OBJETO: "CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 108 DEL 2021 - INTERVENTORÍA PARA EL CONTRATO DE OBRA N° 107-2021 QUE TIENE COMO OBJETO "CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO- BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA"

INFORME DEL INTERVENTOR AL ACTA PARCIAL N°1 DEL CONTRATO DE OBRA N°107-2021-CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA

PERIODO:
22 DE NOVIEMBRE DE 2021 AL 23 DE DICIEMBRE DE 2021

CONTRATISTA: M2L CONSTRUCTORES S.A.S.

INTERVENTOR: INTERING S.A.S.

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de los compromisos adquiridos mediante el **CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 108 DEL 2021** se realiza la interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental al **CONTRATO DE OBRA N°107-2021** que tiene por objeto **CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA**.

Este informe muestra las actividades desarrolladas en el periodo comprendido entre el 22 de noviembre del 2021 al 23 de diciembre de 2021, con relación a la parte técnica, ambiental, administrativa y financiera del proyecto. Además, se muestra el avance que se tiene a la fecha.

LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN

El proyecto **"CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA"** se encuentra ubicado en el casco urbano del Municipio de Lebrija-Santander entre la calle 12 entre carreras 2b y 3a y la carrera 2d entre calle 12 y 12a– barrio Villa Paraíso.

Imagen 1. Localización Geográfica del municipio de Lebrija

Imagen 2. Localización Barrio Villa Paraíso

1. CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 107 DE 2021

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P. NIT: 900.137.201-9
CONTRATISTA:	M&L CONSTRUCTORES S.A.S. NIT: 900.600.467-6 R.L. LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL
INTERVENTORÍA	INTERING S.A.S. NIT 900.872.416-6 R.L. CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ
SUPERVISIÓN	DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ SUPERVISOR TÉCNICO E.S.P YAMILE FLOREZ VILLANOVA SUPERVISOR ADMINISTRATIVO E.S.P.
OBJETO:	CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAÍSO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.
VALOR INICIAL:	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON SIETE CENTAVOS M/CTE. ($386.342.515,07)
PLAZO INICIAL:	TREINTA Y OCHO (38) DÍAS
FECHA DE INICIACIÓN:	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN N°01:	23 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	29 DE DICIEMBRE 2021
MUNICIPIO:	LEBRIJA

Tabla 1. Resumen general del contrato de obra No. 107-2021

1.2. RELACIÓN DE ACTAS DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° 107 DE 2021

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
INICIO DE INICIO	22/11/2021	INICIO DE ACTIVIDADES
ACTA DE DESEMBOLSO DEL ANTICIPO	29/11/2021	ANTICIPO DEL 30% CORRESPONDIENTE A CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS M/CTE. ($115.902.754,50)
ACTA DE SUSPENSION N°01	22/12/2021	SE ACUERDA SUSPENDER EL CONTRATO A PARTIR DEL 24/12/2021
ACTA DE RECIBO PARCIAL N°01	29/12/2021	AVANCE PARCIAL DEL 26,32%

Tabla 2. Cuadro resumen relación actas del contrato de obra N° 107-2021.

1.3. CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO

A la fecha del presente informe, el contrato de obra no presenta ningún cambio técnico o modificación.

1.4. DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL MES POR EL CONTRATISTA

1.4.1 ACTIVIDADES TÉCNICAS:

Las actividades técnicas realizadas en el presente periodo fueron:

1.01 cerramiento

Se realizó instalación de cerramiento en tela verde, con el fin de aislar y delimitar la zona donde se ejecutarán las actividades del contrato

1.02 señalización del área de trabajo

Se realizó instalación de señalización vial tubular, cinta de peligro y reflectores en la zona de ejecución del contrato, según lo dispuesto por el ministerio de transporte y la entidad contratante.

1.03 Campamento de obra (25 m2)

Se realizó adecuación del sitio que funcionará como campamento para el personal de la obra, el cual contempla zona de apoyo para el depósito de materiales y un almacén para el resguardo de herramientas y equipos

1.04 localización, Medición, Replanteo y Control de Obra

Se realizó la localización, nivelación, control, medición y levantamiento topográfico de la zona a mantenir siguiendo las referencias de proyecto.

1.05 desinstalación Tubería existente

Se realizó la demolición, desinstalación y retiro de tubería de alcantarillado de gres y concreto existente con el fin de garantizar una zona adecuada para la ejecución de las actividades del contrato

3.01 excavación en material común

Se realizaron excavaciones en material común correspondientes a la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto

3.02 Relleno compactado material común

Se realizó relleno y compactación de material común en las zanjas de los sitios indicados para la construcción de la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto

3.03 relleno seleccionado

Se realizó relleno y compactación de material seleccionado en las zanjas de los sitios indicados para la construcción de la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto.

3.04 relleno en arena para cimentación de Tubería

Después de realizadas las excavaciones, el fondo de la zanja se rellenó con arena para nivelar, esto con el fin de garantizar la pendiente de diseño, así como para garantizar que la tubería quede apoyada y adecuadamente soportada en toda su longitud

3.05 Cargue y retiro de material sobrante

Se realizó el cargue y retiro de material sobrante a botadero autorizado producto de las excavaciones, demoliciones y desinstalaciones ejecutadas

3.06 Sum e Inst. Tubería novafort de 12"

Se realizó el suministro e instalación de tubería Novafort de 12" para la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto verificándose estado, calidad y accesorios empleados con el fin de garantizar su correcta instalación.

3.07 Sum e Inst. Tubería novafort de 10"

Se realizó el suministro e instalación de tubería Novafort de 10" para la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto verificándose estado, calidad y accesorios empleados con el fin de garantizar su correcta instalación.

4.03 Construcción Pozos de inspección D=1,20m H=(1,2-2,0)m

Se realizo la construcción de Pozos de inspección de D=1,20m y H=(1,2-2,0)m en ladrillo tolete, de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto.

ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CONDICIONES INICIALES CANT	ACTA PARCIAL 4 CANT
1	PRELIMINARES			
1.01	Cerramiento	ML	370,00	193.60
1.02	Señalización de área de trabajo	GLB	1,00	1.00
1.03	Campamento de obra (25 m2)	GLB	1,00	1.00
1.04	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra	MES	2,00	1.00
1.05	Desinstalación Tubería existente	ML	258,65	18.00
2	RED DE ACUEDUCTO			
2.01	Excavación manual en material común	m3	102,00	0.00
2.02	Relleno compactado material común	m3	34,00	0.00
2.03	Relleno seleccionado	m3	42.50	0.00
2,04	Relleno en arena para cimentación de tubería	m3	35.50	0.00
2,05	Concreto para atraque 3000 psi	m3	5.31	0.00
2.06	Cargue y retiro de material sobrante	m3	68.00	0.00
2,07	sum e Inst. Tubería PVC RDE-21 de 3" inc accesorios UM	ml	84.30	0.00
2,08	sum e Inst. Tubería PVC RDE-21 de 2" inc accesorios UM	ml	128.20	0.00
2.09	sum e Inst. Válvula compuerta de cierre 3" 300 psi	un	1.00	0.00
2,10	sum e Inst. Válvula compuerta de cierre 2" 300 psi	un	1.00	0.00
2.11	sum e Inst. Válvula Ventosa 1" 300 psi	un	1.00	0.00
2.12	TEE Hierro Dúctil de 3"	un	2.00	0.00
2.13	TEE Hierro Dúctil de 2"	un	2.00	0.00
2.14	Codo 90° Hierro Dúctil 2"	un	4.00	0.00
2.15	Codo 45° Hierro Dúctil 2"	un	2.00	0.00
2.16	Acometida Hidráulica	un	16.00	0.00

3	RED DE ALCANTARILLADO			
3.01	Excavación en material común	m3	391.52	391,39
3.02	Relleno compactado material común	m3	143.59	142.18
3.03	Relleno seleccionado	m3	102.36	52.81
3.04	Relleno en arena para cimentación de Tubería	m3	102.36	54.72
3.05	Cargue y retiro de material sobrante	m3	247.93	232.82
3.06	Sum e Inst. Tubería novafor de 12"	ml	149.20	18.00
3.07	Sum e Inst. Tubería novafor de 10"	ml	144.15	12.00
3.08	Acometida Alcantarillado	un	16.00	6.00
4	POZOS Y SUMIDEROS			
4.01	Sumidero Transversal	ml	18.00	0,00
4.02	Sumidero Lateral SL200	un	2.00	0,00
4.03	Construcción Pozos de inspección D=1.20m H=(1.2-2.0)m	un	11.00	2,00
4.04	Mejoramiento pozos existentes	un	1.00	0,00
4.05	Conexión a pozo existente (incluye demolición y empopnel	un	1.00	0,00

2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA:

El avance corresponde a un 26.32% y presenta un retraso respecto a la programación de obra debido a las fuertes lluvias presentadas durante la jornada laboral las cuales han impedido el desarrollo normal de las actividades

3. RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

CARGO	CANTIDAD
Director De Obra	1
Residente De Obra	1
Profesional SST	1
Oficiales	2
Ayudantes	4
PERSONAL TOTAL	9

4. EQUIPO CONTRATISTA DE OBRA

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD
VOLQUETA	1	7 M3
RETROEXCAVADORA	1	
COMPACTADOR	1	SALTARIN
COMPACTADOR	1	RANA
CORTADORA	1	ELECTRICA
PULIDORA	1	ELECTRICA
DEMOLEDOR	1	
HERRAMIENTA MENOR	1	GLOBAL

5 INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el presente periodo se presentaron fuertes lluvias, las cuales afectaron directamente las actividades ejecutadas a la intemperie, disminuyendo el rendimiento de la obra debido a deterioro del terreno e inundaciones en las excavaciones.

6. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA

Aseguradora: **SEGUROS MUNDIAL S.A.**

CONCEPTO DEL AMPARO	N° PÓLIZA	VIGENCIA (DIA/MES/AÑO)	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	5-100021377	22/11/2021	30/12/2021
BUEN MANEJO DEL ANTICIPO		22/11/2021	30/12/2021
PRESTACIONES SOCIALES		22/11/2021	30/12/2024
ESTABILIDAD DE LA OBRA		22/11/2021	30/12/2026
AMPARO BÁSICO-PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	5-100004609	22/12/2021	30/12/2021
PATRONAL		22/12/2021	30/12/2021
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		22/12/2021	30/12/2021
VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		22/12/2021	30/12/2021

2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 108 DE 2021

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P NIT: 800.137.201-5
CONTRATISTA:	INTERING S.A.S NIT: 900.872.416-6 R.L CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ
OBJETO:	INTERVENTORÍA PARA EL CONTRATO DE OBRA N° 107-2021 QUE TIENE COMO OBJETO "CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO- BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA
VALOR INICIAL.	VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON OCHO CENTAVOS MCTE. ($28.617.964.08)
PLAZO INICIAL	TREINTA Y OCHO (38) DIAS
FECHA DE INICIACIÓN	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN N°01	22 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	29 DE DICIEMBRE DE 2021
MUNICIPIO:	LEBRIJA

Tabla 3. Resumen básico del contrato de consultoría No. 108-2021.

El objetivo principal de la Interventoría consiste en realizar el seguimiento y control integral al Contrato de Obra verificando que se cumplan a cabalidad los términos y obligaciones pactadas en el contrato celebrado con la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P., también tiene como responsabilidad contar con el equipo de profesional calificado y que los recursos físicos deben ser suficientes para realizar de manera eficaz los procesos y actividades necesarios que permitan realizar un control y seguimiento integral del cumplimiento de las obligaciones a cargo del Contratista, en virtud del Contrato de Obra respectivo.

2.2. RELACION DE ACTAS DE LA INTERVENTORÍA.

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
INICIO	22/11/2021	INICIO DE ACTIVIDADES
ACTA DE SUSPENSIÓN N°01	23/12/2021	SE ACUERDA SUSPENDER EL CONTRATO A PARTIR DEL 24/12/2021

Tabla 4. Cuadro resumen relación actas de Interventoría No. 108/2021

3. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA.

3.1.1. ACTIVIDADES TÉCNICAS:

La interventoría revisa las especificaciones técnicas y verifica que el contratista cumpla con todas las actividades descritas en el presupuesto.

Las actividades realizadas por la interventoría en el presente periodo fueron:

- Verificación y revisión de las cantidades ejecutadas por el contratista durante el presente periodo.
- Medición y control de las excavaciones y rellenos
- Verificación de la correcta instalación de tubería.
- Verificación de la correcta construcción de pozos de inspección.

Se ha evidenciado que el contratista ha cumplido con las especificaciones técnicas, por lo que se da parte de aceptado y que las actividades ejecutadas se encuentra dentro de los estándares de calidad.

3.1.2. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS:

Las actividades realizadas por la interventoría en el presente periodo fueron

- Bitácora de obra donde se registra cada una de las actividades ejecutadas. La cual se encuentra firmada por parte de la obra y la interventoría.
- Seguimiento y control a la programación de obra, donde se evidencia un atraso con el cronograma de actividades presentada inicialmente. Se pudo corroborar que debido a la época decembrina algunos proveedores de materiales han suspendido actividades hasta el próximo año.
- Verificación de los pagos de planillas de Seguridad Social del personal de obra a interventoría.
- Disponibilidad para la atención de la comunidad ante dudas que se presentan con respecto al proyecto, siendo atendidos por los residentes de obra e interventoría.
- Se hace la revisión permanente de las actividades ejecutadas, esto se hace en conjunto con el contratista.
- Se toma registro fotográfico del avance de obra

3.1.3. ACTIVIDADES FINANCIERAS

Las actividades realizadas por la interventoría en el presente periodo fueron

- A la fecha del presente informe se ha realizado seguimiento y verificación de la correcta inversión del anticipo, se realiza proyección del acta parcial N°01 de contratista.

3.1.4. ACTIVIDADES AMBIENTALES

Se realiza seguimiento a la disposición final de los desechos en los lugares apropiados. Todas las labores se realizan teniendo en cuenta lo establecido en los estudios o evaluaciones ambientales del proyecto y las disposiciones vigentes sobre la conservación del medio ambiente y los recursos naturales.

3.1.5. ACTIVIDADES DE ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

Las actividades realizadas por la interventoría en el presente periodo fueron

- Se verifica que el personal de obra del contratista posea los planos del proyecto.
- Se verifican todas las actividades ejecutadas en obra
- Socialización con los trabajadores sobre la importancia de realizar un trabajo de calidad.
- Control de la disposición de residuos en la obra, observando que se encuentren en los lugares indicados.

3.2. RELACIÓN DE PERSONAL Y OTROS RECURSOS DE LA INTERVENTORÍA

3.2.1. PERSONAL:

CARGO	CANTIDAD
Director De Interventoría	1
Residente De Interventoría	1
Topógrafo	1
Asesor Ambiental	1

Asesor Siso	1
PERSONAL TOTAL	5

Tabla 5. Relación del Personal de Interventoría

3.2.2. OTROS RECURSOS:

OTROS RECURSOS	CANTIDAD
Equipo De Informes	1
Equipos Oficina	1
Comunicaciones	1
Vehículo	1

Tabla 6. Relación de Recursos de Interventoría.

3.3. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DE LA INTERVENTORÍA

Aseguradora: **SEGUROS MUNDIAL S.A.**

CONCEPTO DEL AMPARO	Nº PÓLIZA	VIGENCIA (DIA/MES/AÑO)	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	B-100321350	15/11/2021	16/05/2022
PRESTACIONES SOCIALES		19/11/2021	16/01/2025
CALIDAD DEL SERVICIO		19/11/2021	16/01/2027

Tabla 7. Pólizas de Interventoría

4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance del contrato de obra durante el presente periodo corresponde a un porcentaje acumulado del 26.32%.
- Se realiza control y vigilancia durante los diferentes procesos constructivos de tal manera se garantiza la correcta ejecución y el cumplimiento de las especificaciones técnicas.
- Se efectuó el seguimiento a las actividades sociales, ambientales, inspección de uso de elementos de protección personal en el frente de obra.
- Se recomienda realizar una suspensión temporal al contrato de obra teniendo en cuenta las condiciones climáticas actuales en la zona de ejecución del proyecto, del mismo modo se evidenció que la entrega de materiales para el desarrollo del objeto contractual se encuentra rezagada debido a los cierres contables que realizan internamente los proveedores.

5. ANEXOS

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

CÉSAR AUGUSTO ARÉNAS HERNÁNDEZ
R/L INTERING S.A.S.
INTERVENTOR DEL CONTRATO DE OBRA Nº 117 DE 2021

ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 001-2021
CONTRATO DE OBRA No. 107-2021

CONTRATO	107-2021
FECHA DE INICIO	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE TERMINACIÓN	29 DE DICIEMBRE DE 2021
OBJETO	CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2D ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA.
VALOR	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON CERO SIETE CENTAVOS ($386.342.515,07)
PLAZO	TREINTA Y OCHO (38) DIAS
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
INTERVENTORIA	INTERING S.A.S R.L. CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ C.C. # 1.098.792.222 de Bucaramanga
VALOR ACTA PARCIAL No. 01 MENOS AMORTIZACION	$ 101.670.407,19 - $30.501.122,16 = **SETENTA Y UN MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON CERO CENTAVOS M/CTE ($71.169.285,03)**
PERIODO	22 DE NOVIEMBRE A 23 DE DICIEMBRE DEL AÑO 2021

En el Municipio de Lebrija, el veintitrés (23) de diciembre del año 2021 en las instalaciones de la EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA; se reunieron, YAMILE FLÓREZ VILLANOVA, DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ en calidad de supervisor administrativo y técnico designados por la ESP, LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL identificado con CC No. 13.539.772 expedida en Lebrija, en calidad de representante legal de la empresa M2L CONSTRUCTORES S.A.S.; y CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ representante legal de la INTERVENTORIA, INTERING S.A.S; con el fin de elaborar la presente ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 001 del CONTRATO DE OBRA No. 107-2021 comprendida entre el 22 de noviembre y el 23 de diciembre del 2021, de acuerdo con las actividades ejecutadas y consignadas en la presente acta, el cual hace parte integral de la presente acta, así como el informe de los supervisores y del contratista.

	CANTIDADES CONTRACTUALES					CANTIDADES ACTA PARCIAL No 1		PENDIENTES POR EJECUTAR	
ITEM	ACTIVIDAD	UNID	CANT	VR UNITARIO	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL	CANT	VR PARCIAL
1	PRELIMINARES				$ 30.049.597,80		$ 16.370.901,33		$ 13.668.095,48
1	Cerramiento	ML	370,00	$ 26.333,70	$ 9.743.469,00	183,60	$ 4.834.867,32	186,40	$ 4.908.601,78
1	Señalización del área de trabajo	GLB	1,00	$ 1.964.850,00	$ 1.964.850,00	1,00	$ 1.964.850,00	0,00	$ 0,00
	Campamento de obra (25 m2)	UN	1,00	$ 4.529.948,00	$ 4.529.948,00	1,00	$ 4.529.948,00	0,00	$ 0,00
1	Localización, Medición, Replanteo y Control de Obra	MES	2,00	$ 4.734.800,00	$ 9.469.600,00	1,00	$ 4.734.800,00	1,00	$ 4.734.800,00
1.1	Desinstalación Tubería existente	ML	256,65	$ 16.064,00	$ 4.350.730,80	18,00	$ 306.336,00	275,65	$ 4.045.394,80
2	RED DE ACUEDUCTO				$ 46.556.285,06		$ 0,00		$ 45.556.285,68
2	Excavación manual en material común	m3	102,00	$ 42.860,00	$ 4.371.720,00	0,00	$ 0,00	102,00	$ 4.371.720,00
2	Relleno compactado material común	m3	34,00	$ 59.760,00	$ 2.031.840,00	0,00	$ 0,00	34,00	$ 2.031.840,00
2	Relleno seleccionado	m3	42,50	$ 87.030,00	$ 3.724.275,00	0,00	$ 0,00	42,50	$ 3.724.275,00
2	Relleno en arena para cimentación de tubería	m3	25,50	$ 149.679,00	$ 3.816.814,50	0,00	$ 0,00	25,50	$ 3.816.814,50
2.1	Concreto para atraque 3000 psi	m3	5,31	$ 348.122,59	$ 1.848.530,95	0,00	$ 0,00	5,31	$ 1.848.530,95
2.1	Cargue y retiro de material sobrante	m3	68,00	$ 27.998,00	$ 1.903.115,00	0,00	$ 0,00	68,00	$ 1.903.115,00
2.1	Sum e inst. Tubería PVC RDE-21 de 3" inc accesorios UM	ml	84,30	$ 73.026,04	$ 6.156.095,17	0,00	$ 0,00	84,30	$ 6.156.095,17
2.1	Sum e inst. Tubería PVC RDE-21 de 2" inc accesorios UM	ml	128,30	$ 73.026,04	$ 9.361.935,33	0,00	$ 0,00	128,20	$ 9.361.935,33
2.1	Sum e Inst. Válvula compuerta de cierre 3" 300 psi	un	1,00	$ 905.859,20	$ 905.859,20	0,00	$ 0,00	1,00	$ 905.859,20
2.1	Sum e Inst. Válvula compuerta de cierre 2" 300 psi	un	1,00	$ 912.515,20	$ 912.515,20	0,00	$ 0,00	1,00	$ 912.515,20
2.1	Sum e Inst. Válvula Ventosa 1" 300 psi	un	1,00	$ 680.459,20	$ 680.459,20	0,00	$ 0,00	1,00	$ 680.459,20
2.1	TEE Hierro Dúctil de 3"	un	2,00	$ 142.762,60	$ 285.525,20	0,00	$ 0,00	2,00	$ 285.525,20
2.1	TEE Hierro Dúctil de 2"	un	2,00	$ 93.531,60	$ 187.063,20	0,00	$ 0,00	2,00	$ 187.063,20
2.1	Codo 90° Hierro Dúctil 2"	un	4,00	$ 119.111,60	$ 476.446,40	0,00	$ 0,00	4,00	$ 476.446,40
2.1	Codo 45° Hierro Dúctil 2"	un	2,00	$ 103.711,60	$ 207.423,20	0,00	$ 0,00	2,00	$ 207.423,20
2.2	Acometida Hidráulica	un	15,00	$ 644.437,75	$ 9.666.566,00	0,00	$ 0,00	15,00	$ 9.666.566,00
3	RED DE ALCANTARILLADO				$ 303.299.987,80		$ 45.791.336,27		$ 55.508.651,55

3	Relleno seleccionado	m3	102,36	$ [illegible]	$ 8.958.806,90	55,80	$ 5.240.7[illegible]	42,56	$ 3.729.[illegible]
3	Relleno en arena para cimentación en Tubería	m3	102,39	$ 149.670,00	$ 15.321.[illegible]	[illegible]	$ 8.190.[illegible]	47,64	$ 7.130.[illegible]
3.1	Cargue y retiro de material sobrante	m3	247,93	$ 27.987,00	$ 6.934.816,91	217,8[illegible]	$ 6.515.315,35	15,1[illegible]	$ 422.[illegible]
3.1	Sum e inst. Tubería novafor de 12"	ml	148,50	$ 175.440,96	$ 26.0[illegible]	18,00	$ 3.158.[illegible]	130,50	$ 22.[illegible]
3.1	Sum e inst. Tubería novafor de 10"	ml	144,15	$ 117.992,27	$ 17.008.585,72	12,00	$ 1.415.[illegible]	132,15	$ 15.592.678,48
3.1	Acometida Alcantarillado	un	16,00	$ 230.058,50	$ 3.680.937,50	0,00	$ 0,00	16,00	$ 3.680.937,50
4	POZOS Y SUMIDEROS				$ 105.254.259,01		$ 8.140.475,[illegible]		$ 97.[illegible]
4	Sumidero Transversal	ml	18,00	$ 2.750.[illegible]	$ 49.508.508,56	0,00	$ 0,00	18,00	$ 49.508.508,56
4	Sumidero Lateral SL200	un	7,00	$ [illegible]	$ 6.170.889,42	0,00	$ 0,00	7,00	$ 6.170.889,42
4	Construcción Pozos de inspección D=1,20m H=[illegible]	un	11,00	$ 4.570.227,57	$ 50.272.513,27	2,00	$ [illegible]	9,00	$ [illegible]
4	Mejoramiento pozos existentes	un	1,00	$ 152.841,10	$ 152.841,10	0,00	$ 0,00	1,00	$ 152.841,10
4.1	Conexión a pozo existente (incluye demolición y emboquille)	un	1,00	$ 149.971,66	$ 149.971,66	0,00	$ 0,00	1,00	$ 149.971,66
SUBTOTAL COSTO DIRECTO					$ 286.179.640,32		$ 75.[illegible]		$ 210.868.[illegible]
ADMINISTRACIÓN			25%		$ 52.002.006,60		$ 21.840.305,69		$ 51.251.786,00
IMPREVISTOS			1%		$ 2.861.796,40		$ 753.134,13		$ 2.108.582,28
UTILIDAD			5%		$ 14.308.982,02		$ 3.765.570,64		$ 10.543.411,38
TOTAL AIU			35%		$ 100.162.874,11		$ 26.356.994,46		$ 73.806.[illegible]
ACUMULADO COSTO TOTAL					$ 385.342.514,43		$ 101.670.407,19		$ 284.672.107,23
					NETO A PAGAR		$ 101.670.407,19		

Valor primera cuenta - ACTA PARCIAL DE PAGO No. 001	$ 101.670.407,19
Menos amortización por anticipo	$30.501.122,16
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	**$ 71.169.285,03**

Se expide en Lebrija, el veintitrés (23) de diciembre de 2021.

YAMILE FLOREZ VILLANOVA
SUPERVISORA

DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
SUPERVISOR

M2L CONSTRUCTORES S.A.S.
R.L. LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL
Representante legal
CONTRATISTA

INTERING S.A.S
R.L. CESAR AUGUSTO ARENAS HERNANDEZ
Representante legal
INTERVENTORIA

[illegible]

CORTE 1
22 NOV-23 DIC

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	DD	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CONTRATO No.	

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S.
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S.
SUPERVISIÓN	ING. DIEGO FERNANDO [illegible]
CAPÍTULO	X

CONTRATO No. — OBRA [illegible] 2021

CONTRATO No. — INTERVENTORÍA [illegible] 2021

PRELIMINARES — SUB CAPÍTULO — [illegible]

LOCALIZACIÓN	UNIDAD: ANCHO	UN.: LONGITUD	UBICACIÓN PROYECTO: ALTO	No. [illegible]	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]		53,70			53,70
[illegible]		60,00			60,00
[illegible]		60,00			60,00
[illegible]		5,20			5,20
[illegible]		5,20			5,20
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO [illegible]
SUPERVISIÓN
[illegible]

[illegible]
[illegible] S.A.S.
INTERVENTORÍA

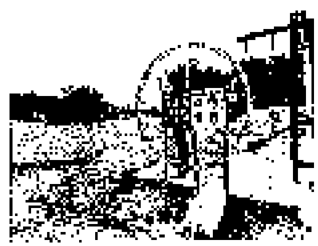
[illegible]
[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]

FECHA	DD	[illegible]	AA	202[illegible]

CORTE No	1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE [illegible] BARRIO VILLA [illegible] DEL MUNICIPIO DE [illegible]
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S.
INTERVENTOR	[illegible]
SUPERVISOR	[illegible]
CAPITULO	[illegible]
SUB CAPITULO	1



[illegible]

CONTRATO No	[illegible]
CONTRATO No	INTERVENTORIA [illegible]

LOCALIZACIÓN	UNIDAD	[illegible]	UBICACIÓN PROPUESTA	[illegible]	
	DIMENSIONES			[illegible]	MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO		
[illegible]				1.00	1.00
				TOTAL	1.00

OBSERVACIONES:

[illegible]
SUPERVISOR
[illegible]

CESAR AUGUSTO [illegible]
INTERVENTOR
INTERVENTORÍA

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

MEMORIA DE CALCULO

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

CORTE No. 1

OBJETO DEL CONTRATO: [illegible] BARRIO VILLA [illegible]

CONTRATISTA: [illegible] S.A.S.

INTERVENTOR: [illegible] S.A.S.

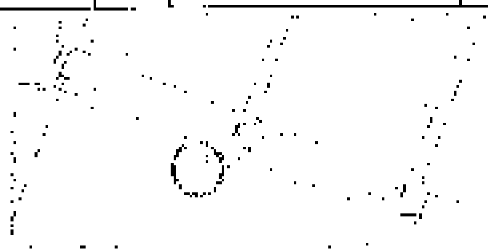
SUPERVISOR: ING. [illegible] ANGULO GÓMEZ

CONTRATO No. [illegible]

CONTRATO No. INTERVENTORIA [illegible]

CAPITULO: [illegible] | [illegible] | SUBCAPITULO: 1 | [illegible]

UNIDAD: UN | ÍTEM DE PRESUPUESTO: [illegible] | VALOR [illegible]



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	DIMENSIONES LONGITUD	DIMENSIONES ALTO	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
[illegible]				1,00	1,50
TOTAL					1,50

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO [illegible] ANGULO GÓMEZ
SUPERVISOR

[illegible] INTERVENTOR

[illegible] RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA FOTOGRÁFICA

FECHA	DD	MM	AA		CORTE No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUIR LAS REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE [illegible] [illegible] [illegible]	
CONTRATISTA	[illegible]	CONTRATO No. [illegible] 2021
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S.	CONTRATO No. INTERVENTORÍA [illegible] 2021
SUPERVISOR	[illegible]	
CAPITULO	[illegible]	SUB CAPITULO: Localización, Replanteo y Control de [illegible]

LOCALIZACIÓN	UNIDAD ANCHO	UND LARGO	UBICACIÓN PROYECTO ALTO	M[illegible]	MEDIDA TOTAL
[illegible]				1.00	[illegible]
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES:

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

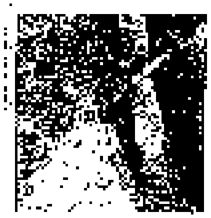
[illegible]
INTERVENTOR
INTERVENTORÍA

[illegible]
[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	[illegible]	CORTE No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]		
CONTRATISTA	[illegible] S.A.S	CONTRATO No.	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
SUPERVISOR	[illegible]	UNIDAD	[illegible]
CAPITULO	[illegible]	SUBCAPITULO	[illegible]



LOCALIZACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. REPETICIONES	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]		78,00			78,00

TOTAL	78,00

OBSERVACIONES

[illegible]

[illegible]

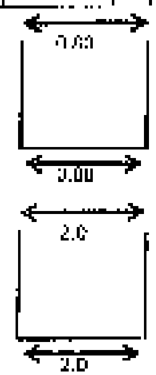
[illegible]

MEMORIA DE CALCULO

FECHA	[illegible]	[illegible]	CORTE No	1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]
SUPERVISOR	[illegible]
CAPITULO	[illegible]

CONTRATO No	OBRA PUBLICA [illegible]
CONTRATO No	INTERVENTORIA [illegible]
UNIDAD: m3	UBICACIÓN PROYECTO: [illegible]



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES: ANCHO	DIMENSIONES: LONGITUD	ALTO INICIAL	ALTO FINAL	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	2,10	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	1,00	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES:

[illegible]

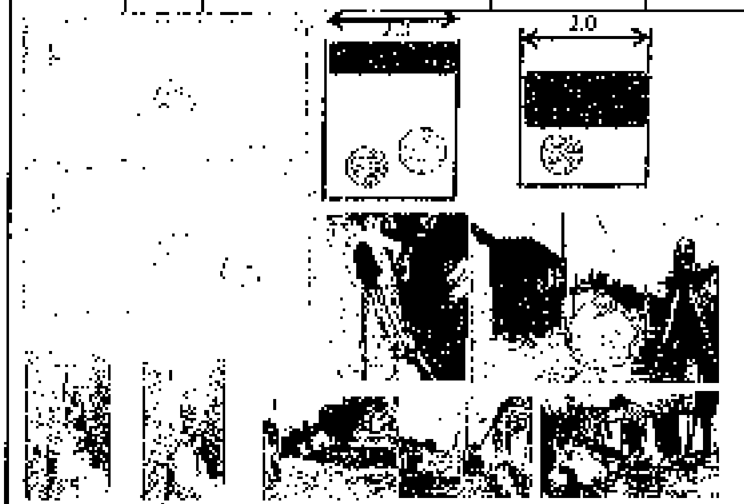
[illegible]

[illegible]

MEMORIAS DE CALCULO	

FECHA	DD	[illegible]	MM	[illegible]	AA	[illegible]	CORTE No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	OBJETO: CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE ... CARRERA ... Y LA CARRERA ... EN EL CASCO URBANO ... BARRIO ... DEL MUNICIPIO ... [illegible]							
CONTRATISTA	[illegible]			CONTRATO No.	OBRA PUBLICA [illegible]			
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S			CONTRATO No.	INTERVENTORIA [illegible]			
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ			UNIDAD	M2	UBICACIÓN PROYECTO	VÍA / PASO	
CAPITULO	[illegible]	RED DE ALCANTARILLADO	VÍA SANITARIO	[illegible]				



LOCALIZACION	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO INICIAL	ALTO FINAL	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]	1,20	29,10	1,20	1,53	37,94
[illegible]	1,20	19,10	0,80	2,03	[illegible]
[illegible]					
[illegible]	2,00	16,00	1,30	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	15,00	1,35	2,84	[illegible]
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES:

ING. DIEGO FERNANDO ARDILA GÓMEZ
SUPERVISOR

[illegible]
INTERVENTOR

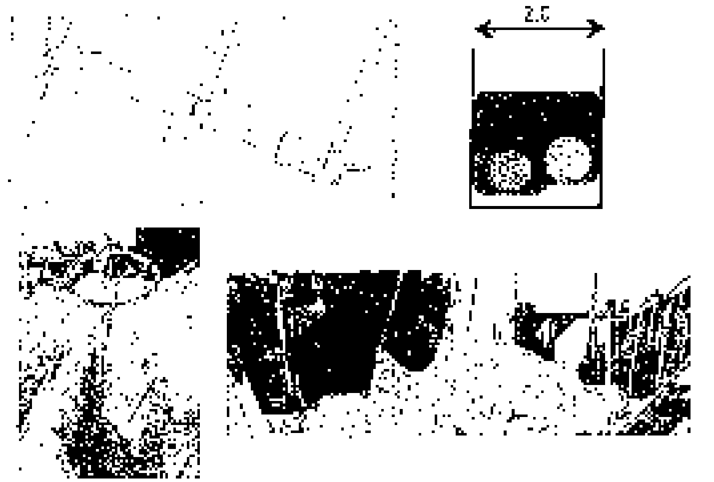
[illegible]
CONTRATISTA

MEMORIA DE CÁLCULO

FECHA	00	MM	DÍA	CORTE No	1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible] S.A.S
INTERVENTOR	[illegible]
SUPERVISIÓN	[illegible]
CAPÍTULO	[illegible]

CONTRATO No.	OBRA PÚBLICA [illegible]
CONTRATO No.	INTERVENTORÍA [illegible]



LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES ANCHO	LONGITUD	ALTO	ALTO FINAL	MEDIDA TOTAL
ACC. SANITARIO					
[illegible]	3,62	15,00	0,45	1,89	30,1?
[illegible]					
[illegible]	1,??	18,00	0,47	2,??	29,??
TOTAL					57,??

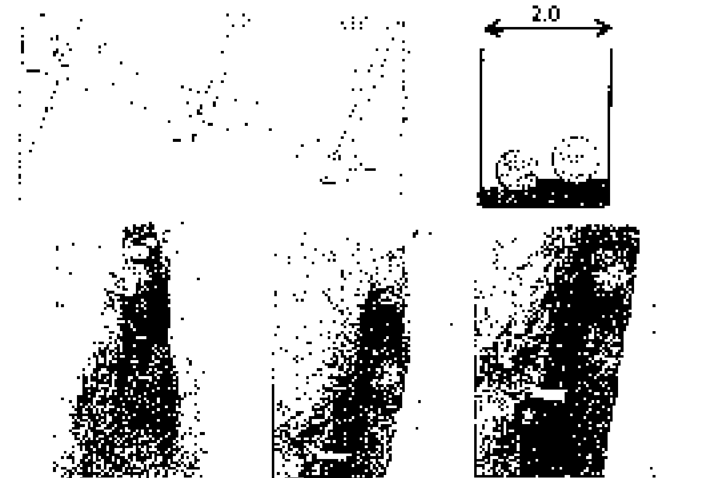
OBSERVACIONES:

[illegible]
[illegible]
[illegible]

MEMORIAS DE CÁLCULO

FECHA	[illegible]		ACTA No.	1

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible] BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE [illegible]		
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S	CONTRATO No.	OBRA PUBLICA No. [illegible]
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S	CONTRATO No.	INTERVENTORIA [illegible]
SUPERVISOR	ING. DIEGO FERNANDO [illegible]		
CAPITULO	[illegible]	SUB CAPITULO	[illegible]



LOCALIZACION	UNIDAD	ANCHO	LONGITUD	ALTURA	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
[illegible]						
[illegible]		1,00	13,00	0,10	2,85	[illegible]
[illegible]						
[illegible]		1,00	13,70	0,20	2,85	[illegible]
TOTAL						44,23

OBSERVACIONES

ING. [illegible]
SUPERVISOR

[illegible]
INTERVENTOR

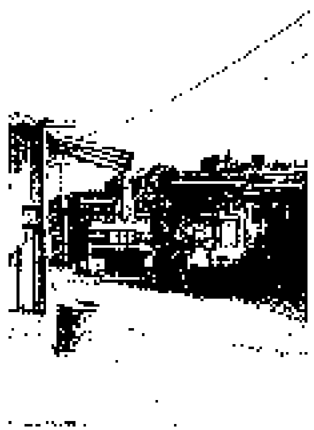
[illegible]
[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S
CONTRATISTA OBRERA

MEMORIAS DE CÁLCULO

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

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible] CONSTRUCTORES S.A.S
INTERVENTORÍA	[illegible] S.A.S
SUPERVISOR	[illegible]
CAPÍTULO	[illegible]

UNIDAD	[illegible]	UBICACIÓN PROYECTO	[illegible]		
LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES				MEDIDA TOTAL
	ANCHO	LONGITUD	ALTO INICIAL	ALTO FINAL	
ALC. SANITARIO					
[illegible]	[illegible]	26,20	1,35	3,91	90,13
[illegible]	1,20	25,70	[illegible]	4,72	[illegible]
ALC. LLUVIAS					
[illegible]	[illegible]	[illegible]	1,60	[illegible]	[illegible]
[illegible]	[illegible]	[illegible]	4,35	4,15	[illegible]
				TOTAL	[illegible]
				[illegible]	[illegible]
TOTAL					[illegible]



OBSERVACIONES

SUPERVISOR

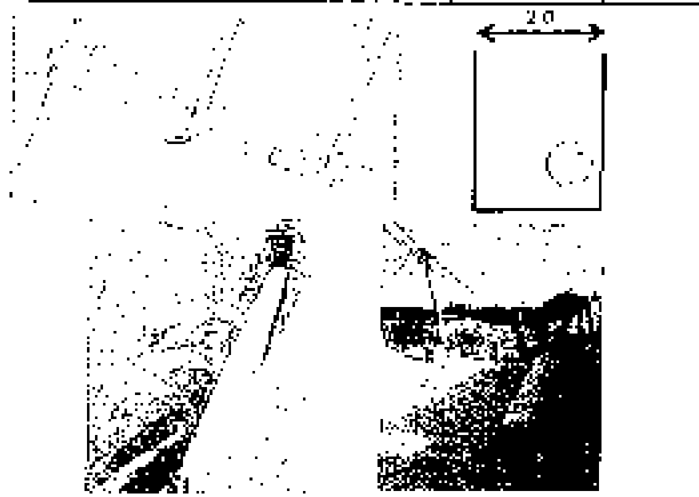
INTERVENTORÍA

CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CÁLCULO	[illegible]

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

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]		
CONTRATISTA	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
INTERVENTOR	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
SUPERVISIÓN	[illegible]		
CAPÍTULO	4.4	[illegible]	
SUB CAPÍTULO	[illegible]	[illegible]	
CANTIDAD	[illegible]	UNIDAD DE PROYECTO	[illegible]



LOCALIZACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. [illegible]	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
P[illegible] - P[illegible]		18.00			18.00
TOTAL					18.00

OBSERVACIONES:

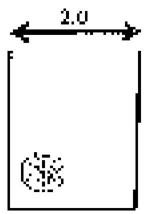
[illegible]
SUPERVISIÓN
[illegible]

[illegible]
INTERVENTORÍA

[illegible]
CONTRATISTA DE OBRA

[illegible]			
FECHA	[illegible]	CUENTA No.	[illegible]

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]		
CONTRATISTA	[illegible] S.A.S	CONTRATO No.	OBRA PUBLICA [illegible]
INTERVENTOR	[illegible]	CONTRATO No.	[illegible]
SUPERVISOR	[illegible]		
CAPITULO [illegible]	[illegible]	SUBCAPITULO [illegible]	[illegible]



LOCALIZACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. ELEMENTOS	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]		12,00			12,00
				TOTAL	12,00

OBSERVACIONES

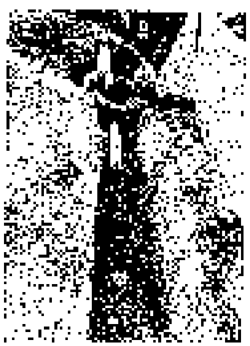
[illegible] SUPERVISOR INGENIERO CIVIL	[illegible] INTERVENTORIA	[illegible] S.A.S CONTRATISTA DE OBRA

MEMORIA DE CÁLCULO	

FECHA	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	CORTE No.	[illegible]

OBJETO DEL CONTRATO	[illegible]
CONTRATISTA	[illegible] S.A.S.
INTERVENTOR	[illegible] S.A.S.
APROVISIÓN	[illegible]
CAPÍTULO	[illegible]

CONTRATO No.	[illegible]
CONTRATO No.	INTERVENTORÍA [illegible]
UNIDAD	[illegible]
UBICACIÓN PROYECTO	[illegible]



LOCALIZACIÓN	ANCHO	LONGITUD	ALTO	No. Cantidad	MEDIDA TOTAL
[illegible]					
[illegible]			1,25	1,00	1,[illegible]
[illegible]					
[illegible]			[illegible]	[illegible]	1,[illegible]
TOTAL					[illegible]

OBSERVACIONES

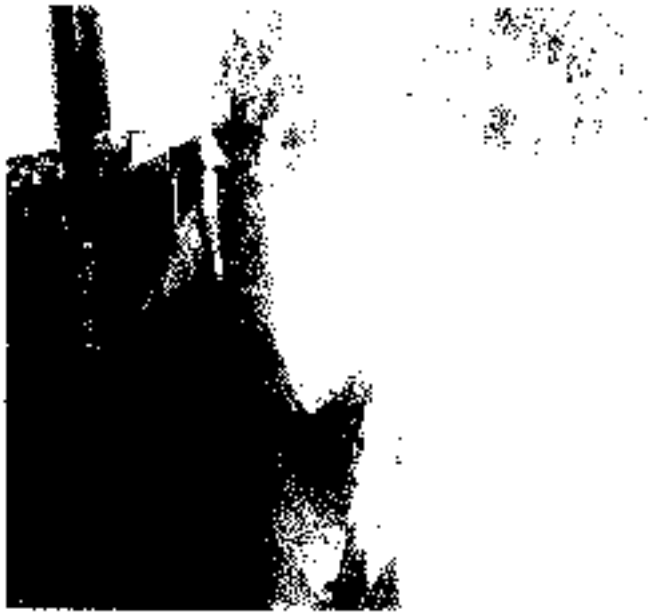
[illegible]
SUPERVISOR
INGENIERO CIVIL [illegible]

[illegible]
[illegible] S.A.S.
INTERVENTORÍA

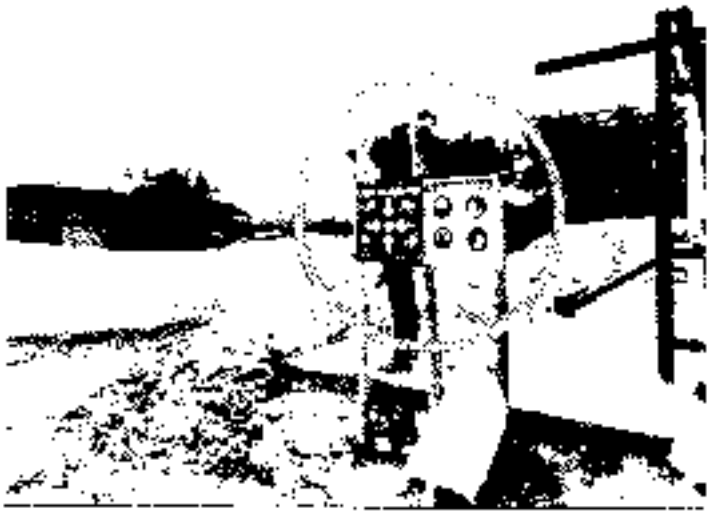
[illegible]
[illegible] S.A.S.
CONTRATISTA DE OBRA

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Instalación cerramiento en tela verde



Instalación cerramiento en tela verde



Instalación señalización.

Adecuación Campamento

Localización Y Replanteo

Localización Y Replanteo

Desinstalación Tuberia Existente

Excavaciones En Material Común

Excavaciones En Material Común

Relleno En Material Común

Relleno En Material Común

Relleno En Material Seleccionado

Relleno En Arena Para Cimentación De Tubería

Instalación de tubería sanitaria 12"

Instalación de tubería sanitaria 10"

Cargue y retoro de material sobrante

[illegible]
[illegible]
[illegible]

Construcción Pozo De Inspección