

**OBJETO: "CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 108 DEL 2021 -
INTERVENTORIA 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 DERECHO FINAL
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:

24 DE ABRIL DE 2022 AL 30 DE JUNIO DE 2022

CONTRATISTA: M2L CONSTRUCTORES S.A.S.

INTERVENTOR: INTERING S.A.S.

INTRODUCCIÓN

En cumplimiento de los compromisos adquiridos mediante el CONTRATO DE INTERVENTORIA N° 108 DEL 2021 se realiza la intervención 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 24 de abril de 2022 al 30 de junio de 2022 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 ubicada 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.

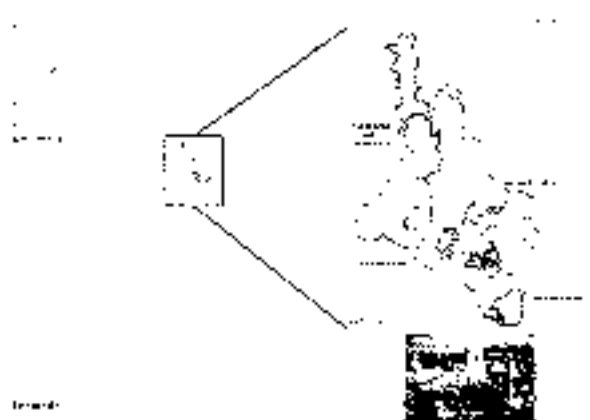


Imagen 1. Localización Geográfica del municipio de Lebrija



Imagen 2. Localización Barrio Villa Paraíso

1. CONTRATO DE OBRA PÚBLICA N° 107 DE 2021

1.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P. NIT: 800.137.201-5
CONTRATISTA:	M2L CONSTRUCTORES S.A.S. NIT: 900.500.497-6 R.L. LUIS ANTON CHERNANDEZ BERNAL
INTERVENTORÍA	INTERING S.A.S. NIT: 900.872.418-6 R.L. JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN
SUPERVISIÓN	DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ SUPERVISOR TECNICO 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 2C ENTRE CALLE 12 Y 17A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRIJA
VALOR INICIAL:	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON SETE CENTAVOS MCTE. (\$386.342.515,07)
VALOR ADICIONAL:	CIENTO VEINTIDOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS MCTE. (\$122.076.314,06)
PLAZO INICIAL	TRENTA Y OCHO (38) DIAS
PLAZO ADICIONAL 1:	DOCE (12) MESES
PLAZO ADICIONAL 2:	UN (1) MES
FECHA DE INICIACIÓN	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN N°01:	22 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO N°01:	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN N°02:	15 DE ENERO DE 2022
FECHA DE REINICIO N°02:	29 DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO:	LEBRIJA

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

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

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
INICIO DE INICIO	22/11/2021	INICIO DE ACTIVIDADES
ACTA DE DESEMBOLO DEL ANTICIPO	26/11/2021	ANTICIPO DEL 30% CORRESPONDIENTE A CIENTO QUINCE MILLONES NOVECIENTOS DOS MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS CON CINCUENTA CENTAVOS MCTE. (\$115.902.754,50)
ACTA DE SUSPENSIÓN N°01	22/12/2021	SE ACUERDA SUSPENDER EL CONTRATO A PARTIR DEL 24/12/2021
ACTA DE RECIBO PARCIAL N°01	23/12/2021	AVANCE PARCIAL DEL 26,32%

ACTA DE REINICIO N°01	11.01/2022	LOS MOTIVOS QUE DIERON ORIGEN A LA SUSPENSIÓN HAN SIDO SUPERADOS
ACTA DE SUSPENSIÓN N°02	13.01/2022	SE EVIDENCIO LA NECESIDAD DE REALIZAR UNA ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO DEL CONTRATO
ACTA DE REINICIO N°02	29.03/2022	LOS MOTIVOS QUE DIERON ORIGEN A LA SUSPENSIÓN HAN SIDO SUPERADOS
OTROSI	31.03/2022	ADICIÓN EN VALOR POR \$122.076.314.98 Y ADICIÓN EN PLAZO POR DOS (02) MESES
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°01	31.03/2022	VARIACIÓN DE CANTIDADES E INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
ACTA DE RECIBO PARCIAL N°02	29.04/2022	AVANCE PARCIAL DEL 63,29% Y AVANCE ACUMULADO DEL 96,83%
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°02	03.05/2022	VARIACIÓN DE CANTIDADES E INCLUSIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS
PRORROGA N°2	27.05/2022	ADICIÓN EN PLAZO POR UN (1) MES
ACTA DE RECIBO FINAL	30.06/2022	AVANCE PARCIAL DEL 13,14% Y AVANCE ACUMULADO DEL 110,00%

Tabla 1. Cuadro resumen relación actas del contrato de obra N° 104/2021.

1.3 CAMBIOS TÉCNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO

A la fecha del presente informe, el contrato de obra ha presentado las modificaciones contempladas en el documento denominado ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°02

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 período fueron:

1.04 localización, Medición, Replanteo y Control de Obris

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

2.01 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.

2.02 Relleno compactado material común

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

2.04 relleno en arena para alimentación de Turbina

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

2.05 Concreto para atraque 3000 psi

Se elaboró mezcla de concreto de resistencia 3000 psi aplicándose en los sitios apropiados por la interventoría con el fin de anclonar e inmobilizar la tubería.

2.06 Carque 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.

2.07 Sum. e Inst. Tubería PVC RDE-21 de 3" inc. accesorios UM

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC RDE-21 de 3" para la red de acueducto 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.

2.08 Sum. e Inst. Tubería PVC RDE-21 de 2" inc. accesorios UM

Se realizó el suministro e instalación de tubería PVC RDE-21 de 2" para la red de acueducto 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.

2.12 TEE Hierro Ductil de 3"

Se realizó el suministro e instalación de TEE Hierro Ductil de 3" en la red de distribución, de acuerdo los sitios señalados en los planos y/o los ordenados por el Interventor.

2.14 Codo 90° Hierro Ductil 2"

Se realizó el suministro e instalación de Codo 90° Hierro Ductil 2" en la red de distribución, de acuerdo los sitios señalados en los planos y/o los ordenados por el Interventor.

2.15 Codo 45° Hierro Ductil 2"

Se realizó el suministro e instalación de Codo 45° Hierro Ductil 2" en la red de distribución, de acuerdo los sitios señalados en los planos y/o los ordenados por el Interventor.

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 de 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 alcos indicados para la construcción de la red de alcantarillado de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto.

3.05 Carga 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 Acometida Hidráulica (no incluye Caja N° Medidor)

Se realizó la instalación correspondiente a las derivaciones de la red local y de distribución que llega hasta el registro de corte de acuerdo a los lineamientos consignados en los planos del proyecto.

CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDADES ACTUALIZADAS SEGÚN ACTA MODIFICATORIA 2	ACTA DE RECIBO ACUMULADO FINAL
ITEM	ACTIVIDAD	UNID.	CANT.	CANT.
1	PRELIMINARES			
1.01	Contratante	LA	370.00	370.00
1.02	Señalización del área de trabajo	CIE	1.00	1.00
1.03	Cerramiento de obra (25 m2)	CIE	1.00	1.00
1.04	Coordinación, Inspección, Reparo y Cierre de Obra	NES	3.00	3.00
1.05	Desinstalación Tubería existente	ML	256.85	256.85
2	RED DE ACUEDUCTO			
2.01	Excavación manual en material común	m3	287.21	287.21
2.02	Relleno compactado material común	m3	307.45	307.45
2.03	Relleno seleccionado	m3	27.14	27.14
2.04	Relleno en arena para cimentación de tubería	m3	30.54	30.54
2.05	Concreto para abacos 1000 psi	m3	6.21	6.21
2.06	Cargue y retiro de material sobrante	m3	194.72	194.72
2.07	Suma Inst. Tubería PVC RDE-21 de 3" sin accesorios UM	ml	26.00	26.00
2.08	Suma Inst. Tubería PVC RDE-21 de 2" sin accesorios UM	ml	145.20	145.20
2.09	Suma Inst. Válvula Compuerta de cierre 1" 150 psi	un	1.00	1.00
2.10	Suma Inst. Válvula Compuerta de cierre 2" 150 psi	un	1.00	1.00
2.11	Suma Inst. Válvula Ventosa 1" 150 psi	un	1.00	1.00
2.12	1" PE 45m Duct. de 3"	un	3.00	3.00
2.13	1" EE 45m Duct. de 2"	un	3.00	3.00
2.14	1" Code 50' 45m Duct. 2"	un	3.00	3.00
2.15	1" Code 45' 45m Duct. 2"	un	3.00	3.00
2.16	Accesorios Hidráulicos	un	0.00	0.00
3	RED DE ALCANTARILLADO			
3.01	Excavación en material común	m3	845.93	845.93
3.02	Relleno compactado material común	m3	442.85	442.85
3.03	Relleno seleccionado	m3	131.02	131.02
3.04	Relleno en arena para cimentación de Tubería	m3	125.32	125.32
3.05	Cargue y retiro de material sobrante	m3	187.72	187.72
3.06	Suma Inst. Tubería PVC de 2"	ml	154.40	154.40
3.07	Suma Inst. Tubería PVC de 1.5"	ml	144.15	144.15
3.08	Accesorios Alcantarillado	un	0.00	0.00

4. POZOS Y SUMEDEROS				
4.01	Sumedero Transversal	m	18,00	16,20
4.02	Sumedero Lateral 3L20C	un	2,00	0,30
4.03	Construcción Pozos de inspección D=1,20m H=1,2-2,0m	un	5,00	9,00
4.04	Medicamento pozos existentes	un	2,00	2,00
4.05	Conexión a cozo existente (rindido cerámico y embudo)	un	2,00	2,00
5. ÍTEM NO PREVISTOS				
5.01	Construcción Pozos de inspección D=1,20m H=2,0-5,0m	JM	5,00	5,00
5.02	SILLA YEC 6"X12" PVC	JM	15,00	15,00
5.03	CAJA DE INSPECCIÓN 0,60X0,30	JM	12,00	15,00
5.04	Almuerzo Hidráulico (No incluye Caja de Medida)	JM	15,00	19,00

2. PROGRAMA DE TRABAJO DEL CONTRATISTA:

El avance físico de obra corresponde a un 100,00%, cumpliéndose con los rendimientos y plazos establecidos en la programación de obra.

3. RELACIÓN DE PERSONAL CONTRATISTA DE OBRA

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

4. EQUIPO CONTRATISTA DE OBRA

EQUIPO	CANTIDAD	TIPO O CAPACIDAD
VOLQUETA	1	7 T/3
RETROEXCAVADORA	1	
COMPACTADOR	1	SALTARIN
COMPACTADOR	1	RAMA
CORTADORA	1	ELECTRICA
PULIDORA	1	ELECTRICA
DEMOLIDOR	1	
HERRAMIENTA MENOR	1	GLOBAL

5. INFORME GENERAL DEL ESTADO DEL TIEMPO

Durante el presente periodo se no presentaron lluvias, permitiendo de esta manera desarrollar las actividades ejecutadas a la intemperie, cumpliendo con los tiempos y rendimientos establecidos en la programación de obra.

6. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATISTA

Aseguradora: SEGUROS MUNDIAL S.A.

CONCEPTO DEL AMPARO	N° PÓLIZA	VIGENCIA (DÍAS/MES/AÑO)	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO	8-100021377	27/05/2022	30/06/2022

CONTRATO DE INTERVENCIÓN N° 109-2021

BUEN MANEJO DEL ANTICIPO	D-100034609	27/05/2022	30/06/2022
PRESTACIONES SOCIALES		27/05/2022	30/06/2022
ESTABILIDAD DE LA OBRA		30/06/2022	30/06/2027
AMPARO BÁSICO- PREDIOS LABORES Y OPERACIONES		22/11/2021	30/06/2022
PATRÓNAL		22/11/2021	30/06/2022
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS		22/11/2021	30/06/2022
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS		22/11/2021	30/06/2022

2. CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 103 DE 2021

2.1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA.

CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRÚA E.S.P. NIT 810.137.201-5
CONTRATISTA	INTERING S.A.S NIT 000.872.416-6 R.L. JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN
OBJETO:	INTERVENTORIA 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 20 Y 3A Y LA CARRERA 20 ENTRE CALLE 12 Y 13A EN EL CASCO URBANO- BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRÚA
VALOR INICIAL:	VEINTIOCHO MILLONES SEISCIENTOS DIECISIETE MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS CON OCHO CENTAVOS MOTE. (\$28.617.964,08)
VALOR ADICIONAL:	NUEVE MILLONES CUARENTA Y CINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA PESOS MOTE. (\$9.042.690,33)
PLAZO INICIAL	TREINTA Y OCHO (38) DIAS
PLAZO ADICIONAL 1:	DOS (2) MESES
PLAZO ADICIONAL 2:	UN (01) MES
FECHA DE INICIACIÓN	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
FECHA DE SUSPENSIÓN N°01.	27 DE DICIEMBRE DE 2021
FECHA DE REINICIO N°01	11 DE ENERO DE 2022
FECHA DE SUSPENSIÓN N°02	13 DE FEBRERO DE 2022
FECHA DE REINICIO N°02	29 DE MARZO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	30 DE JUNIO DE 2022
MUNICIPIO	LEBRÚA

Tabla 1. Resumen estadístico del contrato de interventoría N° 103/2021.

El objetivo principal de la interventoría consiste en realizar el seguimiento y control integral al Contrato de Obra verificando que se cumplen a totalidad los términos y obligaciones portados en el contrato celebrado con la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRÚA 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. RELACIÓN DE ACTAS DE LA INTERVENTORÍA.

ACTA	FECHA	OBSERVACIÓN
INICIO	22/11/2021	INICIO DE ACTIVIDADES
ACTA DE SUSPENSIÓN N°01	27/12/2021	SE ACORDA SUSPENDER EL CONTRATO A PARTIR DEL 24/12/2021
ACTA DE REINICIO N°01	11/01/2022	LOS MOTIVOS QUE DIERON ORIGEN A LA SUSPENSIÓN HAN SIDO SUPERADOS
ACTA DE SUSPENSIÓN N°02	13/02/2022	SE EVIDENCIA LA NECESIDAD DE REALIZAR UNA ADICIÓN EN VALOR Y TIEMPO CON EL FIN DE DAR CUMPLIMIENTO AL OBJETO DEL CONTRATO
ACTA DE REINICIO N°02	29/03/2022	LOS MOTIVOS QUE DIERON ORIGEN A LA SUSPENSIÓN HAN SIDO SUPERADOS

OTROSÍ	31/03/2022	ADICIÓN EN VALOR POR \$0.042.630,00 Y ADICIÓN EN PLAZO POR DOS (02) MESES
PRORROGA N°2	27/05/2022	ADICIÓN EN PLAZO POR UN (01) MES
ACTA DE RECIBO FINAL	30/06/2022	AVANCE PARCIAL DEL 100,00% Y AVANCE ACUMULADO DEL 100,00%

Tabla 4. Cuatro resúmenes de actas de intervención (de 2019/2022).

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 con sus respectivos accesorios.
- Verificación de la correcta construcción de sumideros transversales.
- Verificación de la correcta instalación de la armadura hidráulica.

Se ha evidenciado que el contratista ha cumplido con las especificaciones técnicas, por lo que se da parte de aceptación que las actividades ejecutadas se encuentran 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.
- Verificación de los pagos de bonos de Seguridad Social del personal de obra e interventoría.
- Disponibilidad para la atención de la comunidad ante dudas que se presenten con respecto al proyecto, siendo atendidos por los responsables 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 de presente informe se ha realizado seguimiento y verificación de la correcta inversión del anticipo, se realizó proyección del acta de recibo final del contratista y del interventor.

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
- Se capacita 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 INTERVENCIÓN

321 PERSONS:

CARGO	CANTIDAD
Director De Interventoria	1
Residente De Interventoria	1
Topografo	1
Asesor Ambiental	1
Asesor Sist	1
PERSONAL TOTAL	5

Təşkilatın fəaliyyəti haqqında məlumatlar

322 STRODS RECURSOS:

OTROS RECURSOS	CANTIDAD
Edificios De Ingresos	1
Equipos Oficina	1
Comunicaciones	1
Vehículo	1

Table 6. Estimates of the parameters of the model.

3.3. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DE LA INTERVENTORIA

Asesora: SEGUROS MUNDO S.A.

CONCEPTO DEL ACORDO	N° SOLICITA	VIGENCIA (DIA/MES/AÑO)	
		DESDE	HASTA
CUMPLIMIENTO		31/03/2022	30/06/2022
PRESTACIONES SOCIALES	B-100621360	31/03/2022	31/05/2025
CALIDAD DEL SERVICIO		31/05/2022	31/05/2027

Table 7. *Uptake of hydrogen*

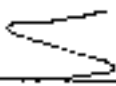
4. OBSERVACIONES Y RECOMENDACIONES

- El avance del contrato de obra durante el presente periodo corresponde a un porcentaje parcial del 13,17% y un porcentaje acumulado del 100,00%.
- Se realizó control y vigilancia durante los diferentes procesos constructivos de tal manera se garantiza la correcta ejecución y 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.
- Las actividades ejecutadas por el contratista de obra se desarrollaron de acuerdo a las sugerencias técnicas realizadas por parte de la supervisión e interventoría.

- Se realiza medición en campo de las cantidades ejecutadas por parte del contratista de obra correspondiente al acta de recibo final. Dándose el visto bueno y aprobación por parte de la supervisión y la inventoria.
- El contratista realiza entrega de la obra totalmente terminada cumpliéndose el objeto del contrato N° 107 de 2021 CONSTRUIR LAS REDES DE AGUEDUCTO Y ALCANTARILLADO DE LA CALLE 12 ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 3A Y LA CARRERA 2C ENTRE CALLE 12 Y 12A EN EL CASCO URBANO – BARRIO VILLA PARAISO DEL MUNICIPIO DE LEBRUA.

5. ANEXOS

1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN
R/L INTERING S.A.S.
INTERVENIOR DEL CONTRATO DE OBRA N° 107 DE 2021



**ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA
CONTRATO DE OBRA No. 107-2021**

CONTRATO No.	107-2021
FECHA DE CELEBRACIÓN	18 DE NOVIEMBRE DE 2021
CLASE	CONTRATO DE OBRA
MODALIDAD	INVITACION PRIVADA
CONTRATANTE	EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA E.S.P.L. NIT No. 800.137.201-5 R.L. LUIS FERNANDO MANOSALVA VARGAS
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.
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"
SUPERVISIÓN	ADMINISTRATIVA: SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y COMERCIAL DE LA ESPL. TÉCNICA: SUBGERENCIA TÉCNICA / OPERATIVA DE LA ESPL.
INTERVENTORIA	INTERING S.A.S.
VALOR INICIAL	TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL QUINIENTOS QUINCE PESOS CON CERO SIETE CENTAVOS (\$385.342.515,07)
ADICION	CIENTO VEINTIDOS MILLONES SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS M/CTE (\$122.076.314,96)
VALOR TOTAL	QUINIENTOS OCHO MILLONES CUATROCIENTOS DIECIOCHO MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON CERO TRES CENTAVOS M/CTE (\$508.418.830,03)
PLAZO	TREINTA Y OCHO (38) DÍAS
PRORROGA No. 01	DOS (02) MESES
PRORROGA No. 02	UN (01) MES
PLAZO FINAL	CUATRO (04) MESES Y OCHO (08) DÍAS
FECHA DE INICIO	22 DE NOVIEMBRE DE 2021
SUSPENSIÓN No. 01	DEL 24 DE DICIEMBRE DE 2021 AL 10 DE ENERO DE 2022
REINICIO No. 01	11 DE ENERO DE 2022
SUSPENSIÓN No. 02	13 DE ENERO DE 2022 AL 28 DE MARZO DE 2022
REINICIO No. 02	29 DE MARZO DE 2022
TERMINACIÓN FINAL	30 DE JUNIO DE 2022
VALOR A PAGAR ACTA FINAL DE OBRA	SESENTA Y SEIS MILLONES SEISCIENTOS SETENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS (\$66.673.552,58)
PERIODO	24 DE ABRIL AL 30 DE JUNIO DEL AÑO 2022

En el Municipio de Lebrija, el treinta (30) días del mes de junio en las instalaciones de la EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS DE LEBRIJA; se reunieron, YAMILE FLOREZ 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

Calle 10 No. 9 - 73 Lebrija - Barranquilla Tel: 855 7828 Cel: 350 812 2022

E-mail: secretaria@espllebrija.gov.co

expedida en Lebrija, en calidad de representante legal de la empresa MZL CONSTRUCTORES S.A.S.; y JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN representante legal de la INTERVENTORIA, INTERING S.A.S; con el fin de elaborar la presente ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA del CONTRATO DE OBRA No. 1017-2021 comprendida entre el 24 de abril al 30 de junio del año 2022, de acuerdo con las actividades ejecutadas, la cual hace parte integral de la presente acta, así como el informe de los supervisores y del contratista y el anexo con las actividades ejecutadas en la presente acta. Dejándose la salvedad que se recibe con los siguientes pendientes: instalación de rejillas para sumideros y tapaválvulas hidráulicas una vez sea despacha por el proveedor. Así mismo, se deja constancia que el anticipo fue amortizado en su totalidad.

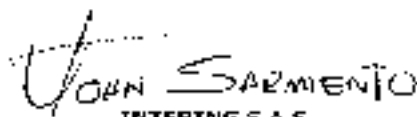
Valor última cuenta ACTA DE RECIBO FINAL DE OBRA	\$66.673.552,58
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	\$66.673.552,58

Se expide en Lebrija, treinta (30) días del mes de junio de 2022.


 YANILE FLOREZ VITANOVA
 SUPERVISORA


 DIEGO FERNANDO ARDILA GOMEZ
 SUPERVISOR

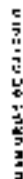

 MZL CONSTRUCTORES S.A.S.
 R.L. LUIS ANTONIO HERNANDEZ BERNAL
 Representante legal
 CONTRATISTA


 INTERING S.A.S
 R.L. JOHN FERNANDO SARMIENTO DURAN
 Representante legal
 INTERVENTORIA

PROYECTO: C.E.A.S.

CORTE 3
24 ABRIL A 30 DE
JUNIO

NAME		TITLE		DATE		TIME		LOCATION		REMARKS	
1	JOHN DOE	2	JOHN DOE	3	JOHN DOE	4	JOHN DOE	5	JOHN DOE	6	JOHN DOE
7	JOHN DOE	8	JOHN DOE	9	JOHN DOE	10	JOHN DOE	11	JOHN DOE	12	JOHN DOE
13	JOHN DOE	14	JOHN DOE	15	JOHN DOE	16	JOHN DOE	17	JOHN DOE	18	JOHN DOE
19	JOHN DOE	20	JOHN DOE	21	JOHN DOE	22	JOHN DOE	23	JOHN DOE	24	JOHN DOE
25	JOHN DOE	26	JOHN DOE	27	JOHN DOE	28	JOHN DOE	29	JOHN DOE	30	JOHN DOE
31	JOHN DOE	32	JOHN DOE	33	JOHN DOE	34	JOHN DOE	35	JOHN DOE	36	JOHN DOE
37	JOHN DOE	38	JOHN DOE	39	JOHN DOE	40	JOHN DOE	41	JOHN DOE	42	JOHN DOE
43	JOHN DOE	44	JOHN DOE	45	JOHN DOE	46	JOHN DOE	47	JOHN DOE	48	JOHN DOE
49	JOHN DOE	50	JOHN DOE	51	JOHN DOE	52	JOHN DOE	53	JOHN DOE	54	JOHN DOE
55	JOHN DOE	56	JOHN DOE	57	JOHN DOE	58	JOHN DOE	59	JOHN DOE	60	JOHN DOE
61	JOHN DOE	62	JOHN DOE	63	JOHN DOE	64	JOHN DOE	65	JOHN DOE	66	JOHN DOE
67	JOHN DOE	68	JOHN DOE	69	JOHN DOE	70	JOHN DOE	71	JOHN DOE	72	JOHN DOE
73	JOHN DOE	74	JOHN DOE	75	JOHN DOE	76	JOHN DOE	77	JOHN DOE	78	JOHN DOE
79	JOHN DOE	80	JOHN DOE	81	JOHN DOE	82	JOHN DOE	83	JOHN DOE	84	JOHN DOE
85	JOHN DOE	86	JOHN DOE	87	JOHN DOE	88	JOHN DOE	89	JOHN DOE	90	JOHN DOE
91	JOHN DOE	92	JOHN DOE	93	JOHN DOE	94	JOHN DOE	95	JOHN DOE	96	JOHN DOE
97	JOHN DOE	98	JOHN DOE	99	JOHN DOE	100	JOHN DOE	101	JOHN DOE	102	JOHN DOE



NAME	AGE	SEX	REL	DATE
JOHN J. HAYES	30	M	Wife	1911

[illegible][illegible]

Sediment Description				Grain Size Distribution (%)		Moisture Content (%)		Liquid Limit (%)		Plastic Limit (%)		Shrinkage (%)		Other Data	
Depth (m)	Color	Texture	Notes	Coarse	Fine	W _L	W _P	LL	PL	SL	SH	CL	CH	US	US ₁₀
0.0 - 0.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
0.5 - 1.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
1.0 - 1.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
1.5 - 2.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
2.0 - 2.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
2.5 - 3.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
3.0 - 3.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
3.5 - 4.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
4.0 - 4.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
4.5 - 5.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
5.0 - 5.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
5.5 - 6.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
6.0 - 6.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
6.5 - 7.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
7.0 - 7.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
7.5 - 8.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
8.0 - 8.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
8.5 - 9.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
9.0 - 9.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
9.5 - 10.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
10.0 - 10.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
10.5 - 11.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
11.0 - 11.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
11.5 - 12.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
12.0 - 12.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
12.5 - 13.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
13.0 - 13.5	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	10
13.5 - 14.0	Light Brown	Sandy		15	85	25	15	25	15	10	15	10	15	10	1

[illegible]

[illegible]

DATE	BY	NO.	AMOUNT	REMARKS
1900	10	10	10	10
1901	11	11	11	11
1902	12	12	12	12
1903	13	13	13	13
1904	14	14	14	14
1905	15	15	15	15
1906	16	16	16	16
1907	17	17	17	17
1908	18	18	18	18
1909	19	19	19	19
1910	20	20	20	20
1911	21	21	21	21
1912	22	22	22	22
1913	23	23	23	23
1914	24	24	24	24
1915	25	25	25	25
1916	26	26	26	26
1917	27	27	27	27
1918	28	28	28	28
1919	29	29	29	29
1920	30	30	30	30
1921	31	31	31	31
1922	32	32	32	32
1923	33	33	33	33
1924	34	34	34	34
1925	35	35	35	35
1926	36	36	36	36
1927	37	37	37	37
1928	38	38	38	38
1929	39	39	39	39
1930	40	40	40	40
1931	41	41	41	41
1932	42	42	42	42
1933	43	43	43	43
1934	44	44	44	44
1935	45	45	45	45
1936	46	46	46	46
1937	47	47	47	47
1938	48	48	48	48
1939	49	49	49	49
1940	50	50	50	50
1941	51	51	51	51
1942	52	52	52	52
1943	53	53	53	53
1944	54	54	54	54
1945	55	55	55	55
1946	56	56	56	56
1947	57	57	57	57
1948	58	58	58	58
1949	59	59	59	59
1950	60	60	60	60
1951	61	61	61	61
1952	62	62	62	62
1953	63	63	63	63
1954	64	64	64	64
1955	65	65	65	65
1956	66	66	66	66
1957	67	67	67	67
1958	68	68	68	68
1959	69	69	69	69
1960	70	70	70	70
1961	71	71	71	71
1962	72	72	72	72
1963	73	73	73	73
1964	74	74	74	74
1965	75	75	75	75
1966	76	76	76	76
1967	77	77	77	77
1968	78	78	78	78
1969	79	79	79	79
1970	80	80	80	80
1971	81	81	81	81
1972	82	82	82	82
1973	83	83	83	83
1974	84	84	84	84
1975	85	85	85	85
1976	86	86	86	86
1977	87	87	87	87
1978	88	88	88	88
1979	89	89	89	89
1980	90	90	90	90
1981	91	91	91	91
1982	92			

[illegible][illegible]

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK
12/15/2023	DEPOSIT	100.00		CHASE
12/16/2023	PAYROLL	50.00	1234	CHASE
12/17/2023	RENT	200.00	1235	CHASE
12/18/2023	UTILITIES	75.00	1236	CHASE
12/19/2023	FOOD	30.00	1237	CHASE
12/20/2023	TRANSPORT	40.00	1238	CHASE
12/21/2023	ENTERTAINMENT	60.00	1239	CHASE
12/22/2023	SALES	150.00	1240	CHASE
12/23/2023	INVESTMENT	250.00	1241	CHASE
12/24/2023	LOAN PAYMENT	100.00	1242	CHASE
12/25/2023	CHARITY	20.00	1243	CHASE
12/26/2023	TRAVEL	80.00	1244	CHASE
12/27/2023	INSURANCE	120.00	1245	CHASE
12/28/2023	MAINTENANCE	90.00	1246	CHASE
12/29/2023	REPAIRS	55.00	1247	CHASE
12/30/2023	HOUSING	180.00	1248	CHASE
12/31/2023	SAVINGS	300.00	1249	CHASE
12/31/2023	INTEREST	10.00	1250	CHASE
12/31/2023	TOTAL	2000.00		

Country	Year	Value	Unit	Source
Canada	1990	1.0	1000	1000
Canada	1991	1.0	1000	1000
Canada	1992	1.0	1000	1000
Canada	1993	1.0	1000	1000
Canada	1994	1.0	1000	1000
Canada	1995	1.0	1000	1000
Canada	1996	1.0	1000	1000
Canada	1997	1.0	1000	1000
Canada	1998	1.0	1000	1000
Canada	1999	1.0	1000	1000
Canada	2000	1.0	1000	1000
Canada	2001	1.0	1000	1000
Canada	2002	1.0	1000	1000
Canada	2003	1.0	1000	1000
Canada	2004	1.0	1000	1000
Canada	2005	1.0	1000	1000
Canada	2006	1.0	1000	1000
Canada	2007	1.0	1000	1000
Canada	2008	1.0	1000	1000
Canada	2009	1.0	1000	1000
Canada	2010	1.0	1000	1000
Canada	2011	1.0	1000	1000
Canada	2012	1.0	1000	1000
Canada	2013	1.0	1000	1000
Canada	2014	1.0	1000	1000
Canada	2015	1.0	1000	1000
Canada	2016	1.0	1000	1000
Canada	2017	1.0	1000	1000
Canada	2018	1.0	1000	1000
Canada	2019	1.0	1000	1000
Canada	2020	1.0	1000	1000
Canada	2021	1.0	1000	1000
Canada	2022	1.0	1000	1000
Canada	2023	1.0	1000	1000
Canada	2024	1.0	1000	1000
Canada	2025	1.0	1000	1000
Canada	2026	1.0	1000	1000
Canada	2027	1.0	1000	1000
Canada	2028	1.0	1000	1000
Canada	2029	1.0	1000	1000
Canada	2030	1.0	1000	1000
Canada	2031	1.0	1000	1000
Canada	2032	1.0	1000	1000
Canada	2033	1.0	1000	1000
Canada	2034	1.0	1000	1000
Canada	2035	1.0	1000	1000
Canada	2036	1.0	1000	1000
Canada	2037	1.0	1000	1000
Canada	2038	1.0	1000	1000
Canada	2039	1.0	1000	1000
Canada	2040	1.0	1000	1000
Canada	2041	1.0	1000	1000
Canada	2042	1.0	1000	1000
Canada	2043	1.0	1000	1000
Canada	2044	1.0	1000	1000
Canada	2045	1.0	1000	1000
Canada	2046	1.0	1000	1000
Canada	2047	1.0	1000	1000
Canada	2048	1.0	1000	1000
Canada	2049	1.0	1000	1000
Canada	2050	1.0	1000	1000
Canada	2051	1.0	1000	1000
Canada	2052	1.0	1000	1000
Canada	2053	1.0	1000	1000
Canada	2054	1.0	1000	1000
Canada	2055	1.0	1000	1000
Canada	2056	1.0	1000	1000
Canada	2057	1.0	1000	1000
Canada	2058	1.0	1000	1000
Canada	2059	1.0	1000	1000
Canada	2060	1.0	1000	1000
Canada	2061	1.0	1000	1000
Canada	2062	1.0	1000	1000
Canada	2063	1.0	1000	1000
Canada	2064	1.0	1000	1000
Canada	2065	1.0	1000	1000
Canada				

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

70

[illegible][illegible]

REGISTRO FOTOGRÁFICO



Localización Y Replanteo



Excavaciones En Material Común



Carga y retiro de material sobrante



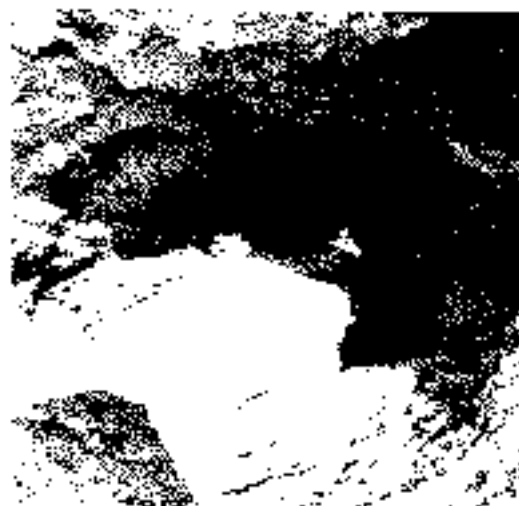
Instalación Tubería PVC RDS-21 De 3"



Instalación: Tubería PVC RDE-21 De 2"



Instalación TEE Hierro Dúctil de 3"



Instalación Codo 90° Hierro Dúctil 2"



Reñeno Seleccionado



Cargue y retiro de material sobrante



Acometida hidráulica



Acústica hidráulica