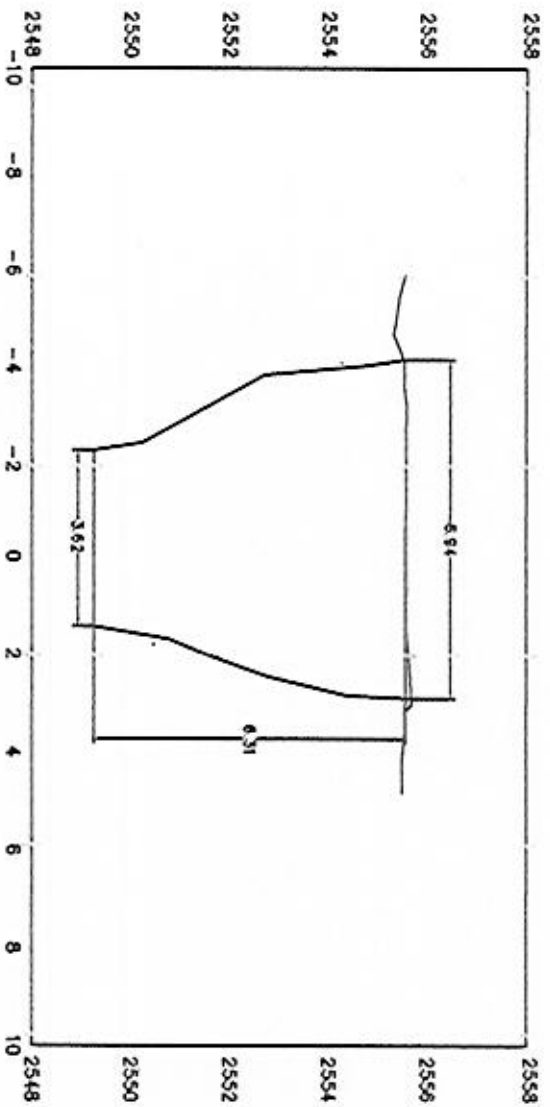
1+170



Area
Excav. = 37.62 m²

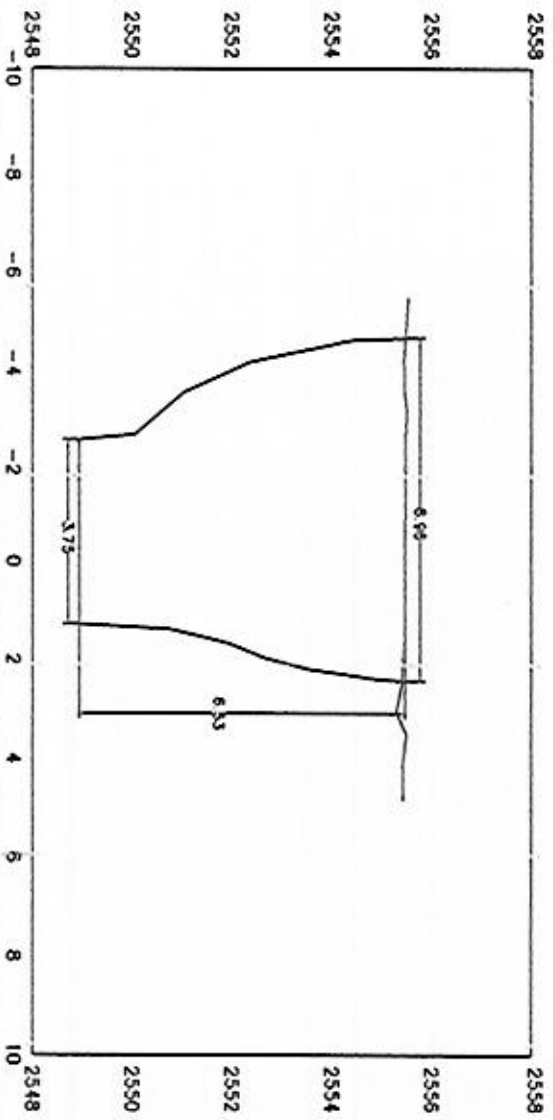
[Handwritten signature]

1+180



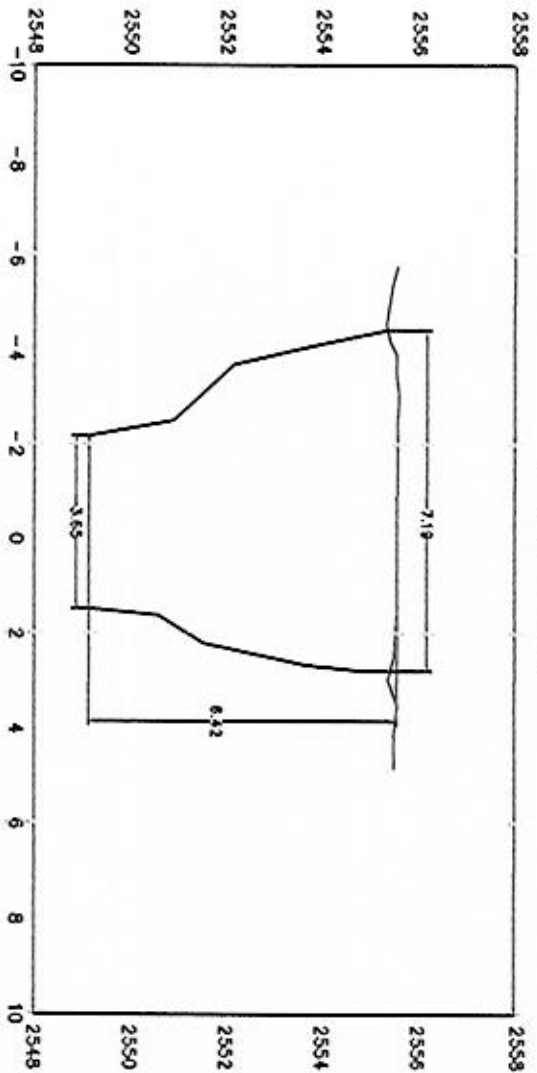
Area
Excav.=
35.06
m²

1+190



Area
Excav.=
36.06
m²

1+200



Area
Excav. =
36.14
m²

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA No:

009 DE 2017

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

PLAZO 22 VESSES Y 13 DIAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERNUNCIÓN CALLE 29

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

INTERVENIENTE:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERNUNCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERNUNCIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSENCIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

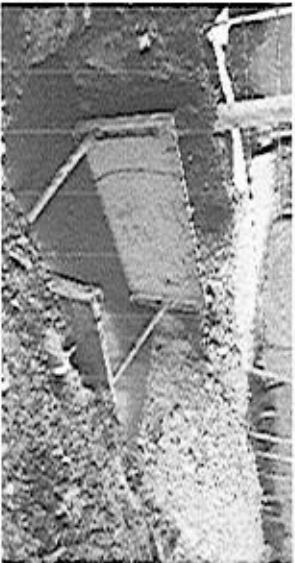
DESCRIPCION

ITEM

273

lf

ENTRABDO TIPO METALICO CONTINUO



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
K1+005 - K1+040	5.00		4.50	2.00	45.00
K1+040 - K1+050	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+050 - K1+060	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+060 - K1+070	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+070 - K1+080	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+080 - K1+090	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+090 - K1+100	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+100 - K1+110	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+110 - K1+120	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+120 - K1+130	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+130 - K1+140	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+140 - K1+150	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+150 - K1+160	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+160 - K1+170	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+170 - K1+180	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+180 - K1+190	10.00		4.50	2.00	90.00
K1+190 - K1+196	6.00		4.50	2.00	54.00
*SE EMPLEA DOS SECCIONES DE ENTRABDO METALICO, LA PRIMERA SECCION DE ALTURA BASE DE 2.4M, LA SEGUNDA SECCION DE ALTURA DE ALZADO DE 2.4M					
TOTAL					1,449.00
VENIR					
PASAR					1,449.00

FERNANDO RICO GARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vs. Bto. CONTRATISTA

Ing. JOSE LUIS DELGADO ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Vs. Bto. INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS EUSENCIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

CONTRATO DE OBRA N°:

PERIODO COMPRENDO ENTRE EL

ACTA DE LEVANTACIÓN DE OBRA

INFORMACIÓN GENERAL

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENIENTES UNIÓN CALLE 29

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2016

PLAZO

45 MESES

INTERVENIENTE:

CONSORCIO INTERVENIENTES UNIÓN CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2016

PLAZO

45 MESES

OBJETO:

INTERVENIENTES INTEGRAL PARA LA TERNACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DE COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NEILSON AUGUSTO PLATA ASEVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSENCIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

FECHA

24/12/2018

203

IP

DESCRIPCIÓN

ITEM

FECHA

24/12/2018



Localización	Dimensiónes				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
K1+000 - K1+010	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+010 - K1+020	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+020 - K1+030	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+030 - K1+040	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+040 - K1+050	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+050 - K1+060	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+060 - K1+070	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+070 - K1+080	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+080 - K1+090	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+090 - K1+100	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+100 - K1+110	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+110 - K1+120	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+120 - K1+130	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+130 - K1+140	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+140 - K1+150	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+150 - K1+160	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+160 - K1+170	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
K1+170 - K1+180	10.00	5.00	0.40	1.00	24.00
TOTAL				432.00	
VIENEN					
PASAN					432.00

FERNANDO ROO CABRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bº CONTRATISTA

Ing. JOHN ARCE ALVARO RUIZ
RESIDENTE DE INTERVENIENTES
Vº Bº INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ASEVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA E.S.P.
SUPERVISOR

Página 1 de 1

MESES Y 13 DÍAS

1

63601 10/11/2001

24/2/2016

—

4

[illegible]

Eng NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEERCHIA S.P.A.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA - EUSENCIA S.P.
FORMATO MENORAS DE CÁLCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

09 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DIAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRUACION CALLE 29

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO N.º

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

INTERVENCIÓN:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRUACION DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CHIA

FECHA

24/12/2018

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSENCIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

284

IP

BASE GRANULAR BCU



Localización	Dimensiones			CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA		
K0+820 - K0+830	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+830 - K0+840	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+840 - K0+850	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+850 - K0+860	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+860 - K0+870	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+870 - K0+880	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+880 - K0+890	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+890 - K0+900	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+900 - K0+910	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+910 - K0+920	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+920 - K0+930	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+930 - K0+940	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+940 - K0+950	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+950 - K0+960	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+960 - K0+970	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+970 - K0+980	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+980 - K0+990	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
K0+990 - K1+000	10.00	6.00	0.25	1.00	15.00
TOTAL				10.00	270.00
VENIR					
PASAR					270.00

FERNANDO RICO CABRERA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. CONTRATISTA

Ing. JOHNNY SANCHEZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V.O. INTERVENIENTE

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EISENCHIA S.P.
FORMULARIO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

INTERVENIENTE:

CONSORCIO INTERVENIENTORIA TEMUNACIÓN CALLE 29

CONTRATO No.

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENIENTORIA INTEGRAL PARA LA TEMUNACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSENCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

28.4

HP

BASE GRANULAR BCU

Localización	Dimensiones			TOTAL	
	LARGO	ANCHO	ALTURA		
K1+000 - K1+010	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+010 - K1+020	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+020 - K1+030	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+030 - K1+040	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+040 - K1+050	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+050 - K1+060	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+060 - K1+070	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+070 - K1+080	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+080 - K1+090	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+090 - K1+100	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+100 - K1+110	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+110 - K1+120	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+120 - K1+130	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+130 - K1+140	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+140 - K1+150	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+150 - K1+160	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+160 - K1+170	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00
K1+170 - K1+180	10.00	5.00	0.25	1.00	15.00



FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V. B. CONTRATISTA

Ing. JOHN LUIS CASARTE
RESIDENTE DE INTERVENIENTORIA
V. B. INTERVENIENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EISENCHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRAS:

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIENTE:

OBJETO:

SUPERVISOR:

ITEM

286

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA - EUSENCIA S.P.

FORMATO MENORES DE CÁLULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2015

Y EL

24/12/2015

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2015

PLAZO

48 MESES

INTERVENIENTE INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DISEÑADOR OPERATIVO EUSENCIA S.P.

FECHA

24/12/2015

DESCRIPCIÓN

TRITURADO

Localización

LARGO

SECCIÓN AUTOCAD

ÁREA

TOTAL

KI+120 - KI+130

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

9.96

9.96

KI+130 - KI+140

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

8.97

89.15

KI+140 - KI+150

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

10.58

96.25

KI+150 - KI+160

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

10.61

103.95

KI+160 - KI+170

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

10.69

107.50

KI+170 - KI+180

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

10.27

104.80

KI+180 - KI+190

10.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

11.99

111.30

KI+190 - KI+195

6.00

VE 1 SECCION AUTOCAD

11.04

62.09

RED SANITARIA

ANCHO

ALTURA

1.00

2.10

KI+035 A KI+040

5.00

0.70

0.60

1.00

KI+040 A KI+050

10.00

0.75

0.60

1.00

4.50

KI+050 A KI+060

10.00

0.70

0.60

1.00

4.20

KI+060 A KI+070

10.00

0.68

0.60

1.00

4.08

KI+070 A KI+080

10.00

0.65

0.60

1.00

3.90

KI+080 A KI+090

10.00

0.67

0.60

1.00

4.02

KI+090 A KI+097.4

7.40

0.70

0.60

1.00

3.11

PZ12 - KI+097.40 A KI+100

2.60

0.72

0.60

1.00

1.12

KI+100 - KI+110

10.00

0.75

0.60

1.00

4.50

* EL TOTAL CORRESPONDE A LA MULTIPLICACION DE LA LONGITUD POR

LA SECCION DE APEA PROCEDE ENTRE DOS ASOSIAS

TOTAL

720.67

VEVEN

VEVEN

720.67

PASAJE

PASAJE

720.67

FERUJANO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V. B. CONTRATISTA

V. B. JOHNNY RICO SALAS ORTIZ
REPRESENTANTE LEGAL
V. B. INTERVENIENTE

V. B. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
SUPERVISOR
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSENCIA S.P.

24/12/2019

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

03.ETD:

CONTRATTISTA

UNION TEMPORAL CALLE 29

INTERVENTOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 23

03.ET0:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMEA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUFFERVISCOR:

NELSON AUGUSTO PUTA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO E RESEARCH & P.

24/12/2016

item

DESCRIPTION

© 2005 Blackwell Publishing Ltd *Journal of Internal Medicine* 257: 103–110

THE UNIVERSITY OF MICHIGAN LIBRARY

286

5

1

Abstract

with numerous economic problems in the

Locality 22: 200m

1100

171

CAUTION:

TOTAL $\phi 0.31$

DIAMETRO TUBERIA 12"

AREA 0,075 M2



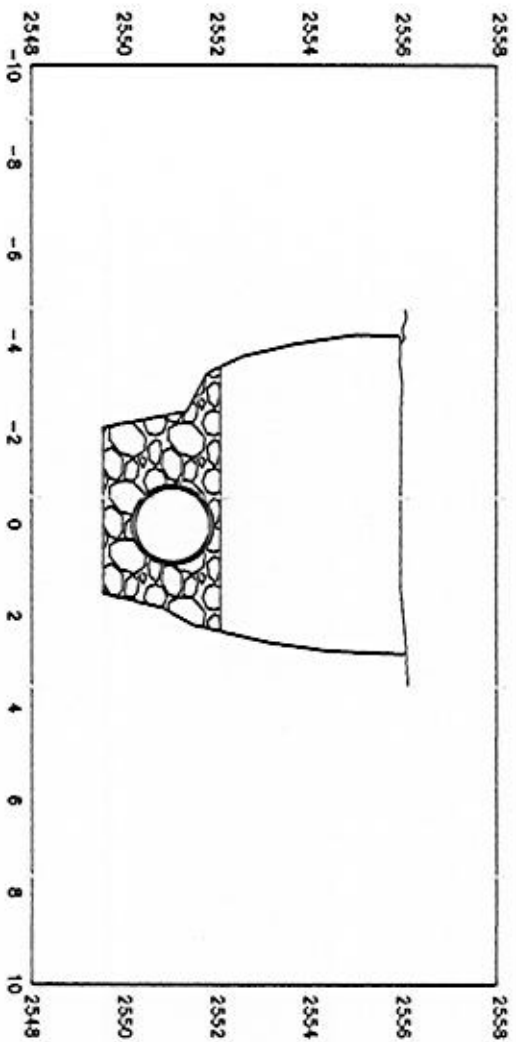
Localización	Dimensiones			CANTIDAD	TOTAL
	LONGO	ANCHO	ALTURA		
KI+110 - KI+120	10.00	0.73	0.60	1.00	4.33
KI+120 - KI+130	10.00	0.7	0.60	1.00	4.22
KI+130 - KI+140	10.00	0.68	0.60	1.00	4.03
KI+140 - KI+150	10.00	0.7	0.60	1.00	4.22
KI+150 - KI+160	10.00	0.68	0.60	1.00	4.03
KI+160 - KI+170	10.00	0.65	0.60	1.00	3.92
KI+170 - KI+180	10.00	0.68	0.60	1.00	4.03
KI+180 - KI+190	10.00	0.71	0.60	1.00	4.23
KI+190 - KI+198	5.40	0.72	0.60	1.00	1.47
ACOPLE PARA OCMOCLUBIA					
IZQUIERDA KI + 120	2.10	0.60	1.20	1.00	1.51
DERECHA KI + 125	1.80	0.57	1.20	1.00	1.23
DERECHA KI + 130	2.40	0.58	1.20	1.00	1.67
IZQUIERDA KI + 190	2.80	0.56	1.20	1.00	1.83
DESQUELLO SECCION TUBOS			AREA		
TUBO 12" RED SANITARIA	161.00		0.075	1.00	-12.08
TUBO 8" RED SANITARIA	9.10		0.033	1.00	-0.34
TOTAL					28.65
VENEN					720.51
PASAN					743.10

FERUNDO RODO CARAVAZ
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. B.O. CONTRATISTA

Dr. JOSE JUAN SALAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
Y ECO. INTERVENTOR

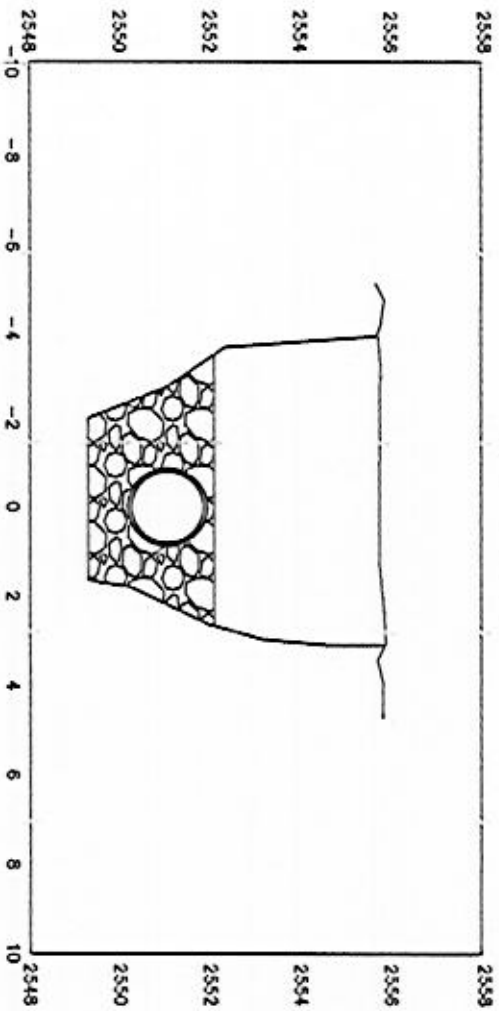
Vg. HIELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PUNTAEROS ENSEÑANZA S.P.A.
SUPERVISOR

1+140



Area
Tritu.=8.67 m²

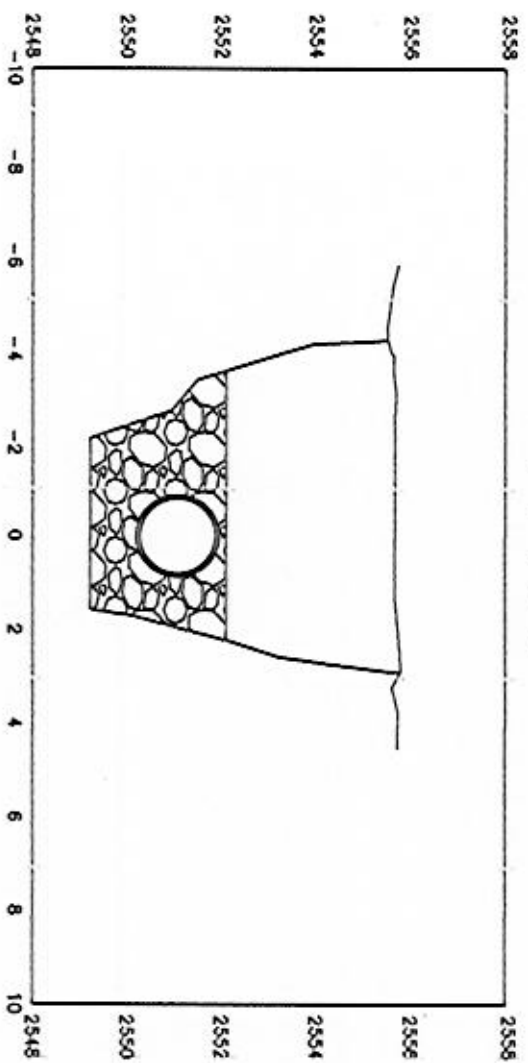
1+150



Area
Tritu.=10.58 m²

[Handwritten signature]

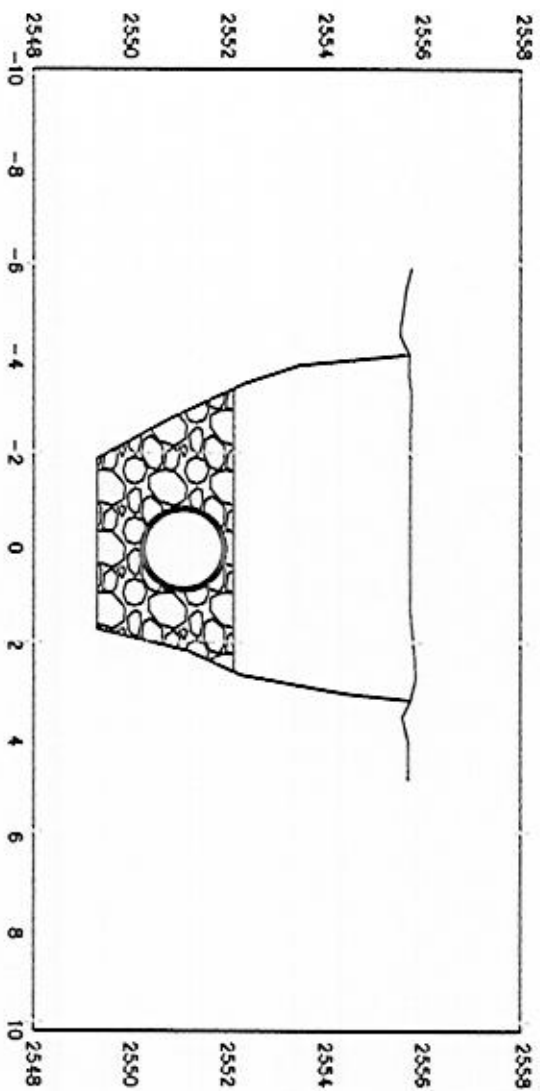
1+160



Area
Tritu.=10.81 m²

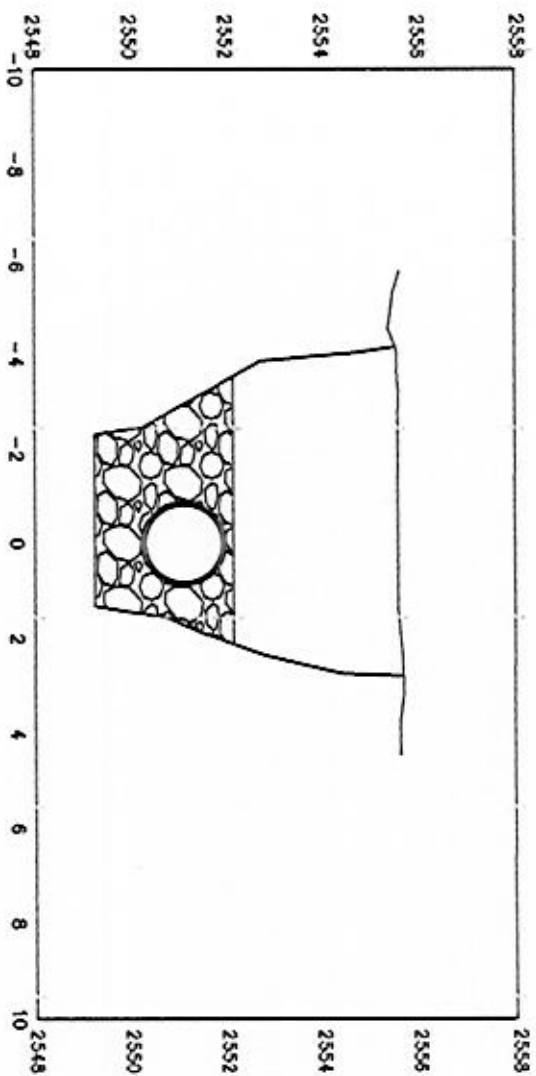
Handwritten signature

1+170



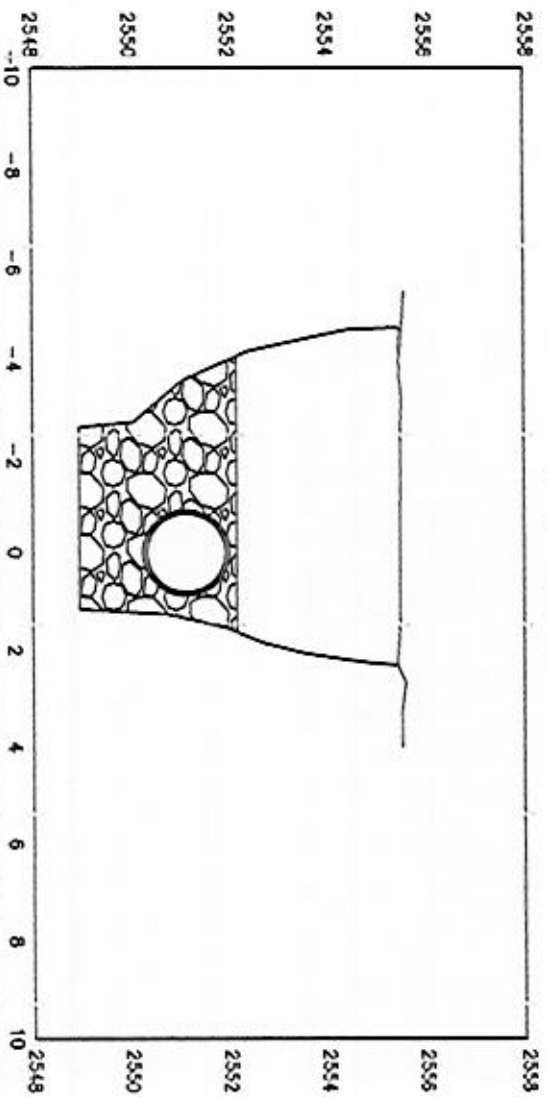
Area
Tritu.=
10.69
m²

1+180



Area
Tritu.=
10.27
m2

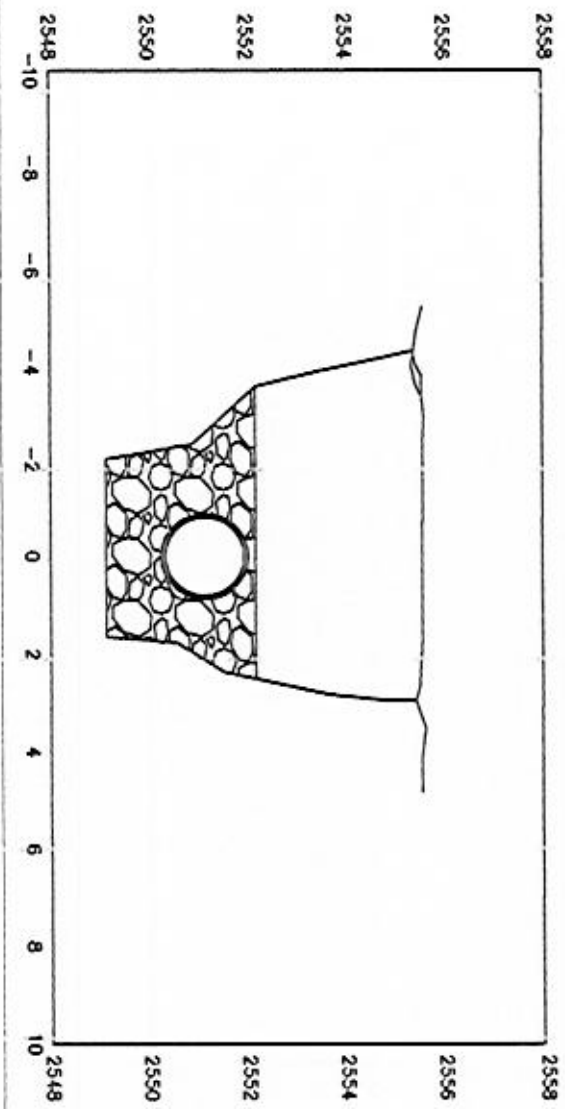
1+190



Area
Tritu.=
11.99
m2

[Handwritten signature]

1+196



Area
Tritu.=
11.04 m²

[Handwritten signature]

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

CONTRATO DE OBRA N°:

009 DE 2017

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRUCCION CALLE 29

UNION TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2015

PLAZO

48 MESES

INTERVENIENTOR:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERNACION DE LA CONSTRUCCION DE LA PRIVERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATO N°:

004 DE 2015

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERNACION DE LA CONSTRUCCION DE LA PRIVERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NEILSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECCION OPERATIVO ENSENCIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCION

ITEM

FECHA

24/12/2018

29

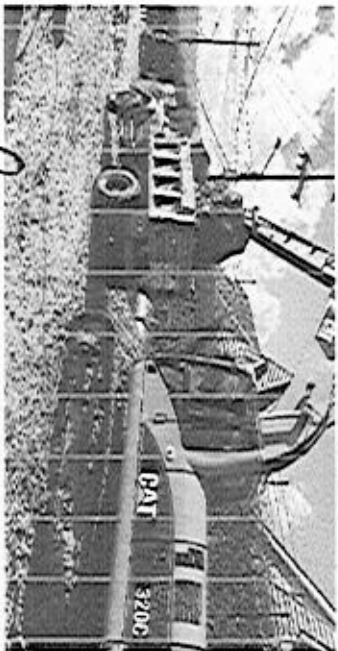
M Km

DESCRIPCION

ITEM

FECHA

24/12/2018



Locación	Dimensiones			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA
RED PLUVIAL				
KI+120 A KI+130	10.00	VER SECCION AUTOCAD		40.52
KI+130 A KI+140	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.65
KI+140 A KI+150	10.00	VER SECCION AUTOCAD		37.50
KI+150 A KI+160	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.89
KI+160 A KI+170	10.00	VER SECCION AUTOCAD		37.06
KI+170 A KI+180	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.02
KI+180 A KI+190	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.06
KI+190 A KI+200	10.00	VER SECCION AUTOCAD		36.14
EXCAVACION MANUAL				
PARACALUS DE INSPECCION				
COSTADO ZQUERDO KI + 120	1.20	1.20	1.20	1.00
COSTADO DERECHO KI + 125	1.20	1.20	1.20	1.00
COSTADO DERECHO KI + 130	1.20	1.20	1.20	1.00
COSTADO ZQUERDO KI + 190	1.20	1.20	1.20	1.00
ACOMETIDAS DOMICILIARIAS B				
KI+120 Inyección	2.10	0.60	1.00	1.00
KI+125 Derrama	1.60	0.60	1.00	1.00
TOTAL				2,594.45
VENEN				
PASAJE				
PASAJE				2,594.45

FERUJDO RICO CASARUA
REPRESENTANTE LEGAL
V. B. CONTRATISTA

V. B. JOHAN ARCE PLATA AREVALO
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V. B. INTERVENIENTOR

V. B. NEILSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS ENSENCIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

CONTRATO DE OBRA No.:

009 DE 2017

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

PLAZO 22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

COISORCO INTERVENIOR A TERNACIÓN CALLE 29

OBJETO:

INTERVENCIÓN INTEGRAL PARA LA TERNACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AJOUSITO PLATA AREVALO

ITEM

DESCRIPCIÓN

414

UNIDAD M

TUBERÍA PVC DIÁMETRO 250 V.M. 10°

ITEM

FECHA 24/12/2018

Locación	UNIDAD	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
----------	--------	-------	--------	----------	-------

SUMINISTROS

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 10 - K3

+ 853 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 09 - K3

+ 820 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 09 - K3

+ 820 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 08 - K1

+ 613 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 08 - K1

+ 613 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 07 - K1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 07 - K1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 6 -

K1+140 - COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 6 -

K1+140 - COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 5 -

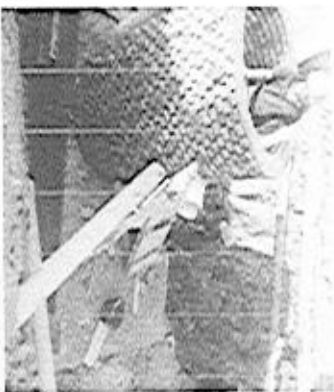
K1+156 - COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS ALH 5 -

K1+156 - COST. DERECHO

UN CORRESPONDE A LA REFERENCIA ASIGNADA A LAS CANTIDADES

INSPECCIÓN DE LA RED PLUVIAL



FELIPE RICO CASAZZA
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. CONTRATISTA

Ing. JOHNNY SUAREZ
REPRESENTANTE LEGAL
V.O. INTERVENIOR

Ing. NELSON AJOUSITO PLATA AREVALO
SUPERVISOR
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ESENCIALES S.P.

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRAS No.:

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIOR:

OBJETO:

EL PERIÓDICO
ITEM UNIDAD
4.21 M

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHLA - EMBERCHA E.S.P.
FORNIAUTO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRAS

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRAS

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHLA

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CO-ORDINADOR INTERVENIOR A TERNACIÓN CALLE 29

INTERVENIORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHLA

NEILSON AUGUSTO PLATA AREVALO
DESCRIPCIÓN

INSTALACIÓN DE TUBERÍA PLÁSTICA DIÁMETRO 110 CM A 250 MM

ITEM

FECHA 24/12/2018

Página 1 de 1

PLAZO 22 MESES Y 13 DÍAS

PLAZO 48 MESES

Localización

URCO

ANCHO

ALTURA

CANTIDAD

TOTAL

PARA SUMINISTROS 19' - 250 MM

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 10 - R3

+ 843 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 09 - R3

+ 813 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 09 - R3

+ 813 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 08 - R1

+ 013 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 07 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 07 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 07 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 06 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 06 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

+ 100 COST. DERECHO

CONEXIÓN SUMINISTROS AL H 05 - R1

TOTAL

VENEN

PASAR

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

25.20

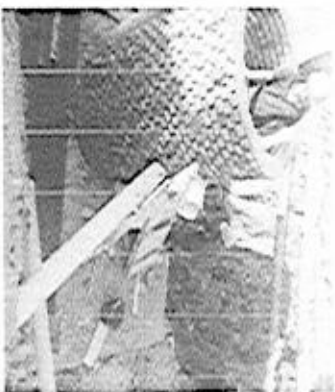
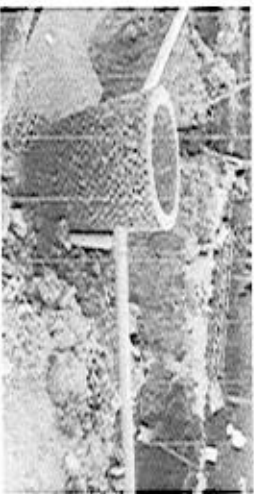
25.20

25.20

FERNANDO RICO CASSANZA
REPRESENTANTE LEGAL
VS. BO. CONTRATISTA

ING. JOSE JUAN SANCHEZ LA ORTIZ
RESPONSABLE DE INTERVENIORIA
VS. BO. INTERVENIOR

ING. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMBERCHA E.S.P.
SUPERVISOR



UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA N.º:

OBJETO:

CONTRATISTA:
INTERVENIOR:

OBJETO:

SUPERVISOR:

ITEM

427

UNIDAD

M/L

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA E.S.P.
FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIYAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO N.º:

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29
INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIYAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

NEILSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

DESCRIPCIÓN

ITEM

INSTALACIÓN TUBERÍA PLÁSTICA DIÁMETRO: 400 MM A 1500 MM

Localización

LARGO

ANCHO

ALTURA

CANTIDAD

TOTAL

K1+134 a K1+140

6.00

1.00

6.00

K1+140 a K1+150

10.00

1.00

10.00

K1+150 a K1+160

10.00

1.00

10.00

K1+160 a K1+170

10.00

1.00

10.00

K1+170 a K1+180

10.00

1.00

10.00

K1+180 a K1+190

10.00

1.00

10.00

K1+190 a K1+196

4.00

1.00

4.00



FERNANDO RICO GARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. BO. CONTRATISTA

Ing. JOH JAIRO PLAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
VO. BO. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA E.S.P.
SUPERVISOR

TOTAL 60.00
VENEN 60.00
PASAJ 60.00

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA E.S.P.
FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO 22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIOR:

OBJETO:

SUPERVISOR:

ITEM

47.1

UNIDAD

UN

DESCRIPCIÓN

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

BASE PARA POZO D=170CM E=70CM

ITEM

Localización

RED SANITARIA

POZO INSPECCION 9 - K0+750

POZO INSPECCION 10 - K0+749

POZO INSPECCION 11 - K1+016.47

POZO INSPECCION 12 - K1+097.20

POZO INSPECCION 13 - K1+196

LARGO

ANCHO

ALTURA

CANTIDAD

TOTAL

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

1.00

* COORDADO EN ACTA PARCIAL No. 8 HASTA EL PZ.8 K0+735.68

TOTAL

6.00

VENEN

5.00

PASAJE

5.00



FELIX ANDRÉS CARAYZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vo. Bo. CONTRATISTA

Ing. JOHN ANDRÉS LAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENORIA
Vo. Bo. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA N.º:

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIOR:

SUPERVISOR:

ITEM UNIDAD

DESCRIPCIÓN

DIRECTOR OPERATIVO EMSEERCHIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

VGA DE TRANSICION PARA CONO D=150CM

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSEERCHIA E.S.P.
FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DIAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

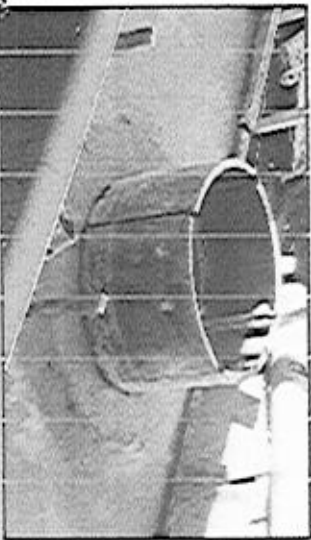
CONTRATO N.º

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

INTERVENCIÓN INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA



Localización	Dimensiones			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	
M/H 10 - K0+854.75			1.00	1.00
M/H 09 - K0+940			1.00	1.00
M/H 08 - K1+008.71			1.00	1.00
M/H 07 - K1+097.34			1.00	1.00
M/H 06 - K1+134.05			1.00	1.00
M/H 05 - K1+196			1.00	1.00
* COSADO EN ACTA PARCIAL N.º 8 HASTA EL M/H 11 - K0+716.03				TOTAL
				VIENEN
				PASARÍ
				6.00
				6.00

FERNANDO RICO CARRAIZA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. BO. CONTRATISTA

Ing. JOHNNY AROSLAN ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENCIÓN
VO. BO. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSEERCHIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHILA - EMSECHIA E.S.P.			
		FORUATO MENORAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA			
		ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA			
		03/12/2018	Y EL	24/12/2018	Página 1 de 1
		INFORMACIÓN GENERAL			
CONTRATO DE OBRA N.º:		009 DE 2017		PLAZO	22 MESES Y 13 DÍAS
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA			
CONTRATISTA:		UNIÓN TEMPORAL CALLE 29			
INTERVENIOR:		CONSORCIO INTERVENIOA TERMINACIÓN CALLE 29	CONTRATO N.º	004 DE 2018	PLAZO
		48 MESES			
OBJETO:		INTERVENIOA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA			
SUPERVISOR:		NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO		DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA E.S.P.	FECHA
ITEM		DESCRIPCIÓN		ITEM	24/12/2018
473	UN	PLACA CUBIERTA POZO D=110CM E=20CM 27 EMPA-4000PSI			
		Localización			
		LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD
		TOTAL			
		M/H 10 - KO+854.75			
		100			
		M/H 09 - KO+940			
		100			
		M/H 08 - KI+006.71			
		100			
		M/H 07 - KI+097.34			
		100			
		M/H 06 - KI+134.05			
		100			
		M/H 05 - KI+196			
		100			
		POZO INSPECCION 9 - KO+750			
		100			
		POZO INSPECCION 10 - KO+749			
		100			
		POZO INSPECCION 11 - KI+016.47			
		100			
		POZO INSPECCION 12 - KI+097.40			
		100			
		POZO INSPECCION 13 - KI+196			
		100			
		TOTAL			
		3100			
		VENEN			
		PASAJ			
		3100			
		* COBRADO EN ACTA PARCIAL N.º 9 HASTA EL PZ 9 KO+738.03			
		* COBRADO EN ACTA PARCIAL N.º 8 HASTA EL MH-11 - KO+756.03			
		Firma del Representante Legal			
		Firma del Interventor			
		Firma del Supervisor			

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA S.P.
FORNATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

OBJETO:

CONTRATISTA:

INTERVENIOR:

OBJETO:

SUPERVISOR:

ITEM

476

UNIDAD

UN

NEILSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DESCRIPCIÓN

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA S.P.

ITEM

FECHA

24/12/2018

TAPA PARA POZOS DE 70CM



Localización	Dimensiones			CANTIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA		
MH 10 - K0+854.73				1.00	1.00
MH 09 - K0+940				1.00	1.00
MH 08 - K1+006.71				1.00	1.00
MH 07 - K1+097.34				1.00	1.00
MH 06 - K1+134.03				1.00	1.00
MH 05 - K1+196				1.00	1.00
POZO INSPECCION 9 - K0+750				1.00	1.00
POZO INSPECCION 10 - K0+749				1.00	1.00
POZO INSPECCION 11 - K1+016.47				1.00	1.00
POZO INSPECCION 12 - K1+097.40				1.00	1.00
POZO INSPECCION 13 - K1+196				1.00	1.00
* CORRADO EN ACTA PARCIAL No. 9 HASTA EL PZ 8 K0+734.09				TOTAL	11.00
* CORRADO EN ACTA PARCIAL No. 8 HASTA EL MH 11 - K0+716.09				VENEN	
				PASAJI	41.00

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Yo So. CONTRATISTA

Ing. JOHN JAIRO SANCHEZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENORIA
Yo So. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHILA - ENSERCHIA S.P.
FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO 22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29

CONTRATO No.

04 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHILA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO

DIRECTOR OPERATIVO ENSERCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

478

ML

CUADRO PARA POZO DE INSPECCIÓN 01 20V, E=10 CM, EN LADRILLO RECOCIDO



Localización	Dimensiones			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	
RED PLUMAL				
MH 10 - K0+854.75	3.65	1.00	3.65	
MH 09 - K0+940	3.17	1.00	3.17	
MH 08 - K1+006.71	2.67	1.00	2.67	
MH 07 - K1+097.34	3.06	1.00	3.06	
MH 06 - K1+134.05	2.80	1.00	2.80	
MH 05 - K1+196	2.45	1.00	2.45	
RED SANITARIA				
POZO INSPECCIÓN 9 - K0+750	1.65	1.00	1.65	
POZO INSPECCIÓN 10 - K0+749	1.12	1.00	1.12	
POZO INSPECCIÓN 11 - K1+018.47	1.55	1.00	1.55	
POZO INSPECCIÓN 12 - K1+097.40	2.00	1.00	2.00	
POZO INSPECCIÓN 13 - K1+196	2.12	1.00	2.12	
COBRADO EN ACTA PARCIAL No. 8 HASTA EL PZ-8 K0+736.68				TOTAL
COBRADO EN ACTA PARCIAL No. 8 HASTA EL PZ-11 K0+736.68				VENEN
				PASAJE
				26.24

FERNANDO RICO CARAYZA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. BO. CONTRATISTA

Ing. JOSE JARRO SALAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
VO. BO. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSERCHIA S.P.
SUPERVISOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEERCHIA E.S.P.
SUPERVISOR

ING. NELSON AUGUSTO FUENTES ANAYALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEERCHIA S.P.A.
SUPERVISOR

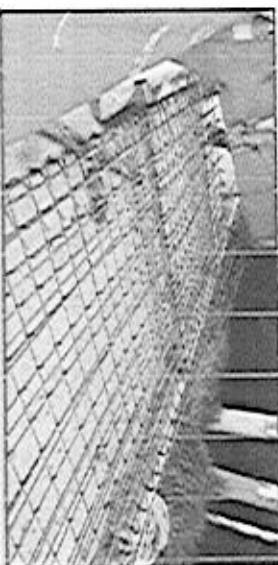
48NESSES

11529 DEL MONTE

1000

CONCLUSIONS AND RECOMMENDATIONS

--	--

[illegible]

Eng. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS ENSEIRCHA E S.P.A.
SUPERVISOR

DESPIECE DE ACEROS PARA CÁMARAS MH

5.4.1. Acero de Refuerzo 60.000 PSI

CUADRO DE HIERROS UNA CAMARA						
BARRA No.	FIGURACIÓN	Ø (n/8)	LONG (m)	CANT.	LONGITUD TOTAL (m)	PESO (kg)
1		4	6.90	32	220.80	219
2		4	2.80	86	240.80	239
3		4	2.60	172	447.20	444
4		4	4.90	48	235.20	234
5		4	2.60	48	124.80	124
6		4	4.90	28	137.20	136
7		4	2.60	58	150.80	150
8		4	6.00	6	36.00	36
9		3	1.34	20	26.80	15
TOTAL ACERO DE REFUERZO						1597 kg.

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO DE OBRA No.:

OBJETO:

CONTRATISTA:
INTERVENIOR:

OBJETO:

SUPERVISOR:

ITEM UNIDAD UN

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA S.P.
FORMATO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

CONTRATO No.

ITEM

PLATO

48 MESES

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29 INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMER FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

PASOS EN ACERO DE 3/4" L=1.2mts. PINTADOS CON ANTICORROSIVO+ escobillas



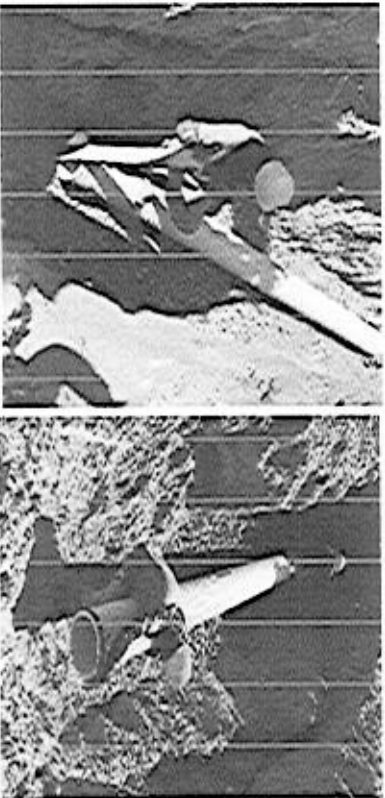
Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
MH 10 - KO+854.75				9.00	9.00
MH 09 - KO+94.0				8.00	8.00
MH 08 - K1+006.71				7.00	7.00
MH 07 - K1+097.34				8.00	8.00
MH 06 - K1+134.06				7.00	7.00
MH 05 - K1+153				6.00	6.00
POZO INSPECCION 9 - KO+750				4.00	4.00
POZO INSPECCION 10 - KO+749				3.00	3.00
POZO INSPECCION 11 - K1+016.47				4.00	4.00
POZO INSPECCION 12 - K1+097.40				5.00	5.00
POZO INSPECCION 13 - K1+135				5.00	5.00
TOTAL					68.00
VIENEN					
PASAN					68.00

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vo. Bo. CONTRATISTA

Ing. JOSE ALVARO GARCIA ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Vo. Bo. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA E.S.P			
CONTRATO DE OBRA N.º:		FORMATO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA			
03.1E10:		ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA			
PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL		03/12/2018 Y EL 24/12/2018			
009 DE 2017		INFORMACIÓN GENERAL			
CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA		PLAZO 22 MESES Y 19 DÍAS			
CONTRATISTA:		UNIÓN TEMPORAL CALLE 29			
INTERVENIENTOR:		CONTRATO N.º		004 DE 2018	
03.1E10:		CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29		PLAZO 48 MESES	
SUPERVISOR:		INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA		FECHA 24/12/2018	
ITEM		DESCRIPCIÓN		FECHA	
Nº 002		ML		24/12/2018	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIÁMETRO 315 MM (12)					
Localización					
RED SANITARIA					
KI+035 A KI+040					
5.00					
1.00					
5.00					
KI+040 A KI+050					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+050 A KI+060					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+060 A KI+070					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+070 A KI+080					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+080 A KI+090					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+090 A KI+097.4					
7.40					
1.00					
7.40					
PZ 12 - KI+099.6 A KI+100					
1.40					
1.00					
1.40					
KI+100 - KI+110					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+110 - KI+120					
10.00					
1.00					
10.00					
KI+120 - KI+130					
10.00					
1.00					
10.00					
TOTAL					
93.60					
VENEN					
PASAY					
- \$3.60					



FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bº CONTRATISTA

Ing. JOHN Jairo SANCHEZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Vº Bº INTERVENIENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARSEVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA E.S.P.
FORMATO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

03 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DIAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

OBJETO:

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29

CONTRATO N.º

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA E.S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

ITEM

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIÁMETRO 315 MM (12)



Localización	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	TOTAL
K1+130 - K1+140	10.00			1.00	10.00
K1+140 - K1+150	10.00			1.00	10.00
K1+150 - K1+160	10.00			1.00	10.00
K1+160 - K1+170	10.00			1.00	10.00
K1+170 - K1+180	10.00			1.00	10.00
K1+180 - K1+190	10.00			1.00	10.00
PZ-13 K1+190 - K1+199	4.60			1.00	4.60
TOTAL					64.60
VIENEN					93.60
PASAN					118.40

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. BO. CONTRATISTA

Ing. JOHN JAIR SANCAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
VO. BO. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA E.S.P.
SUPERVISOR

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE UTAH - ENTIDAD CONTRATANTE		
FORMATO MENORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA		
ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA		
PERIODO COMPRENDIENDO ENTRE EL	03/12/2018	Y EL 24/12/2018
INSTRUCCIÓN GENERAL		Página 1 de 1

09 DE 2017	PLA.0	22 MESSES 11 DIAS
------------	-------	-------------------

CONSTRUCCION DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MONTEPRINCE

UNION TEMPORAL CALLE 20			
CONSORCIO INTERVENORIA TERNUNCIÓN CALLE 29	CONTRATO N.º	04 DE 2018	PLAZO 48 MESES

C-1A

NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO	DIRECTOR OPERATIVO ENSEERCHA S.P.	FECHA	24/12/2016
------------------------------	-----------------------------------	-------	------------

DESCRIPTION	ITEM
-------------	------

SUBSISTING INSTALLATION OF LOGS AND LOGS (V)

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DIÁMETRO 160 MM (6")

DESCRIPTION

DIRECTOR OPERATIVO EMERCHIA E S.P.

FECHA	24/12/2018
-------	------------

ITEM

Localización	Dimensiones			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	
ACONTECIDAS DOMICILIARIAS 6°				
KI+120 Izquierda	2.10			2.10
KI+126 Derecha	1.80			1.80
KI+130 Derecha	2.40			2.40
KI+190 Izquierda	2.80			2.80
TOTAL				9.10
VENIEN				
PASAN				✓ 9.10

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
VO. B3. CONTRATISTA

Ing. JOHN CARLOS REYES ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
VO BO. INTERVENTOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EN S.R.C.A. S.P.
SUPERVISOR

Página 1 de 1

FORNATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

PLAZO	24 MESES Y 13 DIAS
-------	--------------------

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

48MSES

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 19 DEL MUNICIPIO DE C-14

01095187

KIT SILVAYEE PVC DE 250X160, INCLUIRTE ABRASADERAS, EMPAQUES, LUBRICANTE ADHESIVO, EPOXICO



Localización	Dimensiones			CAVIDAD	TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA		
MH-10 - K1+854.75				1.00	1.00
MH-09 - K1+940				2.00	2.00
MH-08 - K1+006.79				2.00	2.00
MH-07 - K1+097.34				2.00	2.00
MH-06 - K1+134.05				2.00	2.00
MH-05 - K1+195				2.00	2.00
TOTAL					11.00
VIENTEN					
PASADN					✓11.00

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EN SICHUA E.S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EMSECHIA S.P.
FORMATO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

INFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

OBJETO:

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERMINACIÓN CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO EMSECHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

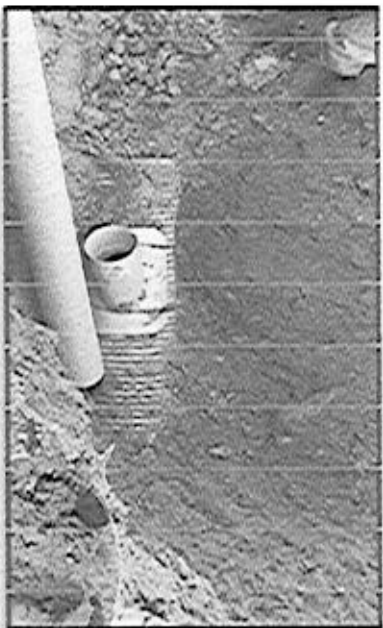
DESCRIPCIÓN

ITEM

Nº 009

UNO

KOT SILU YEE PVC DE 315*120, INCLUIRE ABRAZADERAS, EMPAQUES, LUBRICANTE, ADHESIVO, EPOXICO



Localización	Dimensiones			TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	
ACONCRETAR FONDO TARIAS 6"				
K1+120 Izquierda				1.00
K1+125 Derecha				1.00
K1+130 Derecha				1.00
K1+190 Izquierda				1.00

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vº Bo. CONTRATISTA

Lra. JOHN ALVARO SALAZAR ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
Vº Bo. INTERVENIOR

Lra. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EMSECHIA S.P.
SUPERVISOR

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29		EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHÍA - EUSERCHIA E.S.P. FORUATO MEJORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA			
CONTRATO DE OBRA N.º:		ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA			
OBJETO:		CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA			
CONTRATISTA:		UNIÓN TEMPORAL CALLE 29			
INTERVENIENTOR:		CONTRATO N.º: 004 DE 2018 PLAZO 48 MESES			
OBJETO:		INTERVENIENTORIA INTEGRAL PARA LA TERMINACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LLUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHÍA			
SUPERVISOR:		NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO			
ITEM		DESCRIPCIÓN			
N.º 011		M3			
RECEBO COMPACTADO MECANICAMENTE		ITEM			
DIRECCIÓN OPERATIVO EUSERCHIA E.S.P.		FECHA 24/12/2018			
Locación		LARGO			
KI+110 A KI+120		10.00			
VER SECCION		23.28			
KI+120 A KI+130		10.00			
VER SECCION		23.58			
KI+130 A KI+140		10.00			
VER SECCION		21.35			
KI+140 A KI+150		10.00			
VER SECCION		20.74			
KI+150 A KI+160		10.00			
VER SECCION		19.34			
KI+160 A KI+170		10.00			
VER SECCION		20.59			
KI+170 A KI+180		10.00			
VER SECCION		18.37			
KI+180 A KI+190		10.00			
VER SECCION		17.73			
KI+190 A KI+200		10.00			
VER SECCION		18.50			
DESCUENTO SECCION TUBOS		AREA			
TUBO 12" RED SANITARIA		90.00			
TUBO 6" RED SANITARIA		9.10			
EL TOTAL CORRESPONDE A LA MULTIPLICACION DE LA LONGITUD POR LA SECCION DE AREA PROMEDIO ENTRE DOS ABSISAS		TOTAL			
VENEN		1,628.91			
PASAN		1,628.91			

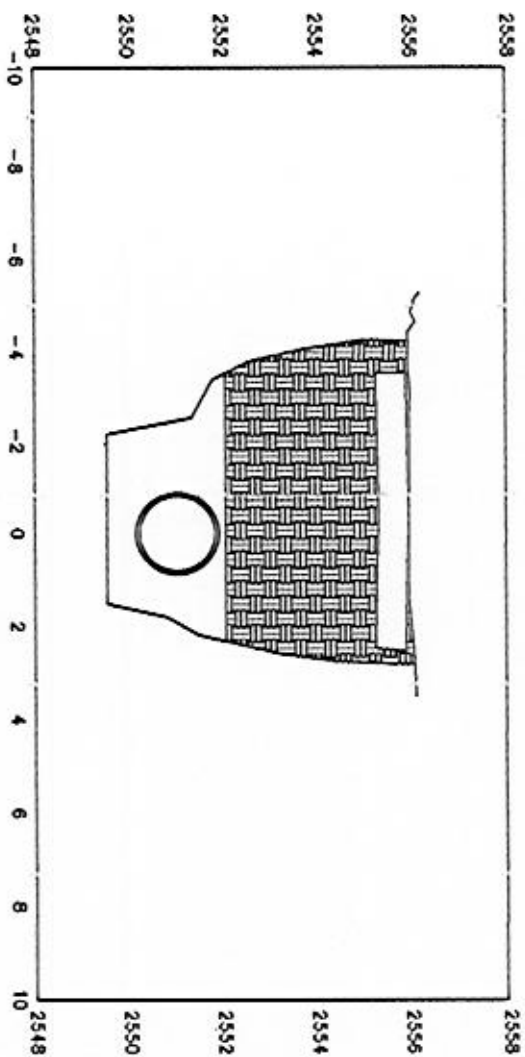


FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
Vo Bo CONTRATISTA

Ing. JOHNNY GARCIA B O R T I Z
RESIDENTE DE INTERVENIENTORIA
Vo Bo INTERVENIENTOR

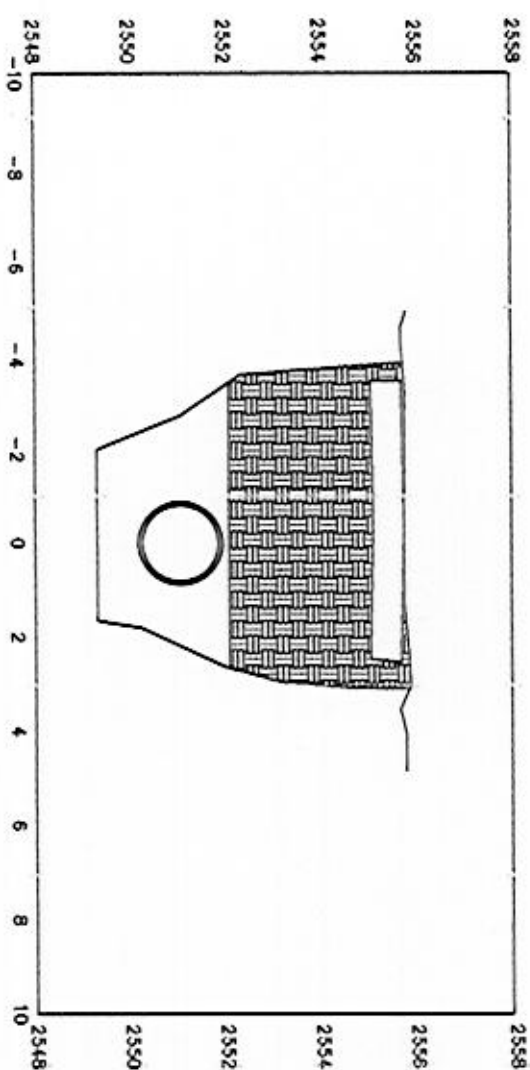
Ing. NELSON AUGUSTO PLATA AREVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSERCHIA E.S.P.
SUPERVISOR

1+140



Area
Recebo=21.86 m²

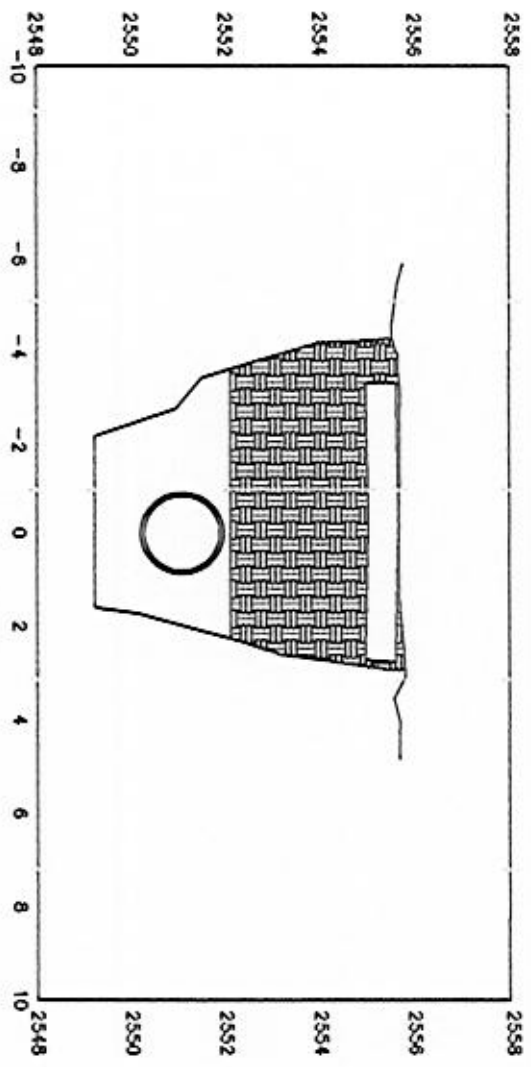
1+150



Area
Recebo=20.74 m²

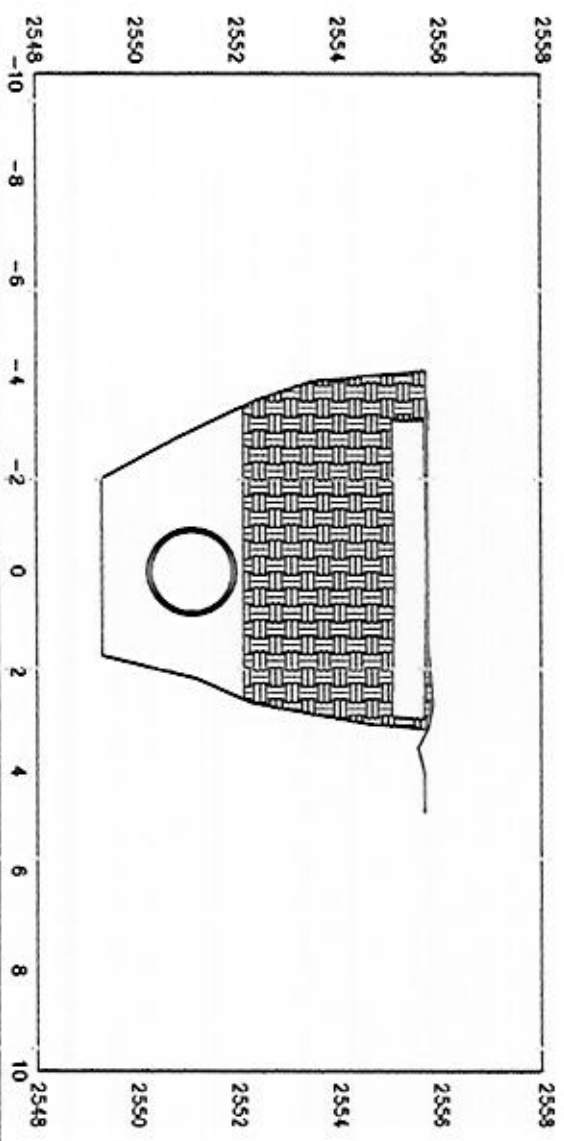
[Handwritten signature]

1+160



Area
Recebo=19.84 m²

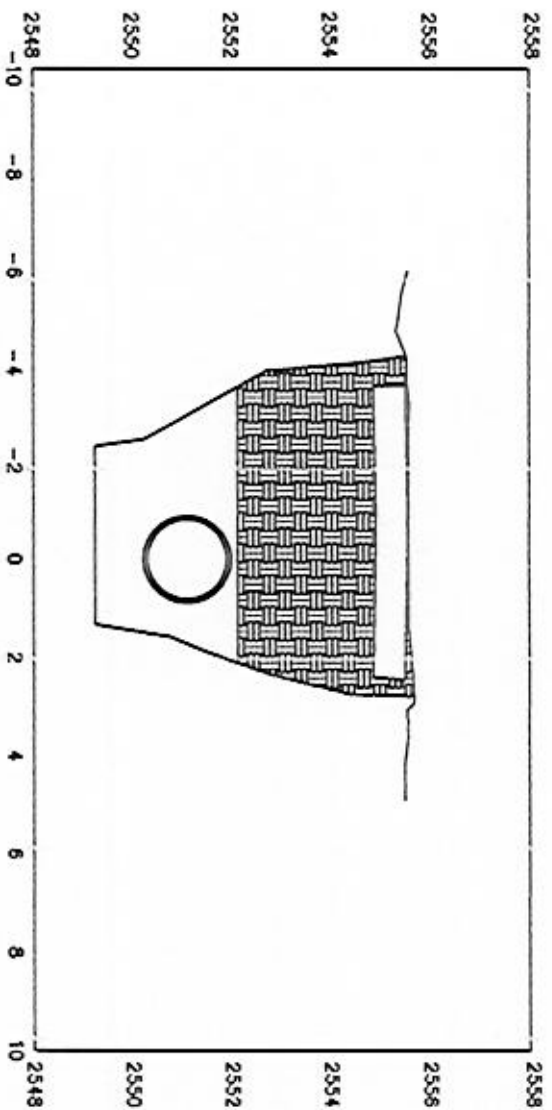
1+170



Area
Recebo=20.59 m²

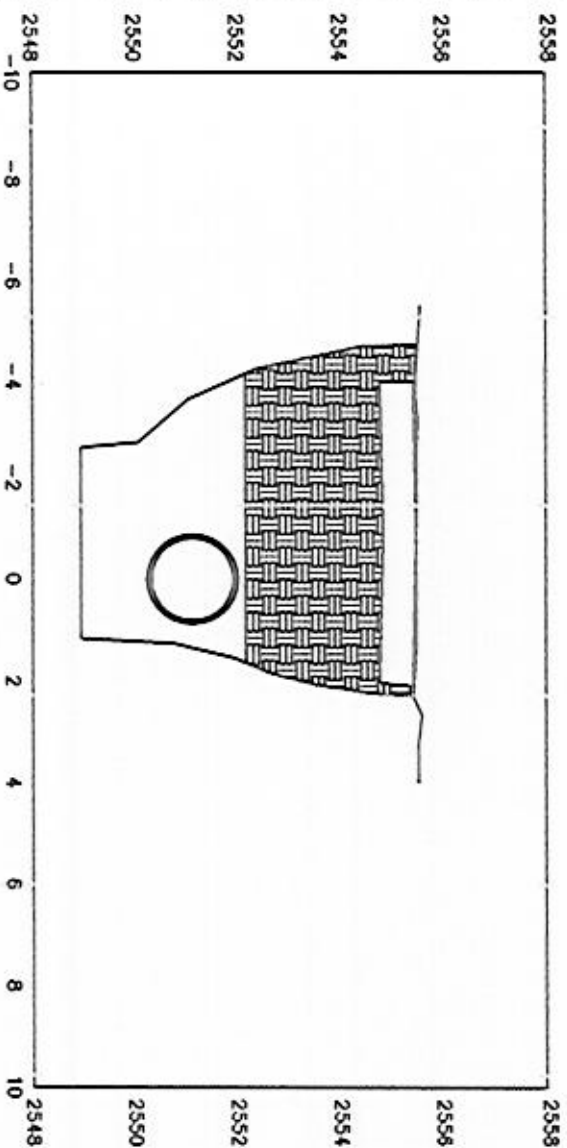
[Handwritten signature]

1+180



Area
Recebo.=
18.37 m²

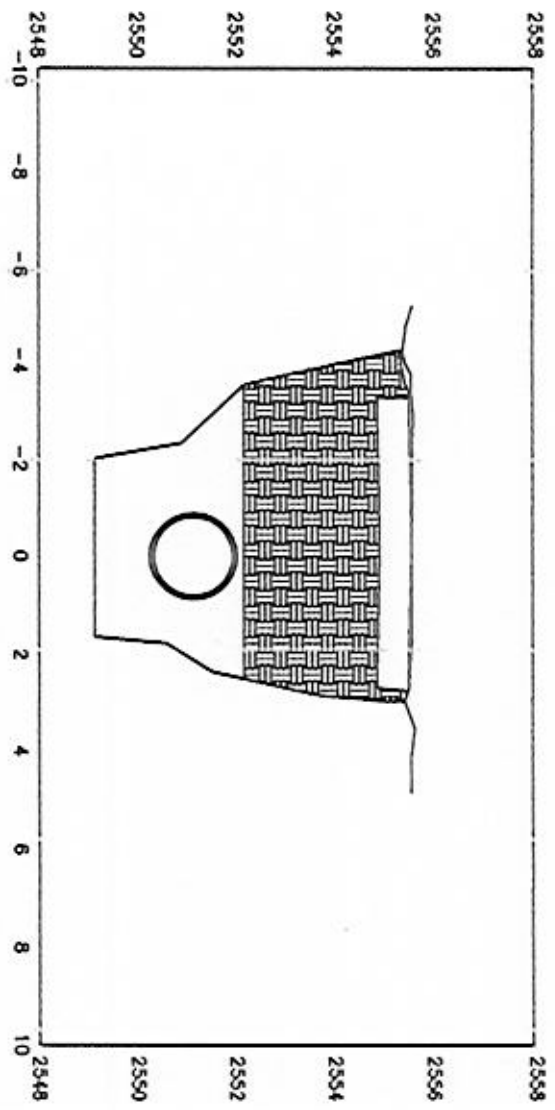
1+190



Area
Recebo.=
17.73 m²

[Handwritten signature]

1+200



Area
Recebo=
18.50
m2

[Handwritten signature]

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE CHIA - EUSERCHIA S.P.
FORMATO MEMORIAS DE CALCULO - CONTRATO DE OBRA

ACTA DE LIQUIDACIÓN DE OBRA

PERIODO COMPRENDIDO ENTRE EL

03/12/2018

Y EL

24/12/2018

Página 1 de 1

REFORMACIÓN GENERAL

009 DE 2017

PLAZO

22 MESES Y 13 DÍAS

OBJETO:

CONSTRUCCIÓN DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

CONTRATISTA:

UNIÓN TEMPORAL CALLE 29

INTERVENIOR:

CONSORCIO INTERVENTORIA TERRU NACIÓN CALLE 29

CONTRATO N°:

004 DE 2018

PLAZO

48 MESES

OBJETO:

INTERVENTORIA INTEGRAL PARA LA TERRU NACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE LA PRIMERA FASE DEL COLECTOR DE AGUAS LUVIAS DE LA CALLE 29 DEL MUNICIPIO DE CHIA

SUPERVISOR:

NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO

DIRECTOR OPERATIVO EUSERCHIA S.P.

FECHA

24/12/2018

ITEM

UNIDAD

DESCRIPCIÓN

TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGOS Y DERIVADOS

ITEM

FECHA

24/12/2018

N° 012 -

M3-KM

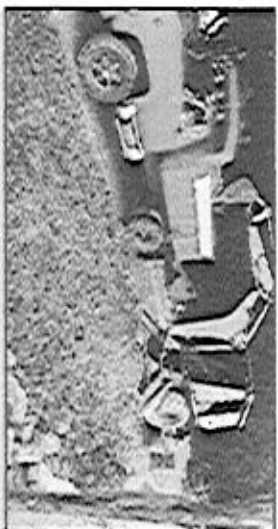
DESCRIPCIÓN

TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXCAVACIÓN CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGOS Y DERIVADOS

ITEM

FECHA

24/12/2018



Localización	Dimensiones				TOTAL
	LARGO	ANCHO	ALTURA	CANTIDAD	
EXCAVACION MANUAL					
PARA CAJAS DE INSPECCIÓN					
COSTADO DERECHO KI + 120	1.20	1.20	1.20	28.30	45.45
COSTADO DERECHO KI + 125	1.20	1.20	1.20	28.30	45.45
COSTADO DERECHO KI + 130	1.20	1.20	1.20	28.30	45.45
COSTADO DERECHO KI + 190	1.20	1.20	1.20	28.30	45.45
ACOMETIDAS DOMICULARES 6"					
KI+120 Izquierda	2.10	0.60	1.00	1.00	1.25
KI+125 Derecha	1.80	0.60	1.00	1.00	1.08
KI+130 Derecha	2.40	0.60	1.00	1.00	1.44
KI+180 Izquierda	2.80	0.60	1.00	1.00	1.68
* DISTANCIA AL BOTADERO AUTORIZADO EN EL MUNICIPIO DE COGUA				TOTAL	187.25
31.3 KM MENOS LOS 5 KM PAGADOS EN ITEM 2.9. A COBRAR 29.3 KM				VENIR	159.854.88
** EL TOTAL CORRESPONDE A MULTIPlicas VOLUMEN POR DISTANCIA				PASAR	120.052.14

FERNANDO RICO CARRANZA
REPRESENTANTE LEGAL
V. B. CONTRATISTA

Ing. JOHN Jairo SANCHEZ ORTIZ
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
V. B. INTERVENIOR

Ing. NELSON AUGUSTO PLATA ARÉVALO
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS EUSERCHIA S.P.
SUPERVISOR

