Contratista	ORBITA CONSTRUCTORA S.A.S
Informe de Actividades No.1	Acta número UNO (1),Y FINAL
Periodo	DEL 19 DE JULIO AL 23 DE AGOSTO DE 2024
Número del Contrato	*Nº 2024-051*
Clase del Contrato	CONTRATO DE OBRA
Objeto:	"MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, ALJIBE Y DE LA INFRAESTRUCTURA RELACIONADA EN EL PREDIO SANTA RITA, DONDE OPERA EL VOR/DME DE LA AEROCIVIL QUE SIRVE AL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA"
Plazo	Tres (3) meses
Valor Total del Contrato	**VEINTINUEVE MILLONES DIECISÉIS MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS M/CTE (29.016.855) IVA INCLUIDO**
Fecha de Inicio	19-07-2024
Fecha de Terminación	18-10-2024
Adición 1	$7.268.476
Prorroga 1	N/A
Adición 2	N/A
Prórroga 2	N/A
Supervisor y/o interventor	Ing. Jairo Alonso Cortés García
Dependencia	Dirección técnica

CONTRATADO				
	Un	**Cant.**	**Vr. Unit**	**Vr. Parcial**
Mantenimiento Equipos Cuarto de Maquinas				
Mantenimiento Preventivo de Motobomba Centrifuga 2hp incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, limpieza y engrase general	UND	1	$ 700.000,00	$ 700.000,00
Mantenimiento de Tanque Hidroflo	UND	1	$ 130.000,00	$ 130.000,00
Mantenimiento Preventivo de Bomba Sumergible Tipo Lapicero incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, lavado, retiro de lodos y residuos limpieza y engrase general	UND	1	$ 1.000.000,00	$ 1.000.000,00
Adecuación de Aljibe				
Suministro e Instalación de Escalera en Aluminio para Aljibe	ML	0	$ -	$ -
Suministro e Instalación de Filtro de Arena y Grava 8" *44" incluye tanque, válvula de retrolavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho	UND	1	$ 1.450.000,00	$ 1.450.000,00
Suministro Filtro de Carbón Activado 8" *44" incluye tanque, válvula de retro lavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho	UND	1	$ 1.500.000,00	$ 1.500.000,00
Suministro e Instalación de Plomería para realizar conexión hidráulica de filtros	UND	1	$ 350.000,00	$ 350.000,00
Mantenimiento sistema de aguas lluvias.	GL/M	1	$ 600.000,00	$ 600.000,00
Suministro e Instalación de Tapa 60*60 Metálica	UND	1	$ 400.000,00	$ 400.000,00
Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	ML	13	$ 620.000,00	$ 8.184.000,00
Lavado y Desinfección de Aljibe	UND	1	$ 1.200.000,00	$ 1.200.000,00
Mantenimiento de Venas de Aljibe incluye retiro de lodos y lavado de superficie	UND	1	$ 900.000,00	$ 900.000,00
Mantenimiento Sistemas Sépticos				
Mantenimiento de Pozo Séptico por medio de la Succión de lodos incluye entrega de certificado de disposición final	M3	14	$ 400.000,00	$ 5.600.000,00

Cajas de Inspección Sondeo de Tuberías Internas con rotosonda para destapar lavaplatos, lavado a presión retiro de residuos	UND	5	$ 180.000,00	$ 900.000,00
Instalación Zanja de Infiltración para separar aguas residuales de agua potable				
Excavación Manual	M3	0	$ -	$ -
Suministro e Instalación de tubería sanitaria 4"	M	0	$ -	$ -
Suministro e Instalación de Grava	M3	0	$ -	$ -
Suministro e Instalación de Geotextil	M	0	$ -	$ -
Aguas Lluvias				
Bajante PVC agua lluvia de 4", incluye accesorios de instalación	ML	3	$ 80.000	$ 240.000
Tanque de reserva de Agua Potable				
Lavado y Desinfección de Tanque de Reserva de Agua Potable	UND	1	$ 500.000	$ 500.000
ACTIVIDADES NO PREVISTOS				
Cerramiento en tubería galvanizada h = 2,3 m, malla eslabonada, alambre de púas, incluye elementos metalicos para anclaje sobre platinas de 10x10 cms y espesor 1/4" (3+3+3+3=12)	ML	12	$ 320.000	$ 3.840.000
Suministro e Instalación de Tapa mediana tipo alfajor Metálica	UND	2	$ 250.000	$ 500.000
Nuevo cuarto de filtros				
Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	ML	5	$ 320.000	$ 1.440.000
Construccion de cubierta 1.5x2 M2	M2	3	$ 52.000	$ 156.000
Mantenimiento Sistemas Sépticos				
Suministro e Instalación de Tapa de ferroconcreto	UND	3	$ 150.000	$ 450.000
Poda de arbol	GL/M	1	$ 180.000	$ 180.000
Mantenimiento Equipos Cuarto de Maquinas				
Suministro e instalacion de tablero electrico bifasico trifilar, incluye breaker de (2) 2x15 y (1) 1x15. Sin totalizador general	GL/M	1	$ 280.000	$ 280.000

Adecuacioes electricas, incluye tuberia electrica EMT de 1/2" y accesorios	GL/M	1	$ 380.000	$ 380.000
Adecuacioe acometidad electrica, incluye tuberia electrica conduit PVC de 1/2", accesorios y cable electrico N° 10 AWG. (Nota el conductro existente esta en mal estado, y presnta humedad interna en la tuberia)	GL/M	1	$ 600.000	$ 600.000
Mantenimiento y adecuacion de canal metalica galvanizada				
Mantenimiento y adecuacion de canal metalica galvanizada. Incluye cambio de secciones en mal estado, sellamiento de uniones a tope con sika construccion o union flexible, recubrimiento con tela poliester e impermeabilizante para formar una canoa completa.	GL/M	23,42	$ 27.546	$ 645.127
			(A)	**$ 32.125.127**
A.U		**12,00%**	(B)	**$ 3.855.015**
IVA SOBRE 19% UTILIDAD 5%			(C)	**$ 305.189**
			D= (A+B+C)	**$ 36.285.331**
VALOR TOTAL PROYECTO (OBRA+OTROS COSTOS)				**$ 36.285.331**

1. DESARROLLO DEL CONTRATO

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
1. MANTENIMIENTO EQUIPOS CUARTO DE MAQUINAS			
1.1 Mantenimiento Preventivo de Motobomba Centrifuga 2 hp incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, limpieza y engrase general	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se retiró la motobomba para el cambio de rodamientos, sellos mecánicos, limpieza y engrase general y se instaló de nuevo incluyendo pintura general*
1.2 Mantenimiento de Tanque Hidroflow	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se retiro el Tanque Hidroflow para su mantenimiento general y se instaló de nuevo incluyendo pintura general*
1.3 Mantenimiento Preventivo de Bomba Sumergible Tipo Lapicero incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, lavado, retiro de lodos y residuos limpieza y engrase general	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el mantenimiento preventivo y correctivo*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se retiró la Bomba Sumergible Tipo Lapicero para el cambio de rodamientos, sellos mecánicos, limpieza y engrase general y se instaló de nuevo*
2. ADECUACIÓN DE ALJIBE			
2.1 Suministro e Instalación de Escalera en Aluminio para Aljibe	*No se ejecutó la construcción e instalación de la escalera*	NO APLICA	NO APLICA

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
2.2 Suministro e Instalación de Filtro de Arena y Grava 8" *44" incluye tanque, válvula de retrolavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024,* se realizó el *Suministro e Instalación de Filtro de Arena y Grava 8" *44" incluye tanque, válvula de retrolavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó el Suministro e Instalación de Filtro de Arena y Grava 8" *48" (por falta de existencia en el mercado, la cual es mas costosa), incluye tanque, válvula de retrolavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho*
2.3 Suministro Filtro de Carbón Activado 8" *44" incluye tanque, válvula de retro lavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024,* se realizó el	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó el Suministro e Instalación de Suministro Filtro de Carbón Activado 8" *48" i(por falta de existencia en el mercado, la cual es más costosa) ncluye tanque, válvula de retro lavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho*
2.4 Suministro e Instalación de Plomería para realizar conexión hidráulica de filtros	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Suministro e Instalación de Plomería para realizar conexión hidráulica de filtros*
2.5 Mantenimiento sistema de aguas lluvias.	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Mantenimiento sistema de aguas lluvias*
2.6 Suministro e Instalación de Tapa 60*60 Metálica	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Suministro e Instalación de Tapa 75*75 Metálica lamina alfajor con agarradera en platina de 3/4"x1/8”*

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
2.7 Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, concertina en acero inoxidable (No alambre de púas), incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora*
2.8 Lavado y Desinfección de Aljibe	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó el Lavado y Desinfección de Aljibe*
2.9 Mantenimiento de Venas de Aljibe incluye retiro de lodos y lavado de superficie	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Mantenimiento de Venas de Aljibe incluye retiro de lodos y lavado de superficie y se instalo adicionalmente sistema de purga para facilitar mejor los próximos mantenimientos de este.*
3. MANTENIMIENTO SISTEMAS SÉPTICOS			
3.1 Mantenimiento de Pozo Séptico por medio de la Succión de lodos incluye entrega de certificado de disposición final	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Mantenimiento de Pozo Séptico por medio de la Succión de lodos Vactor, incluye entrega de certificado de disposición final total de evacuación 7 M3*

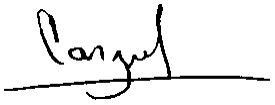
OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
3.2 Cajas de Inspección Sondeo de Tuberías Internas con rotosonda para destapar lavaplatos, lavado a presión retiro de residuos	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Cajas de Inspección Sondeo de Tuberías Internas con rotosonda para destapar lavaplatos, lavado a presión retiro de residuos*
4. INSTALACIÓN ZANJA DE INFILTRACIÓN PARA SEPARAR AGUAS RESIDUALES DE AGUA POTABLE			
4.1 Excavación Manual		NO APLICA	NO APLICA
4.2 Suministro e Instalación de tubería sanitaria 4"	*No se ejecutó*	NO APLICA	NO APLICA
4.3 Suministro e Instalación de Grava	*No se ejecutó*	NO APLICA	NO APLICA
4.4 Suministro e Instalación de Geotextil	*No se ejecutó*	NO APLICA	NO APLICA
5. AGUAS LLUVIAS			
5.1 Bajante PVC agua lluvia de 4", incluye accesorios de instalación	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Bajante PVC agua lluvia de 3", incluye accesorios de instalación*
6. TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE			
6.1 Lavado y Desinfección de Tanque de Reserva de Agua Potable	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Lavado y Desinfección de Tanque de Reserva de Agua Potable*
OBRAS NO PACTADAS			

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
A. TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE			
Cerramiento en tubería galvanizada h = 2,3 m, malla eslabonada, alambre de púas, incluye elementos metalicos para anclaje sobre platinas de 10x10 cms y espesor 1/4" (3+3+3+3=12)	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Cerramiento en tubería galvanizada h = 2,3 m, malla eslabonada, alambre de púas, incluye elementos metalicos para anclaje sobre platinas de 10x10 cms y espesor 1/4" (3+3+3+3=12)*
Suministro e Instalación de Tapa mediana tipo alfajor Metálica	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó el Suministro e Instalación de 3 Tapa mediana tipo alfajor Metálica 2 para tanque de almacenamiento y 1 para bomba sumergible del aljibe.*
B. NUEVO CUARTO DE FILTROS			
Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora*
Construcción de cubierta 1.5x2 M2	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Construcción de cubierta 1.5x2.50 M2*

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
C. MANTENIMIENTO SISTEMAS SÉPTICOS			
Suministro e Instalación de Tapa de ferroconcreto	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Suministro e Instalación de 3 Tapa de ferroconcreto zona de sistemas sépticos*
Poda de arbol	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Poda de árbol de guayaba para la construcción del cerramiento perimetral del aljibe*
D. MANTENIMIENTO EQUIPOS CUARTO DE MAQUINAS			
Suministro e instalación de tablero eléctrico bifásico trifilar, incluye breaker de (2) 2x15 y (1) 1x15. Sin totalizador general	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Suministro e instalación de tablero eléctrico bifásico trifilar, incluye breaker de (2) 2x15 y (1) 1x15. Sin totalizador general*
Adecuaciones eléctricas, incluye tubería eléctrica EMT de 1/2" y accesorios	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Adecuaciones eléctricas, incluye tubería eléctrica EMT de 1/2" y accesorios*
Adecuación acometida eléctrica, incluye tubería eléctrica conduit PVC de 1/2", accesorios y cable eléctrico N° 10 AWG. (Nota el conductor existente esta en mal estado, y presenta humedad interna en la tuberia)	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Adecuación acometida eléctrica, incluye tubería eléctrica conduit PVC de 1/2", accesorios y cable eléctrico N° 10 AWG. (Nota el conductor existente esta en mal estado, y presenta humedad interna en la tuberia)*

OBJETIVOS O ALCANCES DEL CONTRATO	ACTIVIDAD DESARROLLADA	REGISTRO	OBSERVACIONES
E. MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE CANAL METALICA GALVANIZADA			
Mantenimiento y adecuación de canal metálica galvanizada. Incluye cambio de secciones en mal estado, sellamiento de uniones a tope con sika construcción o unión flexible, recubrimiento con tela poliéster e impermeabilizante para formar una canoa completa.	*Durante el periodo comprendido del 30 de julio al 23 de agosto de 2024, se realizó el*	ANEXO 1 Registro fotográfico	*Se realizó Mantenimiento y adecuación de canal metálica galvanizada. Incluye cambio de secciones en mal estado, sellamiento de uniones a tope con sika construcción o unión flexible, recubrimiento con tela poliéster e impermeabilizante para formar una canoa completa*

Se firma en Pereira, a los 26 días de agosto de 2024.



CARLOS A. ZULUAGA VELASQUEZ
CC 9.866.107 de Pereira
REPRESENTANTE LEGAL
ORBITA CONSTRUCTORA SAS

ANEXO 1
REGISTRO FOTOGRÁFICO

CONTRATO N° 2024-051
CLASE DE CONTRATO: OBRA
OBJETO: "MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUA RESIDUAL, ALJIBE Y DE LA INFRAESTRUCTURA RELACIONADA EN EL PREDIO SANTA RITA, DONDE OPERA EL VOR/DME DE LA AEROCIVIL QUE SIRVE AL AEROPUERTO INTERNACIONAL MATECAÑA"
CONTRATISTA: ORBITA CONSTRUCTORA S.A.S
IDENTIFICACIÓN NIT: 900999528-9.

FOTOS EL ANTES DE LA EJECUCIÓN DE OBRA







FOTOS EL DESPUES DE LA EJECUCIÓN DE OBRA

















1. MANTENIMIENTO EQUIPOS CUARTO DE MAQUINAS

1.1 Mantenimiento Preventivo de Motobomba Centrifuga 2hp incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, limpieza y engrase general
1.2 Mantenimiento de Tanque Hidroflo
1.3 Mantenimiento Preventivo de Bomba Sumergible Tipo Lapicero incluye cambio de rodamientos, sellos mecánicos, lavado, retiro de lodos y residuos limpieza y engrase general







2. ADECUACIÓN DE ALJIBE

2.1 Suministro e Instalación de Escalera en Aluminio para Aljibe **NO APLICA**
2.2 Suministro e Instalación de Filtro de Arena y Grava 8" *44" incluye tanque, válvula de retrolavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho
2.3 Suministro Filtro de Carbón Activado 8" *44" incluye tanque, válvula de retro lavado manual, lechos de soporte, lecho principal, tubo central, adaptadores macho
2.4 Suministro e Instalación de Plomería para realizar conexión hidráulica de filtros
2.5 Mantenimiento sistema de aguas lluvias.
2.6 Suministro e Instalación de Tapa 60*60 Metálica
2.7 Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora
2.8 Lavado y Desinfección de Aljibe
2.9 Mantenimiento de Venas de Aljibe incluye retiro de lodos y lavado de superficie













































3. MANTENIMIENTO SISTEMAS SÉPTICOS

3.1 Mantenimiento de Pozo Séptico por medio de la Succión de lodos incluye entrega de certificado de disposición final
3.2 Cajas de Inspección Sondeo de Tuberías Internas con rotosonda para destapar lavaplatos, lavado a presión retiro de residuos





















4. INSTALACIÓN ZANJA DE INFILTRACIÓN PARA SEPARAR AGUAS RESIDUALES DE AGUA POTABLE (NO APLICA)

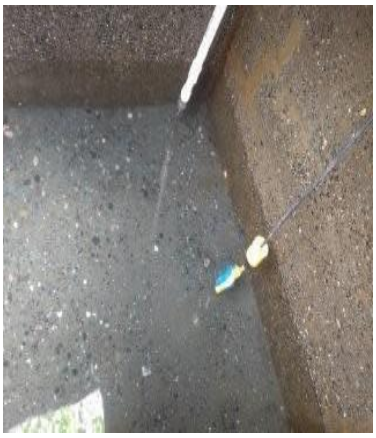
4.1 Excavación Manual **(NO APLICA)**
4.2 Suministro e Instalación de tubería sanitaria 4" **(NO APLICA)**
4.3 Suministro e Instalación de Grava **(NO APLICA)**
4.4 Suministro e Instalación de Geotextil **(NO APLICA)**

5. AGUAS LLUVIAS

5.1 Bajante PVC agua lluvia de 4", incluye accesorios de instalación
6. Tanque de reserva de Agua Potable
6.1 Lavado y Desinfección de Tanque de Reserva de Agua Potable









OBRAS NO PACTADAS

A. TANQUE DE RESERVA DE AGUA POTABLE

- Cerramiento en tubería galvanizada h = 2,3 m, malla eslabonada, alambre de púas, incluye elementos metálicos para anclaje sobre platinas de 10x10 cms y espesor 1/4" (3+3+3+3=12)
- Suministro e Instalación de Tapa mediana tipo alfajor Metálica



B. NUEVO CUARTO DE FILTROS

- Cerramiento en tubería galvanizada h = 3 m, muro a la vista, malla eslabonada, alambre de púas, incluye excavación, machones en concreto de 20,7 Mpa (3000 PSI), zarpas en concreto ciclópeo, alfajía reforzada y pintura transparente protectora
- Construccion de cubierta 1.5x2 M2













C. MANTENIMIENTO SISTEMAS SÉPTICOS

- Suministro e Instalación de Tapa de ferroconcreto
- Poda de árbol



D. MANTENIMIENTO EQUIPOS CUARTO DE MAQUINAS

- Suministro e instalación de tablero eléctrico bifásico trifilar, incluye breaker de (2) 2x15 y (1) 1x15. Sin totalizador general
- Adecuaciones eléctricas, incluye tubería eléctrica EMT de 1/2" y accesorios
- Adecuación acometida eléctrica, incluye tubería eléctrica conduit PVC de 1/2", accesorios y cable eléctrico N° 10 AWG. (Nota el conductor existente está en mal estado, y presenta humedad interna en la tubería)

E. MANTENIMIENTO Y ADECUACION DE CANAL METALICA GALVANIZADA

- Mantenimiento y adecuación de canal metálica galvanizada. Incluye cambio de secciones en mal estado, sellamiento de uniones a tope con sika construcción o unión flexible, recubrimiento con tela poliéster e impermeabilizante para formar una canoa completa.









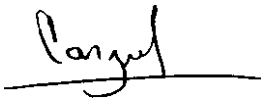


Pereira, a los 18 días de septiembre de 2024 .

ATENTAMENTE,

Jairo A. Cortes

ING JAIRO ALONSO CORTES
PROFESIONAL A.I.M
CONTRATISTA SUPERVISOR



CARLOS A. ZULUAGA VELASQUEZ
CC 9.866.107 de Pereira
REPRESENTANTE LEGAL
ORBITA CONSTRUCTORA SAS