ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS No. 01
CONTRATO DE OBRA No. 107- 2021

CONTRATO No.	107-2021
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P
CONTRATISTA	M2L CONSTRUCTORES S.A.S. NIT No. 900500467-6 R.L LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL C.C. No 13.539.772 expedida en Lebrija.
VALOR DEL CONTRATO	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON CERO SIETE CENTAVOS ($386 342 515,07)
ADICION AL CONTRATO	CIENTOS VEINTIDOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS ($122.076 314 96)
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	QUINIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON CERO TRES CENTAVOS M/CTE ($508 418.830,03)
OBJETO	CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARERRAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO- BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA
PLAZO	CUATRO (04) MESES
PRORROGA	DOS (02) MESES
SUPERVISIÓN	ADMINISTRATIVA. SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LA ESPL. TECNICA. SUBGERENCIA TECNICA / OPERATIVA DE LA ESPL.
INTERVENTORIA	INTERING S A S JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN Representante lega

En Lebrija a los treinta y uno (31) dias del mes de Marzo del 2022 se reunieron. LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS en calidad de Gerente General de la E S P YAMILE FLOREZ VILLANOVA, DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ. en calidad de supervisores administrativo y técnico respectivamente, LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL, en representación legal de la empresa contratante M2L CONSTRUCTORES S.A.S. y JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN representante de la empresa Interventora INTERING S A.S; con el fin de suscribir la presente ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA No. 01 del contrato de obra No 107-2021

CONSIDERANDO

Que las cantidades del contrato de obra han variado con respecto a las proyectadas inicialmente
Que se ve la necesidad de generar un balance fisico al proyecto. el cual no representa afectaciones al presupuesto. generando mayores y menores cantidades de obra, con el fin de cumplir a capalidad con el proyecto (se adjunta comité de obra)

MAYORES CANTIDADES

ITEM 1.04 LOCALIZACIÓN, MEDICIÓN REPLANTEO Y CONTROL **DE** OBRA:
Este item es modificado debido a la necesidad de ampliar el plazo para poder terminar los procesos constructivos y con el fin de tener un personal que esté realizando el respectivo seguimiento en la localización, medición replanteo y control de la obra en las excavaciones, pendientes y rellenos, por tal motivo esta cantidad pasa de 2,00 a 3.00.

ITEM 2.01 EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de las acometidas existentes y faltantes que se requieren para cada vivienda que tenga matricula y que solicita el servicio, esto con el fin de dejarlas instaladas en este proceso y no posterior a la entrega del proyecto. Por tal motivo esta cantidad pasa de 102,00 m3 a 154.14 m3.

ITEM 2.02 RELLENO COMPACTADO MATERIAL COMÚN
Este ítem es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de las acometidas existentes y faltantes que se recuieren para cada vivienda que tenga matrícula y que solicita el servicio esto con el fin de dejarlas instaladas en este proceso y no posterior a la entrega del proyecto y posterior a cada excavación. Por tal motivo esta cantidad pasa de 34,00 m3 a 96,47 m3

ITEM 2.04 RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de las acometidas existentes y faltantes que se requieren para cada vivienda que tenga matricula y que solicita el servicio, esto con el fin de dejarlas instaladas en este proceso y no posterior a la entrega del proyecto y posterior a cada excavación. Por tal motivo esta cantidad pasa de 25.50 m3 a 30,53 m3.

ITEM 2.08 SUM E INST. TUBERÍA PVC RDE-21 DE 2" INC ACCESORIOS UM
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo para hacer empalme con la red existente en las diferentes zonas donde no se van a intervenir y se dejan las proyecciones. Por tal motivo esta cantidad pasa de 128.20 ml a 146.20 ml

ITEM 2.16 ACOMETIDA HIDRÁULICA
Este item es modificado dada la necesidad de algunos usuarios que no tenian el servicio, y que no hacian parte de sistema de servicio en las oficinas de Empulebrija. una vez realizada la socialización con la comunidad, requieren el servicio el cual se debe solicitar en la Empresa de Servicios Públicos Domiciliarios de Lebrija E.S.P. Por tal motivo esta cantidad pasa de 16.00 un a 29,00 un.

ITEM 3.01 EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo una vez identificado las excavaciones para las respectivas acometidas, para los pozos de inspección sumideros y los cambios generados en el terreno debido a condiciones con las que estaban las conexiones existentes y los contraflujos que tenia el alcantarillado. Por tal motivo esta cantidad pasa de 391,52 m3 a 613,35 m3

ITEM 3.02 RELLENO COMPACTADO MATERIAL COMÚN
Este ítem es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de rellenar el material excavado según condiciones encontradas en el terreno de las tuberías en contraflujo y de las acometidas que

no se tenian identificadas, debido a que no tenían la respectiva matricula. Por tal motivo esta cantidad pasa de 143,59 m3 a 435,54 m3.

ITEM 3.03 RELLENO SELECCIONADO
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de rellenar el material excavado según condiciones encontradas en el terreno de las tuberias en contraflujo y de las acometidas que no se tenian identificadas, debido a que no tenian la respectiva matricula. Por tal motivo esta cantidad pasa de 102,36 m3 a 105,56 m3

ITEM 3.04 RELLENO EN ARENA PARA CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
Este ítem es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de rellenar el material excavado según las acometidas que no se tenian identificadas, debido a que no tenian la respectiva matricula. Por tal motivo esta cantidad pasa de 102,36 m3 a 128,32 m3.

ITEM 3.05 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de rellenar el material excavado según condiciones encontradas en el terreno de las tuberias en contraflujo y de las acometidas que no se tenian identificadas, debido a que no tenian la respectiva matricula. Por tal motivo esta cantidad pasa de 247,93 m3 a 668,76 m3

ITEM 3.06 SUM E INST. TUBERÍA NOVAFOR DE 12"
Este ítem es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de la ubicación de sumideros y conexión a pozos existente, el cual se hace a retoma en campo. Por tal motivo esta cantidad pasa de 148,30 ml a 154,40 ml.

ITEM 3.08 ACOMETIDA ALCANTARILLADO
Este item es modificado dada la necesidad que se presentó con los usuarios que no tenian matricula y se comprometieron a solicitarla en Empulebrija, con el fin de que queden incluidas en los respectivos procesos constructivos. Por tal motivo esta cantidad pasa de 16,00 un a 29,00.

ITEM 4.04 MEJORAMIENTO POZOS EXISTENTES
Este item es modificado dada la necesidad de conectar a un pozo existente la red de alcantarillado en la carrera 2D con calle 12 con el fin de dejarla proyectada en una zona a intervenir posteriormente. Por tal motivo esta cantidad pasa de 1,00 un a 2,00 un.

ITEM 4.05 CONEXIÓN A POZO EXISTENTE (INCLUYE DEMOLICIÓN Y EMBONE)
Este item es modificado dada la necesidad de conectar a un pozo existente la red de alcantarillado en la carrera 2D con calle 12, con el fin de dejarla proyectada en una zona a intervenir posteriormente. Por tal motivo esta cantidad pasa de 1,00 un a 1,00 un

MENORES CANTIDADES

ITEM 2.03 RELLENO SELECCIONADO
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo de las acometidas existentes y faltantes que se requieren para cada vivienda que tenga matricula y que solicita el servicio, esto con el fin de dejarlas instaladas en este proceso y no posterior a la entrega del proyecto y posterior a cada excavación. Por tal motivo esta cantidad pasa de 42,50 m3 a 27,14 m3.

ITEM 2.06 CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE
Este item es modificado dada la necesidad del proceso constructivo el cual no requiere de ser extraido del proyecto, para lo cual disminuye la cantidad. Por tal motivo esta cantidad pasa de 68,00 m3 a 61,56 m3

ITEM 4.03 CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20m H=(1.20-2.0)m
Este item es modificado dado que algunos pozos superaron la altura de 2,0m. debido a los contrapendientes que se tenian en los alcantarillados, de esta forma se requieren de menos pozos con alturas hasta 2.0m. Por tal motivo esta cantidad pasa de 11,00 ml a 6,00 m

ITEMS NO PREVISTOS

ITEM 5.01 CONSTRUCCIÓN POZOS DE INSPECCIÓN D=1.20M H=(2.0-5,0)M
Este item es incluido dada la necesidad de construir pozos superiores a la altura de 2m, debido a los contrapendientes que tenia el alcantarillado existente y se desconocian del levantamiento topográfico. Por tal motivo esta cantidad se adiciona en 5,00 un

ITEM 5.02 SILLA YEE 6"X10" PVC
Este item es incluido dada la necesidad de la conexión de alcantarillado con las acometidas de cada vivienda, con el fin de dejar una conexión correcta sin fugas. Por tal motivo esta cantidad se adiciona en 29.00 un.

ACUERDAN

Modificar las cantidades iniciales del contrato, tal y como se consigna en el anexo No. 01 el cual hace parte integral de la presente acta.

En constancia y aceptación firman los que en ella intervienen.

M2L CONSTRUCTORES S.A.S. R.L. LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL **CONTRATISTA**	INTERING S.A.S R.L. JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN **INTERVENTOR**
YAMILE FLOREZ VILLANOVA **SUPERVISOR ADMINISTRATIVO**	DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ **SUPERVISOR TECNICO**
LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS **Gerente General E.S.P.**	

MODIFICATORIA 1

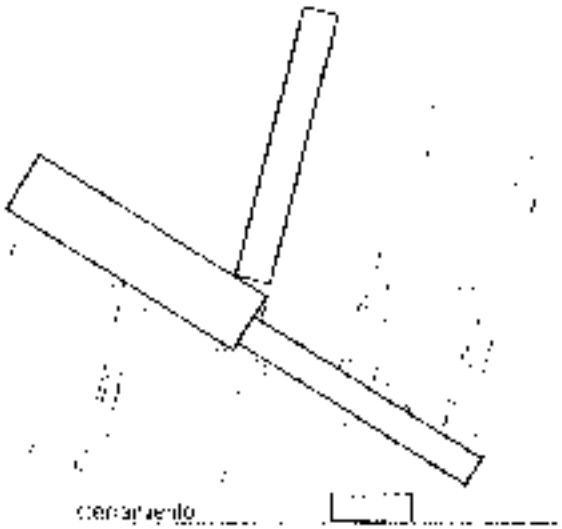
MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2021	PROYECCIÓN	1	

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 19 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 21A Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 19 Y 19A EN EL CASCO URBANO - BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE TERMEL								
CONTRATISTA	M.C.L CONDUCTORES S.A.S				CONTRATO No.			ORDEN TÉCNICA 002-2021	
INTERVENTOR	REFERIO S.A.S				CONTRATO No.			INTERVENTORIA 008-2021	
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ				DURACIÓN	60	UBICACIÓN PROYECTO	VILLA PARAISO	
CAPITULO	10	PRELIMINARES	SUB CAPITULO	0.01	Campamento				

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. Elementos	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
CALLE 19 ENTRE CARRERA 14 A 20		140,00			140,00
CARRERA 20		105,00			105,00
CALLE 19A-CRA 20-20		125,00			125,00
				TOTAL=	370,00
PROYECTADAS					
CALLE 12 ENTRE CARRERA 14 A 20		140,00			140,00
CARRERA 20		105,00			105,00
CALLE 12-CRA 20-20		125,00			125,00
				TOTAL=	370,00
			TOTAL		0,00

LEYENDA



OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGELMEC CIVIL SAS

CARLOS ALBERTO CARRILLO PEÑALOZA
INTERVENTOR
REFERO INTERVENTORIA

LUIS ALFONSO HERNANDEZ BERMUDEZ
M.C. CONDUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD		MM		AA	

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 17 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 3A Y LA CARRERA [illegible]
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
CAPITULO	1,0 — PRELIMINARES — SUB CAPITULO 1,07 — Señalización frente de trabajo

CONTRATO No.	OBRA PUBLICA [illegible]
CONTRATO No.	INTERVENTORIA [illegible]
UNIDAD	G A
UBICACIÓN PROYECTO	[illegible]

LOCALIZACION	ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Cantidad	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
SEÑALIZACIÓN EN OBRA				1,00	1,00
				TOTAL=	1,00
PROYECTADAS					
SEÑALIZACIÓN EN OBRA				1,00	1,00
				TOTAL=	1,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESP.

[illegible]
INTERVENTORIA

[illegible] HERNANDEZ [illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2022

CORTE No. 1

NOMBRE DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO RÍGIDO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 17 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 22A Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 17 Y 12A EN EL BARRIO HORRAVO, RAMPIA DE LA CABECERA DEL MUNICIPIO DE TERPEL				
CONTRATISTA	MELCONSTRUCCIONES S.A.S		CONTRATO No.	CMTA PUBLICA 001-2021	
INTERVENTOR	INTERVIAS S.A.S		CONTRATO No.	INTERVENTORIA 008-2021	
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ		UNIDAD	CIS	UBICACIÓN PROYECTO	MUNICIPIO
CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	NOM. CAPITULO	3,01	Componente DG (25 m3)

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Elementos	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
CAMPAMENTO				1,00	1,00
				TOTAL=	1,00
PROYECTADAS					
CAMPAMENTO				1,00	1,00
				TOTAL=	1,00
				TOTAL	0,00

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL RSPI

GERARDO ENRIQUE AMPARO QUINTERO
INTERVENTOR
INTERVIAS S.A.S

Q.F. LUIS ANTONIO HERNANDEZ BRAVO
MELCONSTRUCCIONES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	UNIDAD: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE [illegible] ENTRE LAS CARRERAS [illegible] Y LA CARRERA [illegible] CALLE [illegible] EN EL CASCO URBANO BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE [illegible]
CONTRATISTA	MPL CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	INTERMIN S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ

CAPITULO	1.0	PRELIMINARES	SUB CAPITULO	1.06	Localización, Nivelación, Replanteo y Control de Obra

CONTRATO No.				
CONTRATO No.				
UNIDAD	MES	UBICACIÓN PROYECTO	VILLA PARAISO	

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	MES	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
LOCALIZACION, EJECUCIÓN REPLANTEO Y CONTROL DE OBRA				2,00	2,00
				TOTAL=	2,00
PROYECTADAS					
LOCALIZACION, EJECUCION, REPLANTEO Y CONTROL DE OBRA				2,02	1,00
				TOTAL=	1,00
TOTAL					1,00

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL [illegible]

[illegible]
INTERMIN S.A.S
INTERVENTORIA

[illegible]
MPL CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 28 Y 33 Y LA PARTE ALTA DE LA CALLE 12 – 12A EN EL CASCO URBANO, BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.
CONTRATISTA	MEL CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	INTERVIMO S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
CAPITULO 3,0	PRELIMINARES
SUB CAPITULO 1,06	Desguarnición Tubo de pavimento

CONTRATO No.	ORDEN PUBLICA 181-2021
CONTRATO No.	INTERVENTORIA 009-2021
UNIDAD: M	VIGENCIA PROYECTO: VILLAPONGO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. Elementos	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
ACUEDUCTO CALLE 12 ENTRE CARRERA 28 Y 29		52,15		1,00	52,15
ACUEDUCTO CARRERA 29		49,80		1,00	49,80
ALCANTARILLADO CARRERA 29		45,10		1,0	45,10
ALCANTARILLADO CALLE 12		54,90		1,00	54,90
ACUEDUCTO CALLE 12 CARRERA 28		55,70		1,00	55,70
				TOTAL=	258,65
PROYECTADAS					
ALCANTARILLADO CARRERA 29		49,10		1,00	49,10
ALCANTARILLADO CALLE 12		54,90		1,00	54,90
ACUEDUCTO CALLE 12 CARRERA 28		55,70		1,00	55,70
ACUEDUCTO CALLE 12 ENTRE CARRERA 28 Y 29		52,15		1,00	52,15
ACUEDUCTO CARRERA 29		49,80		1,00	49,80
				TOTAL=	259,65
OBSERVACIONES			TOTAL		0,00

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL

CESAR AUGUSTO REPUESTO RODRIGUEZ
INTERVENTOR
INTERVIMO S.A.S

G.I. GERARDO HERNANDEZ BERNAL
MEL CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEDICIÓN DE EJECUTADO

FECHA	DD	MM	AAA

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN Y OPTIMIZACIÓN ACUEDUCTO [illegible] EN LA CARRERA 20 ENTRE CALLES 11 Y 14 DEL BARRIO [illegible] - BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LABRIA
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA [illegible]

CONTRATO	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
CONTRATO No.	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]	

CAPÍTULO	3,3	RED DE ACUEDUCTO	ÍTEM CAPÍTULO:	2.33:	[illegible]

UNIDAD	m2	DIRECCIÓN [illegible]	[illegible]

ESQUEMA

[illegible]

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LARGO	ALTO	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
ACUEDUCTO 1"					
CALLE 11 ENTRE CARRERA 19 Y 20	0,40	51,00	1,20		16,99
CARRERA 20	0,40	27,00	1,20		12,96
TRANSVERSALES [illegible]	0,40	6,00	1,20		2,88
ACUEDUCTO 3"					
CALLE 12 ENTRE CARRERA 19 Y 20	0,40	50,00	1,20		24,00
TRANSVERSAL 2 ENTRE CALLES 12 Y 13	0,40	5,00	1,20		2,40
CALLE 13 ENTRE CARRERA 19 Y 20	0,40	50,00	1,20		24,00
				TOTAL =	102,00
APROVECHADAS					
ACUEDUCTO 3"					
CALLE 11 ENTRE CARRERA 19 Y 20	0,40	21,00	1,20		10,08
CARRERA 20 ENTRE CALLE 11 Y 14	0,40	47,00	1,20		22,56
TRANSVERSALES [illegible]	0,40	5,00	1,20		2,40
ACUEDUCTO 2"					
CALLE 11 ENTRE CARRERA 19 Y 20	0,40	20,00	1,20		9,60
TRANSVERSALES [illegible] ENTRE CALLES 11 Y 13	0,40	47,00	1,20		22,56
CALLE 13 ENTRE 19 Y 20	0,40	46,00	1,20		22,08
ACOMETIDAS	0,15	5,00	1,10	0,04	0,93
				TOTAL =	190,14
				TOTAL	[illegible]

PRESENTADO POR:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA [illegible]
SUPERVISOR
[illegible]

[illegible]
INTERVENTOR
[illegible]

[illegible]
[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2007	HOJA No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]		
CONTRATISTA	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
SUPERVISOR	[illegible]	UNIDAD	[illegible]
CAPITULO	[illegible]	UBICACIÓN PROYECTO	[illegible]

ITEM	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. UNIDADES	MEDIDA TOTAL
	CONTRAMUROS					
	"CONDUCTOS"					
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	"ACHIQUEROS"					
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
					TOTAL=	[illegible]
	ARQUETAS					
	"ACHIQUEROS"					
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	"CONDUCTOS"					
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
					TOTAL=	[illegible]
				TOTAL		[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CONTRATO [illegible]

OBJETO DEL CONTRATO: [illegible] DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE [illegible] ENTRE LA CARRERA [illegible] Y LA CARRERA [illegible] [illegible] BARRIO [illegible] DEL MUNICIPIO DE [illegible]

CONTRATISTA: [illegible]

INTERVENTOR: [illegible]

SUPERVISOR: [illegible]

CAPITULO: 2,0 | [illegible] | SUB CAPITULO: 2,01 | [illegible]

ESQUEMA

DESCRIPCION	ANCHO	LARGO	ALTO	No. [illegible]	VALOR TOTAL
[illegible]					
ACUEDUCTO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ALCANTARILLADO					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
				TOTAL	[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				TOTAL	[illegible]
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES

[illegible]
SUPERVISION

[illegible]
INTERVENTORIA

[illegible]
CONTRATISTA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DIA	MES	AÑO				CORTE No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 11 ENTRE CARRERAS 10 Y 11A Y LA CARRERA 10 ENTRE CALLES 11 Y 12A EN EL CASCO URBANO BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LA PLATA.
CONTRATISTA	HOLCONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	INTERVIAS S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA JOVE
CAPITULO	1.8 — ACO DE ACUEDUCTO — SUB CAPITULO 2.84 — Relleno en arena para cimentación de tubería

CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATO No.	INTERVENTORIA [illegible]
VERSION	1
OBJETIVO PROYECTO	VILLA PARAISO

COTIZACIÓN	CIUDADANOS			No. Equivalente	UNIDAD TOTAL
	ANCHO	LARGO	ALTO		
CONDIATADOS					
ACUEDUCTO 1"					
[illegible]	0,40	[illegible]	0,10		[illegible]
CANTERAJE	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ACUEDUCTO 2"					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
				TOTAL=	[illegible]
PROYECTADOS					
ACUEDUCTO 1"					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
ACUEDUCTO 2"					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				TOTAL=	[illegible]
				TOTAL=	[illegible]

Relleno en arena para cimentación de tubería

CONCEPTO DE PRECIO

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA JOVE
SUPERVISOR
INTERVIAS LTDA. LTDA.

[illegible]
INTERVENTOR
INTERVIAS

[illegible]
ING. COORDINACIONES S.A.S.
CONTRATISTA HOLCO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	03	JUN		AA	2022

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 19 Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL CASCO URBANO MUNICIPIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA				
CONTRATISTA	W.I. CONSTRUCTORES S.A.S		CONTRATO No.		OBRA PUBLICA 107-2021
INTERVENTOR	INTERMIX S.A.S		CONTRATO No.		INTERVENTORIA 463-2021
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARCILA GÓMEZ		UNIDAD	U3	UBICACIÓN PROYECTO: VILLA PARAISO
CAPITULO 2,0	RED DE ACUEDUCTO	SUB CAPITULO: 2,05	Concreto para anclaje 3000 psi		

LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. Elementos	VOLUMEN TOTAL
DOTAMADAS					
CALLE 12 ENTRE CARRERA 20 Y 19	0,81	0,81	0,81	3,0	1,77
CARRERA 20 CALLE 12A	0,81	0,81	0,81	3,00	1,77
CALLE 13 EN 20-28	0,81	0,81	0,81	2,00	1,18
				TOTAL=	4,71
PROYECTADAS					
CALLE 12 ENTRE CARRERA 20 Y 19	0,81	0,81	0,81	2,00	1,18
CARRERA 20 CALLE 12A	0,81	0,81	0,81	1,00	0,59
CALLE 13 EN 20-28	0,81	0,81	0,81	2,00	1,18
				TOTAL=	2,95
			TOTAL		0,00

Concreto para anclaje 3000 psi

OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARCILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL RAA

CESAR AUGUSTO ARCHAS HERNANDEZ
INTERVENTOR
INTERVENTORIA

D.C. DUFAR TOMAS HERNANDEZ SERNAL
W.I. CONSTRUCTORES S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	DD	[illegible]	MM	[illegible]	AA	[illegible]	ACTA N°: 1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]		
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCCIONES S.A.S	CONTRATO N°	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S	CONTRATO N°	[illegible]
SUPERVISOR	ING. [illegible] ANDRADE GÓMEZ		
CAPÍTULO	[illegible]	SUBCAPÍTULO	[illegible]
Cargue y retiro de material sobrante		UBICACIÓN PROYECTO	[illegible]

LOCALIZACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ALTO	N°	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	0,41	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	0,45	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	0,42	[illegible]	[illegible]		1,92
[illegible]					
[illegible]	0,42	[illegible]	0,77		[illegible]
[illegible]	0,47	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	0,41	[illegible]	[illegible]		[illegible]
				TOTAL	[illegible]
[illegible]					
[illegible]					
[illegible]	0,40	11,00	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	42,00	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]		[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
				TOTAL	[illegible]
				[illegible]	[illegible]
				TOTAL	[illegible]
		TOTAL			6,34

OBSERVACIONES:

[illegible]

[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	III	31	MES	1	AÑO	2022	CUADRO No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 17 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 24 Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 12 Y 17 EN EL CASCO URBANO BARRIO VILLA PARRAL DEL MUNICIPIO DE LERIDA		
CONTRATISTA	U.T. CONSTRUCTORES S.A.	CONTRATO No.	OBRA PÚBLICA No. 2021
INTERVENTOR	INTERCONSULT	CONTRATO No.	INTERVENTORIA No. 2021
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ		

CAPITULO	2.0	REDES ACUEDUCTO	ITEM CAPITULO	2.08	Suministro Tubería PVC RDE-21 de 2" inc accesorios UM	UNIDAD	m	UBICACIÓN PROYECTO	VILLA PARRAL

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Piezas	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
CALLE 17 ENTRE CARRERA 20 A 24		50,20			50,20
TRAMO CARRERA 4, 2A Y 2D OPTIMIZACIÓN		24,00			24,00
CALLE 17 CRA 20-26		54,00			54,00
				TOTAL=	128,20
PROYECTADAS					
ACUEDUCTO 2"					
CALLE 17 ENTRE CARRERA 20 A 24		50,20			50,20
TRAMO CARRERA 4, 2A, 2C, 12A, 2C + OPTIMIZACIÓN		42,00			42,00
CALLE 17 CRA 20-26		54,00			54,00
				TOTAL=	146,20
		TOTAL			18,00

Suministro Tubería PVC RDE-21 de 2" inc accesorios UM

DISEÑO: ING. OLIVER

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESPL

OSCAR AURELIO ARBELÁEZ HERRERA
INTERVENTOR
INTERCONSULT

ING. TOMAS ANTONIO HERNANDEZ GENERAL
U.T. CONSTRUCTORES S.A.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DIA	11	MES	1	AÑO	2017

CORTE No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 8 Y 9 Y LA CARRERA 10 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL BARRIO VILLA PARADO DEL MUNICIPIO DE LLERIA.
CONTRATISTA	MAL CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	INTERVIA S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
CAPITULO	3,0 RED DE ACUEDUCTO
SUB CAPITULO	2,05 SUM. E INST. Válvula compuerta de cierre 3" 360 psi

CONTRATO No.	OBRA PUBLICA No. 2017
CONVENIO No.	INTERVENTORIA No. 2017
VIGENCIA	2017
UBICACION PROYECTO:	VILLA PARADO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Elementos	Medida TOTAL
CONTRAMALLAS					
CALLE 12 CARRERA 10				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
PROPIETARIAS					
CALLE 12 CARRERA 10				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
				TOTAL:	0,00

OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL CEPL

CESAR AUGUSTO MEJIA HERNANDEZ
INTERVENTOR
INTERVIA S.A.S

ING. LUIS ANTONIO HERNANDEZ GERMAN
MAL CONSTRUCTORES S.A.S
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAL DE CÁLCULO

FECHA	DIA	MES	AÑO	CONTRATO No.			
OBJETO DEL CONTRATO	PROYECTO CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 3 Y 4 Y LA CARRERA 3D ENTRE CALLE 10 Y 12 EN EL CASCO URBANO MUNICIPIO VILLA CARIÑO DEPARTAMENTO DE CORDOBA						
CONTRATISTA	UNIÓN CONSORCIO TORO S.A.S			CONTRATO No.		OBRA PÚBLICA 127-193-	
INTERVENTOR	INTERMIX S.A.S			CONTRATO No.		INTERVENTORIA 128-2021	
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ			UNIDAD	un	UBICACIÓN PROYECTO	VILLA CARIÑO
CAPITULO	2.0	RED DE ACUEDUCTO	SUB CAPITULO: 2.16	Valve Inst. Ø8"x6" proyectada (ref: 2"300psi)			

LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEMENTOS	VOLUMEN TOTAL
CONSTRUIDAS					
CALLE 12 CARRERA 3				1.00	1.00
				TOTAL:	1.00
PROYECTADAS					
CALLE 12 CARRERA 3				1.00	1.00
				TOTAL:	1.00
				TOTAL	2.00

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESP.

CESAR AUGUSTO ARIZA RODRIGUEZ
INTERMIX S.A.S
INTERVENTORIA

F. J. LUIS ANTONIO PEREZ PEREZ
REPRESENTANTE LEGAL
UNION CONSORCIO TORO SAS
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]

FECHA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 38 Y 39 Y LA CARRERA 39 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL CASCO URBANO - BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.								
CONTRATISTA	MEL CONSTRUCTORES S.A.S				CONTRATO No.		CM-[illegible]		
INTERVENTOR	INTERVIAL S.A.S				CONTRATO No.		INTERVENTORIA [illegible]		
SUPERVISOR	ING. [illegible]				UNIDAD	[illegible]	UBICACIÓN PROYECTO:	VILLA PARAISO	
CAPITULO	2.0	REDDE ALCANTARILLADO	SUB CAPITULO	2.15	sum e Inst. Válvula Ventosa 1" 300psi				

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES			No. Elementos	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO		
CONTRATADAS					
CALLE 12 CARRERA 38				1,00	1,00
				TOTAL=	1,00
PROYECTADAS					
CALLE 12 CARRERA 38				1,00	1,00
				TOTAL:	1,00
				TOTAL	0,00

sum e Inst. Válvula Ventosa 1" 300 psi

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESPL

ORLANDO ALFONSO ARCHILA JIMENEZ
INTERVIAL S.A.S.
INTERVENTORIA

ING. LUIS ANTONIO INFANTE DIAZ
MEL CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	3	MM	1	AA	2022	CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS PEDES DE 4" DIÁMETRO - ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 22 Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 12 - 13A EN EL CASCO URBANO - BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LORICA						
CONTRATISTA	U.T. CONSTRUCTORES S.A.S			CONTRATO No.		OBRA PUBLICA 181-2021	
INTERVENTOR	INTERVIS S.A.S			CONTRATO No.		INTERVENTORIA 182-2021	
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA DÁVILA						
CAPITULO	III	RED DE ALCANTARILLADO	SUB CAPITULO: 2,32	TEE Hierro Dúctil de 3"	UNIDAD	UF	UBICACIÓN PROYECTO: VILLA PARAISO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Elementos	MEDIDA PARCIAL
COMBINADAS					
CARRERA 20 Y 3				2,00	2,00
				TOTAL=	2,00
PROYECTADAS					
CARRERA 20 Y 3				2,00	2,00
				TOTAL=	2,00
			TOTAL		0,00

TEE Hierro Dúctil de 3"

OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA DÁVILA
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESPL

CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ
INTERVIS S.A.S
INTERVENTORIA

R.L. LUIS OTTONIEL HERNANDEZ MARRUGO
U.T. CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	CORRE Vs.	

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LA CALLE 9 ENTRE LAS CARRERAS 26 - 28 Y LA CARRERA 30 ENTRE CALLE 9 Y 10A EN EL CASCO URBANO - [illegible] PARA [illegible] DEL MUNICIPIO DE [illegible]				
CONTRATISTA	UT CONSTRUCTORES [illegible]		CONTRATO No.	OBRA PUBLICA [illegible]	
INTERVENTOR	INTERING S.A.S		CONTRATO No.	INTERVENTORIA [illegible]	
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ				
CAPITULO 2.0	RED DE ACUEDUCTO	SUB CAPITULO 2.03	1EE Hierro Dúctil de 2"	UNIDAD UN	VIGENCIA PROYECTO VIGENTE

DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Elementos	MEDIDA FINAL
CONTRAFALDAS					
CARRERA 3				1,00	1,00
CALLE 9 CRASC				1,00	1,00
				TOTAL:	2,00
PAVIMENTADAS					
CARRERA 3				1,00	1,00
CALLE 9 CRASC				1,00	2,00
				TOTAL:	3,00
			TOTAL		5,00

11E Hierro Dúctil de 2"

OBSERVACIONES

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL

[illegible]
INTERING S.A.S
INTERVENTORIA

[illegible] MARIAN [illegible]
UT CONSTRUCTORES [illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

VEHICULAR DE CALZADA

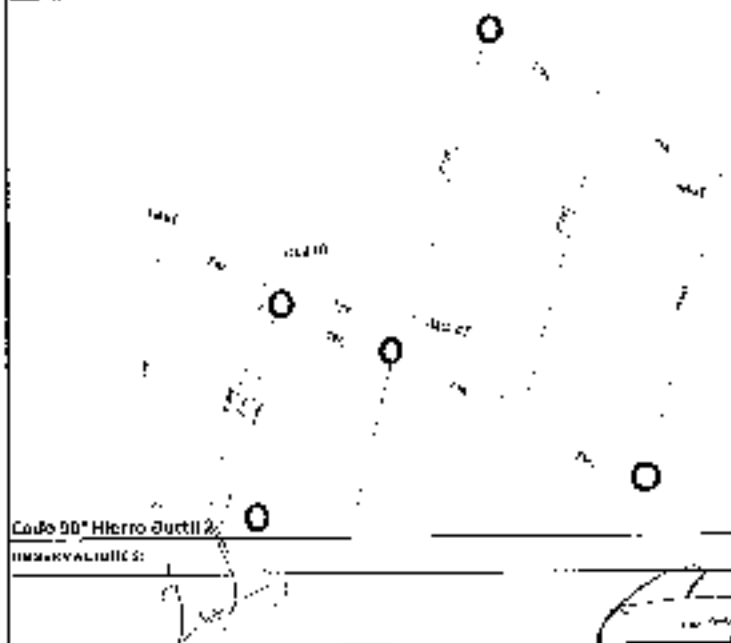
FECHA	DD	MM	AA

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 24 Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 12 Y 13 EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARADA DEL MUNICIPIO DE LORICA
CONTRATISTA	OTI CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTOR	INTERVIAS S.A.S
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO AROCA GOMEZ

CAPITULO	2.0	RED DE ACUEDUCTO	SUB CAPITULO	2.10	Codo 90° Hierro Ductil 2"

CONTRATO No.	OBRA PUBLICA 17-2021
COMBINATO No.	INTERVENTORIA 17-2015
UNIDAD	UN
UBICACIÓN PROYECTO:	VILLA PARADA



LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Elementos	MEDIDA PARCIAL
CONTRATADAS					
CRUCETA 2"				3,00	3,00
COLLAR 2"				1,00	1,00
				TOTAL	4,00
PROYECTADAS					
CRUCETA 2"				3,00	3,00
COLLAR 2"				1,00	1,00
				TOTAL	4,00
TOTAL					0,00

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO AROCA GOMEZ
SUPERVISOR
INTERVIAS S.A.S

CESAR AUGUSTO ARENAS QUINTERO
INTERVIAS S.A.S
INTERVENTOR A

ING. MARIO LUIS ALEXANDER PARRA
OTI CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA
	[illegible]	[illegible]	[illegible]

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	ORDEN CONSTRUCCIÓN OBRAS DE ALCANTARILLADO DE LA CALLE 11 ENTRE LAS CARRERAS 20 Y 22 Y LA CARRERA 21 ENTRE CALLE 11 Y 12A EN EL CASCO URBANO - BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LORICA
CONTRATISTA	MEL CONSTRUCTORES S.A.S.
INTERVENTOR	INTERNUS S.A.S.
SUPERVISOR	ING. OSCAR FERNANDO ARDILA GÓMEZ
CAPÍTULO 3,0	MODO ACUEDUCTO — SUB CAPÍTULO: 3.15 — Codo 45° Hierro Dúctil 2"

CONTRATO No.	GAMA PUBLICA 001-2021
CONTRATO No.	INTERVENTORIA 004-2021
UNIDAD	ML
UBICACIÓN PROYECTO	VILLA PARAÍSO

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES AREA	No. Elementos	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
CARRERA 20				2,00	2,00
				TOTAL=	2,00
PROYECTADAS					
CARRERA 20				2,00	2,00
				TOTAL=	2,00
				TOTAL	0,00

Codo 45° Hierro Dúctil 2"

OBSERVACIONES

ING. OSCAR FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL ESPA

CARLOS ALBERTO AVELLANEDA MARQUEZ
INTERNUS S.A.S.
INTERVENTORIA

ING. JUAN EDILIO HERNANDEZ PERTUZ
MEL CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	MM	AA	2022

COBRO No. 1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 9 ENTRE LAS CARRERAS 12 Y 14 Y LA CARRERA 13 ENTRE CALLE 8 Y 9 HASTA EL CASCO URBANO BARRIO VILLA PARADISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA				
CONTRATISTA	MOL CONSTRUCTORES S.A.S			CONTRATO No.	UGPP PUBLICA 157-2021
INTERVENTOR	VELEZ INGS S.A.S			CONTRATO No.	INTERVENTORIA No. 2021
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO JAQUILA GÓMEZ			DURACIÓN	4 MES	DURACIÓN PROYECTO	01 AÑO PASADO
CAPITULO	2.0	RED DE ACUEDUCTO	SUB CAPITULO:	2.20	Acometidas Hidráulicas

LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	Cn Elementos	MEDIDA TOTAL
CONTRATADAS					
CALLE 9 CRA 13A-20				6.00	6.00
CRA 20 - CALLE 9-120				9.00	9.00
CALLE 9 CRA 20-20				1.00	1.00
				TOTAL:	16.00
PROYECTADAS					
CRA 20 - CALLE 9-126				13.00	13.00
CALLE 9 CRA 20-20				7.00	7.00
CALLE 9 - CRA 20-26				9.00	9.00
				TOTAL:	29.00
			TOTAL		17.00

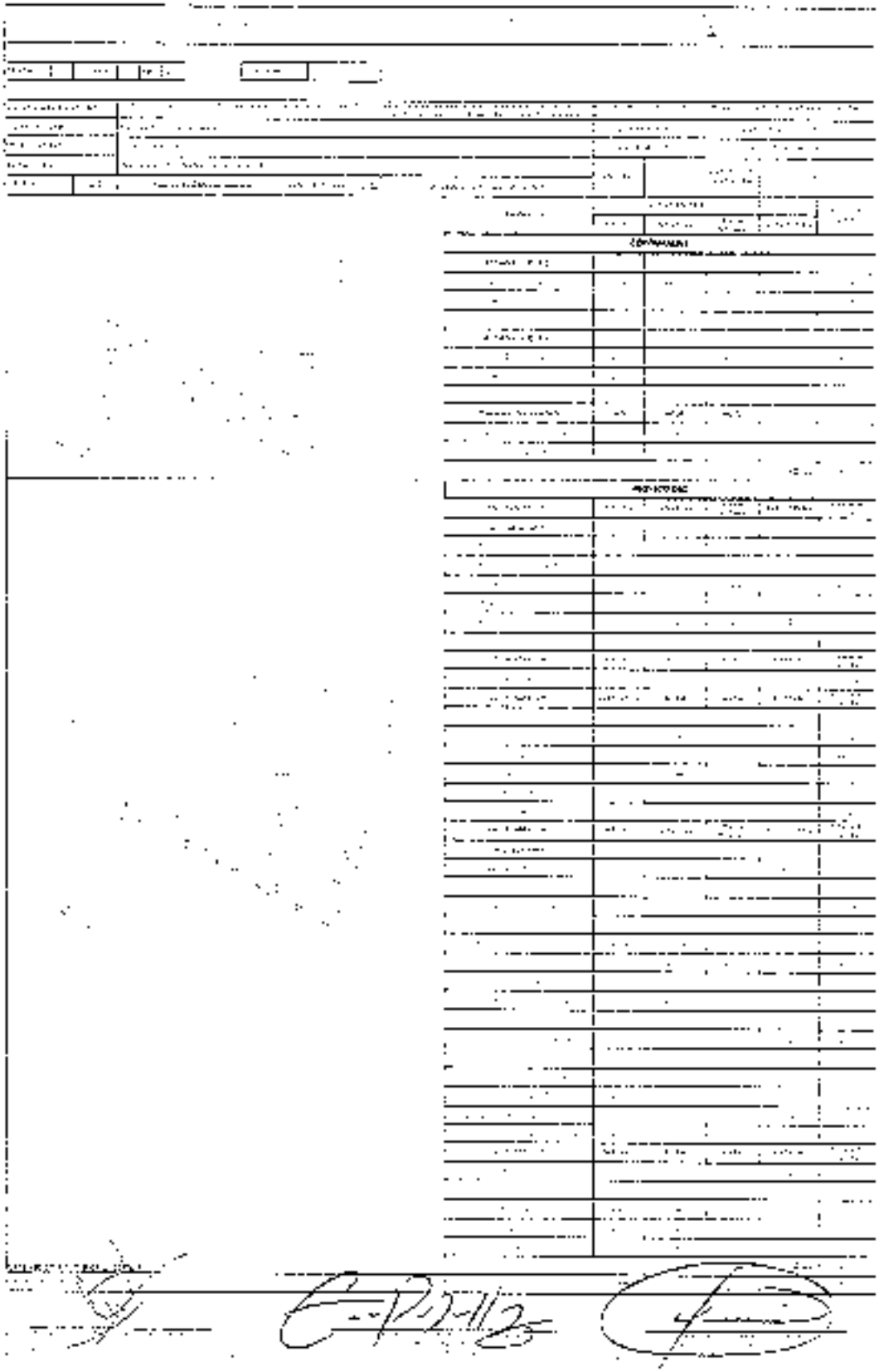
Acometida Hidráulica 0

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO JAQUILA GÓMEZ
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL EXPE

CLARK RODOLFO OCAMPO RODRIGUEZ
INTERVENTOR

ING. LUIS ANTONIO HERNANDEZ OCAMPO
GERENTE
CONTRATISTA CONSORCIO



[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

[illegible]

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]

| | | |

| | | |

| | | |