HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO Y EXTRACCION DE LODOS ALMACEDADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CENTRO POBLADO PASO CUSIANA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

INFORME DE LIQUIDACION

FECHA INFORME: NOVIEMBRE 28 DE 2024
CONTRATO DE OBRA No 527 DE 2024



CONTRATISTA:

MORA S.A.S

SUPERVISOR

ING. LINO RODRIGUEZ OCHOA

APOYO A LA SUPERVISION

ING. KEVIN FIGUEREDO SALAMANCA

INFORME DE LIQUIDACION

CONTRATO DE OBRA No.:	527 DE 2024
CONTRATISTA:	MORA S.A.S
SUPERVISOR	ING. LINO RODRIGUEZ OCHOA

INTRODUCCION

El municipio de Tauramena- Casanare celebró el contrato de obra No. 527-2024 con la empresa MORA S.A.S R/L NEVARDO HERNANDO MORA MELO, consistente en HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO Y EXTRACCION DE LODOS ALMACEDADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CENTRO POBLADO PASO CUSIANA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

El presente informe corresponde al acta de recibo final del contrato de obra No. 527 del 2024, donde se describen las actividades realizadas desde el día 12 de noviembre de 2024 hasta el día 26 de diciembre de 2024, en dicho periodo existe un avance físico correspondiente al 100% del contrato original, No se ha desembolsado anticipo para el correspondiente contrato, a la fecha tampoco se ha pagado por parte del municipio un acta pacial.

El avance en tiempo corresponde al 100% del plazo total.

Las actividades realizadas y que se cobran en el acta de recibo final son las siguientes: Captación de lodos y aguas negras de placa fondo y tanque FAFA No 3. (Incluye alquiler motobomba 3 HP con accesorios, retiro manual material grueso); Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, H.max 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable, nivel y tablero. Suministro e Instal.; Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e
instal.; Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.; Acometida eléctrica (suministro cable cuadruplex 3X35mm aislado 3 X 2, cinta bandit, grapa, accesorios); Acometida para electrobomba (Incluye suministro cable encauchetado 3X8); Suministro e instalación Breaker industrial fijo 80 A (Incluye caja para breaker).

MORA S.A.S
R/L NEVARDO HERNANDO MORA MELO

INFORME DE LIQUIDACION	
CONTRATO DE CONSULTORIA No.:	527 DE 2024
CONTRATISTA:	MORA S.A.S

2. TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION

2. TABLA DE CONTENIDO

3. CUADRO RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA

- 3.1 INFORMACION BASICA DEL CONTRATO
- 3,2 INFORMACION TÉCNICA
- 3,3 DESCRIPCION DE ACTIVIDADES
- 3.4 AVANCE FISICO DE LA OBRA
- 3.5 OBRAS PROGRAMADAS INICIALMENTE
- 3.6 CANTIDADES EJECUTADAS
- 3.7 PORCENTAJE DE OBRAS EJECUTADAS
- 3.8 RELACION PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL
- 3.9 GRAFICO DE AVANCE DE OBRA
- 3.10 GRAFICO DE AVANCE EN TIEMPO

4. CONCLUCIONES

5. ANEXOS

- 5.1 REGISTRO FOTOGRAFICO

R/L NEVARDO HERNANDO MORA MELO
MORA S.A.S

FECHA INFORME: NOVIEMBRE 28 DE 2024	
CONTRATO DE OBRA No.:	527 DE 2024
CONTRATISTA:	MORA S.A.S
SUPERVISOR	ING. LINO RODRIGUEZ OCHOA

4. CONCLUSIONES

En la presente acta de recibo final se tiene un avance de ejecución de 100 % equivalente a $ 36,394,268.00; no se tuvieron contratiempos ni retrasos de obra.

Se ha realizado todas las actividades contractuales las cuales fueron las siguientes: : Captación de lodos y aguas negras de placa fondo y tanque FAFA No 3. (Incluye alquiler motobomba 3 HP con accesorios, retiro manual material grueso); Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, H.max 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable, nivel y tablero. Suministro e Instal.; Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.; Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.; Acometida eléctrica (suministro cable cuadruplex 3X35mm aislado 3 X 2, cinta bandit, grapa, accesorios); Acometida para electrobomba (Incluye suministro cable encauchetado 3X8); Suministro e instalación Breaker industrial fijo 80 A (Incluye caja para breaker).

MORA S.A.S
R/L NEVARDO HERNANDO MORA MELO

INFORME DE LIQUIDACION	
CONTRATO DE OBRA No.:	527 DE 2024
CONTRATISTA:	MORA S.A.S

5. ANEXOS

ANEXOS



INFORME DE LIQUIDACION

HOJA 1 de 2	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	527 DE 2024
			28/11/2024			

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL CONTRATO

HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO Y EXTRACCION DE LODOS ALMACEDADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CENTRO POBLADO PASO CUSIANA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

REGISTRO FOTOGRAFICO

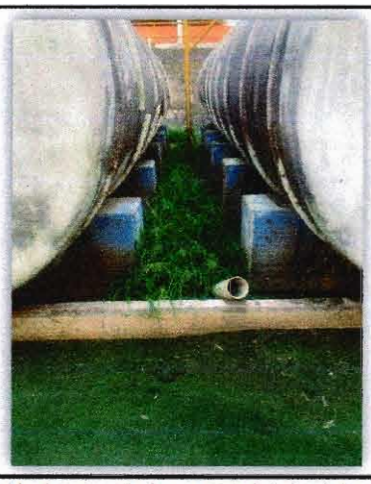


Foto. 1 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA

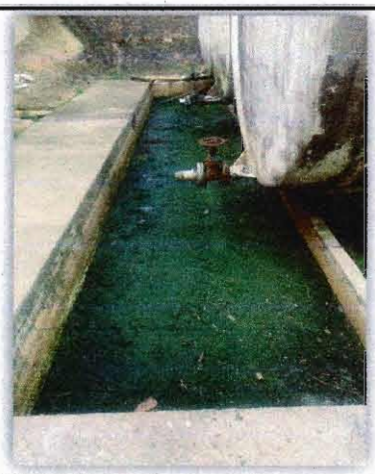


Foto. 2 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 3 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 4 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 5 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA

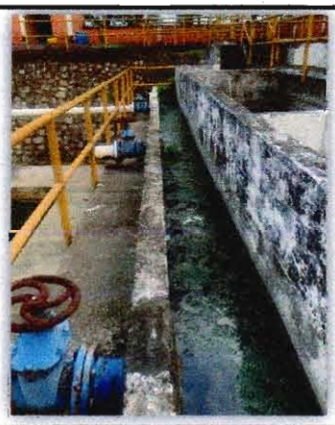


Foto. 6 Aguas residuales sin tratar

INFORME DE LIQUIDACION

HOJA 2 de 2	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	527 DE 2024
			28/11/2024			

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

OBJETO DEL CONTRATO

HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO Y EXTRACCION DE LODOS ALMACEDADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CENTRO POBLADO PASO CUSIANA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

REGISTRO FOTOGRAFICO LAS VILLAS



Foto. 7 instalacion de tuberia



Foto. 8 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 9 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 10 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA



Foto. 11 Instalacion electrica para electrobomba



Foto. 12 Lodos y vegetacion en parte inferior de los tantes FAFA

INFORME DE LIQUIDACION

HOJA 2 de 2	Fecha	DD	MM	AA	CONTRATO No.	527 DE 2024
		28/11/2024				

DEPENDENCIA: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

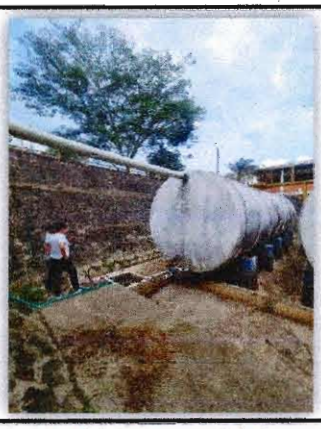
OBJETO DEL CONTRATO

HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO Y EXTRACCION DE LODOS ALMACEDADOS EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS DEL CENTRO POBLADO PASO CUSIANA, MUNICIPIO DE TAURAMENA, CASANARE.

REGISTRO FOTOGRAFICO BARRIO VILLA ESTHER



13. limpieza total de lodos zona inferior tanque FAFA



14. limpieza total de lodos zona inferior tanque FAFA



15. Electrobomba para aguas residuales



16. Electrobomba para aguas residuales



17. Breaker industrial fijo



18. Breaker industrial fijo

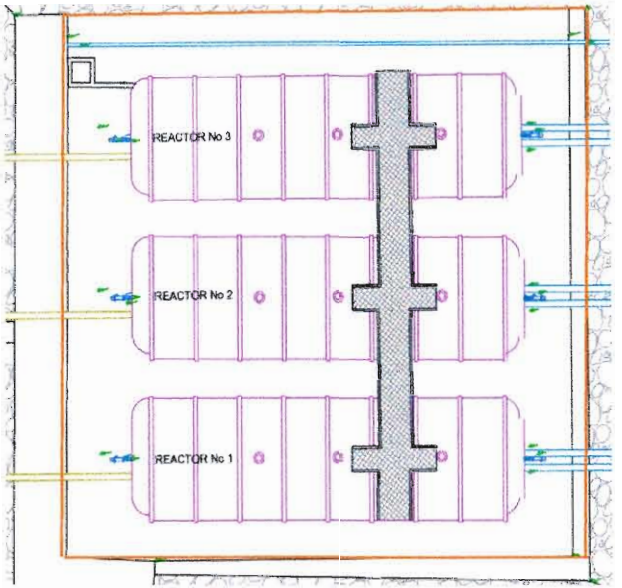
MEMORIAS DE CALCULO

MORA S.A.S

FECHA	DD	27	MM	11	AA	24

OBJETO:	HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	1	Captación de lodos y aguas negras de placa fondo y tanque FAFA No 3. (Incluye alquiler motobomba 3 HP con accesorios, retiro manual material grueso)	UNIDAD	M3	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Captacion de lodos	19.00	14.00	0.41		108
				TOTAL	108.0
				Subtotal	108.0
				TOTAL	108.0

Elaboró:

ING. LUIS DARIO CANTIVA GARZON

MEMORIAS DE CALCULO		MORA S.A.S	ALCALDIA TAURAMENA
FECHA	DD 27 MM 11 AA 24		

OBJETO:	HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	2	Electrobomba sumergible aguas sucias 2 HP. 220 V. 180 gpm, H.max 70 ft, descarga 3" de salida, motor en acero inoxidable, nivel y tablero. Suministro e Instal.	UNIDAD	UND	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA





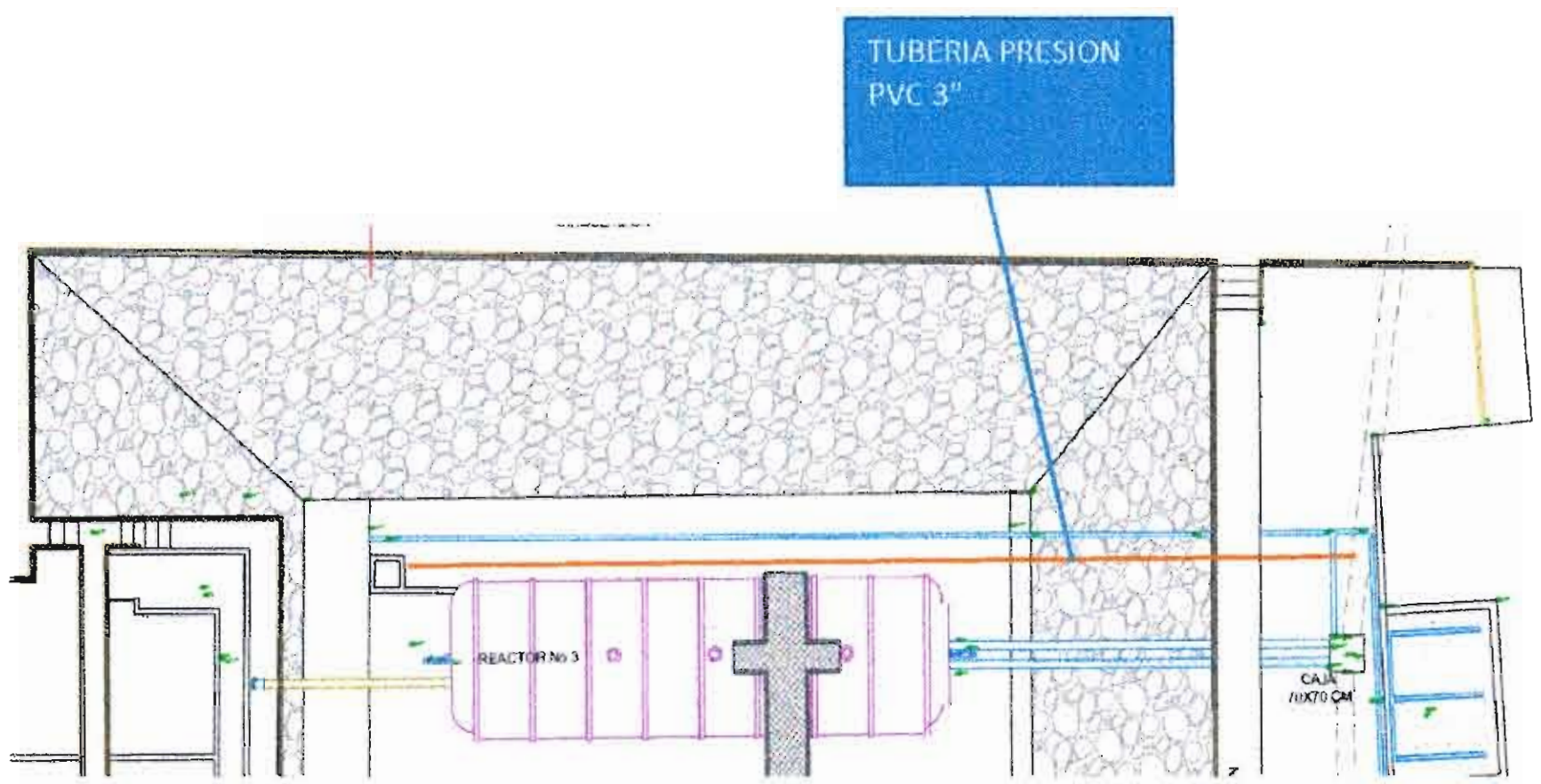
Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
electrobomba				1.00	1.00
TOTAL					1.00
Subtotal					1.00
TOTAL					**1.00**

Elaboró:
ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZON

MEMORIAS DE CALCULO	MORA S.A.S	ALCALDIA TAURAMENA
FECHA: DD 27 MM 11 AA 24		

OBJETO: HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	3	Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones Largo	Ancho	Alto	No Elem.	Medida Total
Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	25	0		1	25
		TOTAL			25.00
		Subtotal			25.00
		TOTAL			25.00

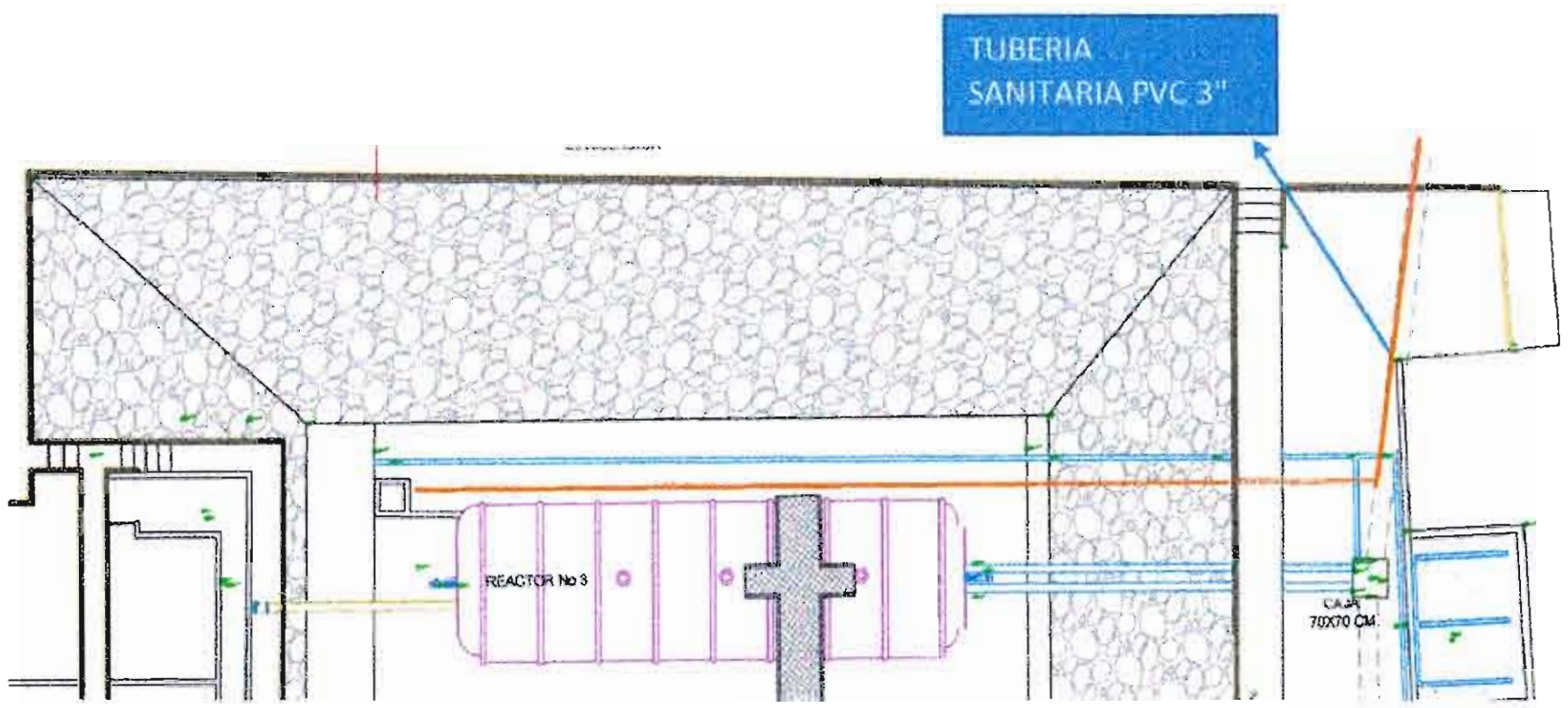
Elaboró: ING. LUIS DARIO SANTIVA GARZON

MEMORIAS DE CALCULO	MORA S.A.S	ALCALDIA TAURAMENA

FECHA	DD	27	MM	11	AA	24

OBJETO:	HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	4	Tuberia sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Tuberia sanitaria PVC 3"	12				12
TOTAL					12.00
Subtotal					12.00
TOTAL					12.00

Elaboró:
ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZON

MEMORIAS DE CALCULO	MORA S.A.S	ALCALDIA TAURAMENA
FECHA: DD 27 MM 11 AA 24		

OBJETO:	HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	5	Acometida eléctrica (suministro cable cuadruplex 3X35mm aislado 3 X 2, cinta bandit, grapa, accesorios)	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Acometida electrica	30				30
TOTAL					30.00
Subtotal					30.00
TOTAL					30.00

Elaboró: ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZON

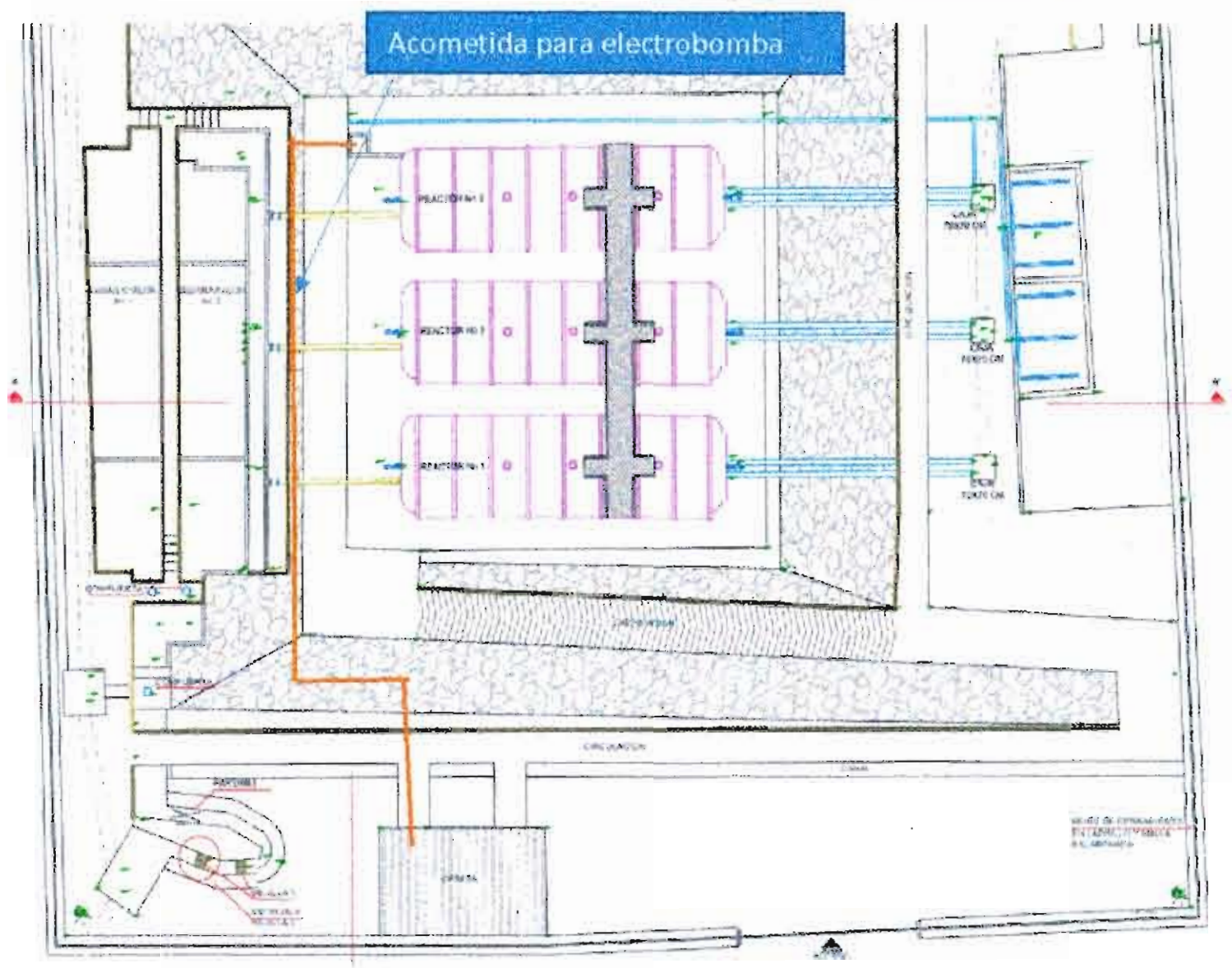
MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDIA TAURAMENA

FECHA	DD	27	MM	11	AA	24

OBJETO: HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	6	Acometida para electrobomba (Incluye suministro cable encauchetado 3X8)	UNIDAD	ML	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Acometida para electrobomba	22				22
TOTAL					22.00
Subtotal					22.00
TOTAL					22.00

Elaboró: ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZON

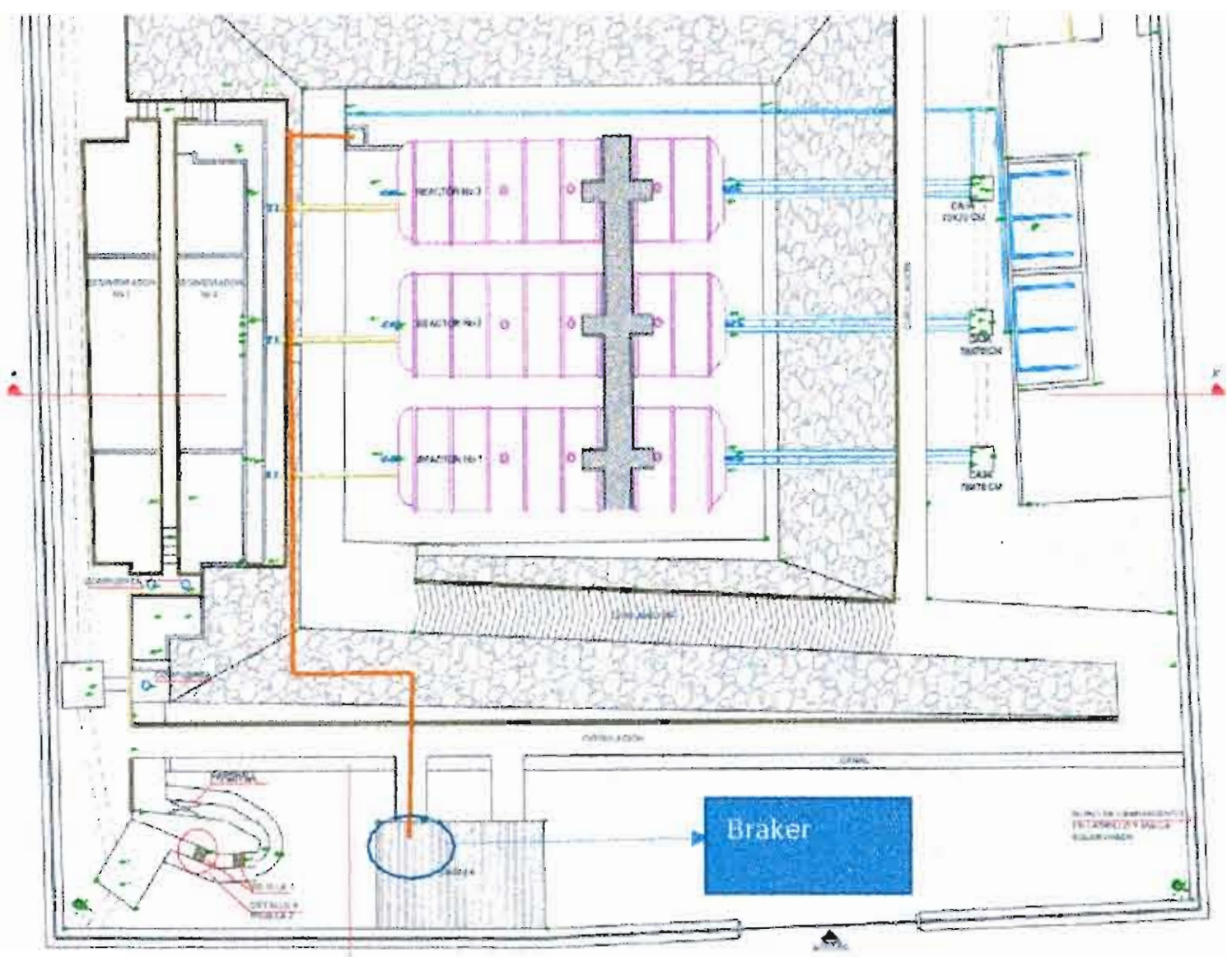
MEMORIAS DE CALCULO

ALCALDIA TAURAMENA

FECHA	DD	28	MM	11	AA	24

OBJETO: HABILITACION DEL SISTEMA DE BOMBEO DE LODOS, CAPTACION DE LODOS Y RECIRCULACION AGUAS NEGRAS ALMACENADAS EN LA PTARD DEL CENTRO POBLADO DE PASO CUSIANA.

CAPÍTULO	1	DESCRIPCION	ITEM	7	Suministro e instalación Breaker industrial fijo 80 A (Incluye caja para breaker)	UNIDAD	und	UBICACIÓN	PTAR PASO CUSIANA



Localización	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
	Largo	Ancho	Alto		
Braker industrial fijo				1	1
TOTAL					1.00
Subtotal					1.00
TOTAL					1.00

Elaboró: ING. LUIS DARIO GANTIVA GARZON