INFORME DE AVANCE

A continuación, se presentan los resultados y los avances a las actividades ejecutadas durante el periodo comprendido entre el 27 de noviembre al 27 de diciembre de 2023

CONVENIO 019 DE 27 DE NOVIEMBRE DE 2023

PAIPA S.A. E.S.P.

OBJETO

"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

ELABORÓ:
RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

PARA:
MUNICIPIO DE PAIPA

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

INFORMACION GENERAL DEL CONVENIO

N° CONTRATO	CONVENIO 019/2023
OBJETO DEL CONTRATO	"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"
ENTIDAD CONTRATANTE	MUNICIPIO DE PAIPA
NIT	891.801.240-1
CONTRATISTA	RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.
NIT	900259348-5
VALOR DEL CONTRATO	$ 540.347.830,15
VALOR DEL CONTRATO	QUINIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON QUINCE CENTAVOS M/CTE.
ACTA DE INICIO DEL CONTRATO	27 DE NOVIEMBRE DE 2021
PLAZO TOTAL DE EJECUCION	EL PLAZO DE EJECUCIÓN DEL PRESENTE CONVENIO SERÁ MÁXIMO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO.
FECHA TERMINACION SEGÚN CONTRATO	31 DE DICIEMBRE DE 2023

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

Tabla de contenido

1 JUSTIFICACIÓN 4
2 UBICACIÓN DEL PROYECTO 5
3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 6
3.01 ACOPIO DE MATERIAL Y TUBERIA: 6
3.02 LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS) 3
3.03 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO) 8
3.04 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN: 4
3.07 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR: 5
3.08 2.01.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA: 6
3.09 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES: 6
3.10 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA: 7
3.11 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION: 7
3.12 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).: 8
3.13 PLANTA DE TRATAMIENTO: 9
7.1 ANEXO 1 BITÁCORA 9
7.2 ANEXO 2 MEMORIA DE CANTIDADES 9

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

1 JUSTIFICACIÓN

Una vez construida la red de abastecimiento de agua potable del sistema chorro blanco, la cual transporta el agua cruda desde la quebrada chorro blanco hasta el punto conocido como la PIRS, es necesario generar el sistema de tratamiento que permita llevar esta agua a condiciones de consumo humano con los parámetros establecidos por norma; realizando las adecuaciones, optimizaciones, arreglos, verificaciones y procesos requeridos para la potabilización. Adicional a esto inyectar esta agua tratada hasta la red de distribución más cercana y así suministrar el agua a los usuarios de la parte alta del casco urbano que son quienes tienen deficiencia en la continuidad del servicio por falta de presión en el suministro constante.

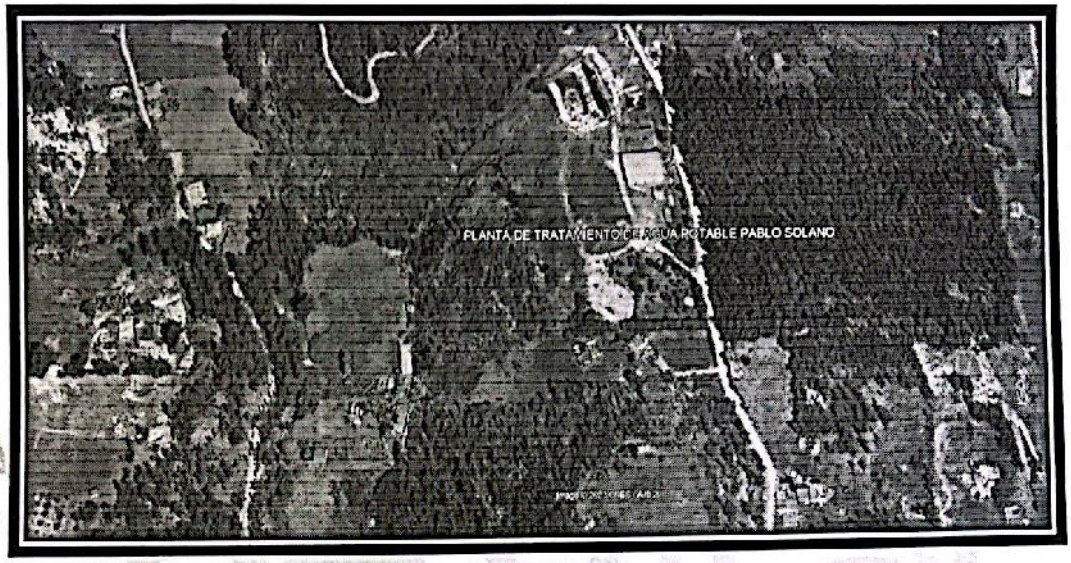
PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital® AL SERVICIO DE SUMERCÉ

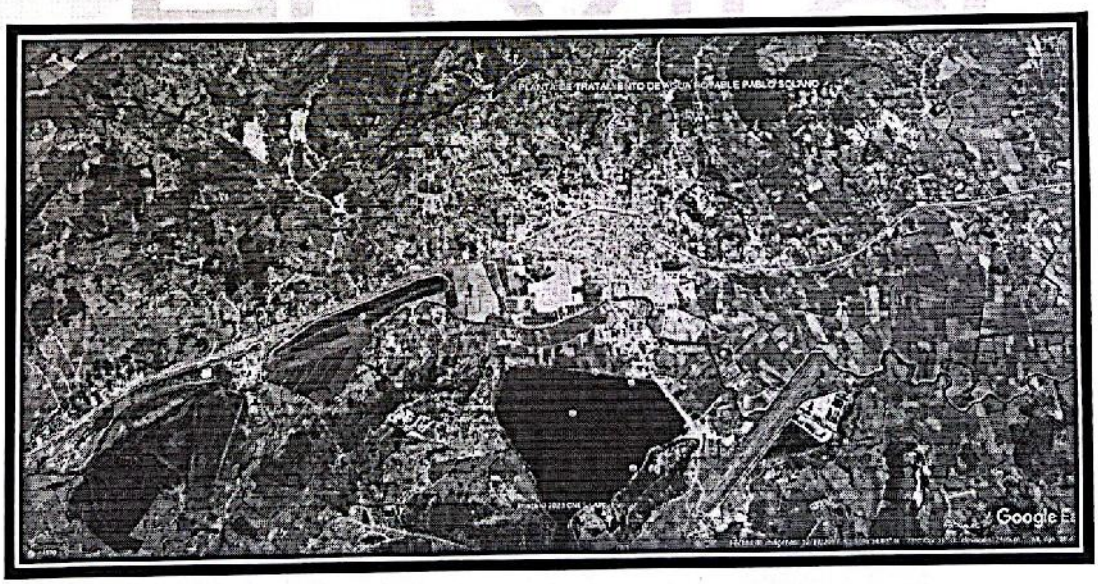
Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

2 UBICACIÓN DEL PROYECTO

El sector urbano del municipio de Paipa fue determinado por el perímetro urbano establecido por el Acuerdo municipal No. 064 de 1995. El proyecto se desarrolla en la zona Urbana.





Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

3 ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

Se continua con la ejecución física de la obra teniendo en cuenta las diferentes actividades concernientes a la ejecución y avance de la obra, así mismo avance en cada una de estas y algunas observaciones que se han tenido en el transcurso del periodo en cuestión.

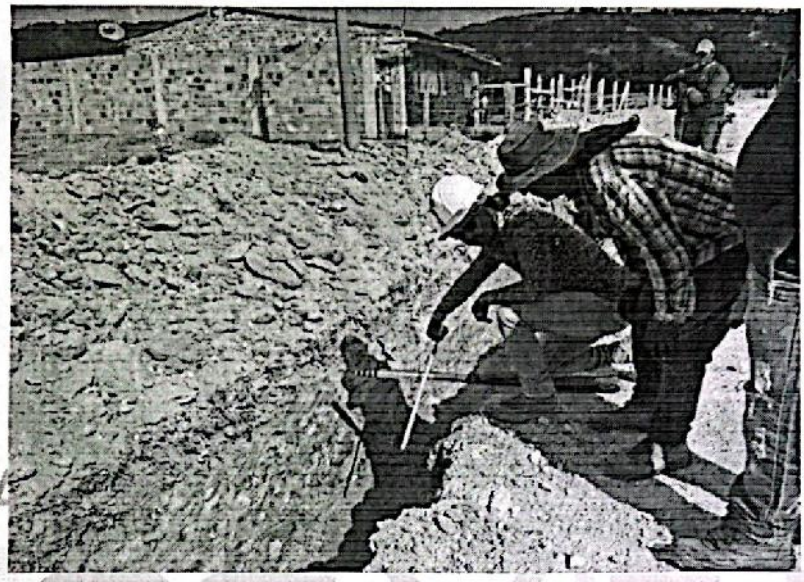
3.01 ACOPIO DE MATERIAL Y TUBERIA:

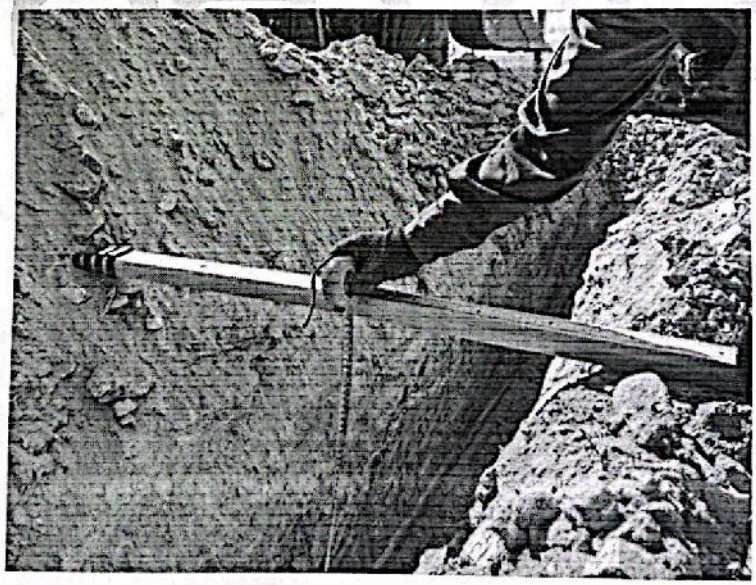
Durante el transcurso del periodo se realizó el acopio de tubería PVC 6", ésta tubería se acerca en acceso vehicular, posterior a esto se realiza la distribución de la tubería en cada punto para su debida instalación.



Powered by CamScanner

3.02 LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS) Se realiza la localización y replanteo del alineamiento de conducción de la red de tubería de 6", para la posterior excavación en terreno.





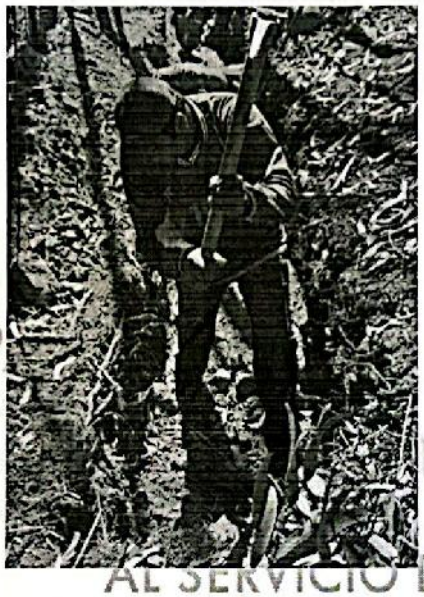
Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

3.02 LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO

Por las condiciones del terreno se procede a realizar excavación manual obteniendo un avance de 55 metros lineales en total durante todo el periodo en cuestión. Contando con un ancho de excavación entre 1,2 m, 0,9 m y 0,2 m y una profundidad de 1,95 m, 2,2m y 0,3m.

Se realiza la verificación de profundidades y avance, en el ítem de excavación manual en material común conjuntamente con interventoría.





PAIPA Red Vital AL SERVICIO DE SUMERCÉ

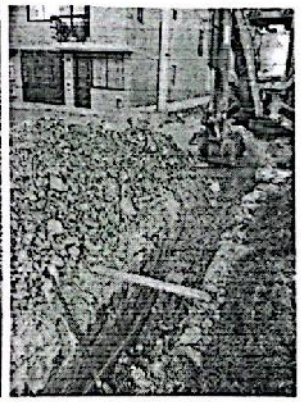
3.03 EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Se procede con la excavacion de cortes y canales con retroexcavadora con un promedio de ancho de la excavacion de 0,80m y una profundidad de 2,20ml para asi poder realizar la instalacion de la tuberia 6".









Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

3.04 RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Posterior a la excavación se realiza la instalación de 40ml de relleno en arena de peña.

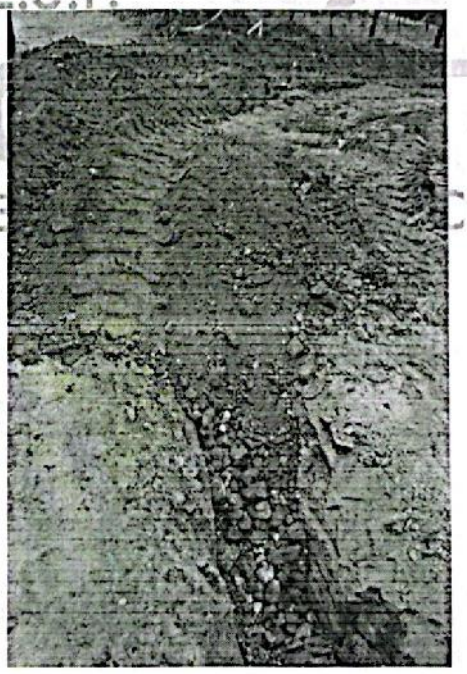




3.05 RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA

Posterior a la instalación de la tubería se realiza el relleno del material de sitio debidamente compactado con rana.

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital AL SERVICIO DE SUMERCÉ

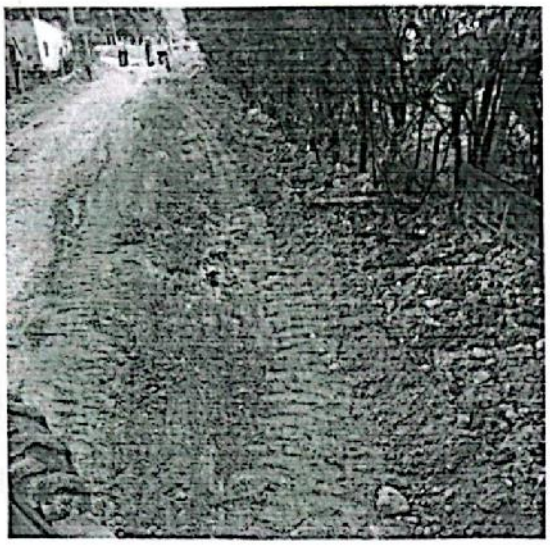


3.06 RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR.

Se realiza la instalación del afirmado compactado con vibrocompactador en el tramo de la red tubería de 6".

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

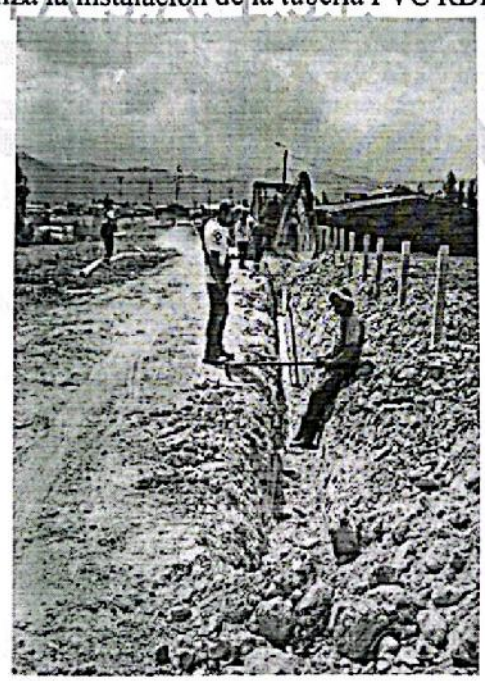
Powered by CamScanner

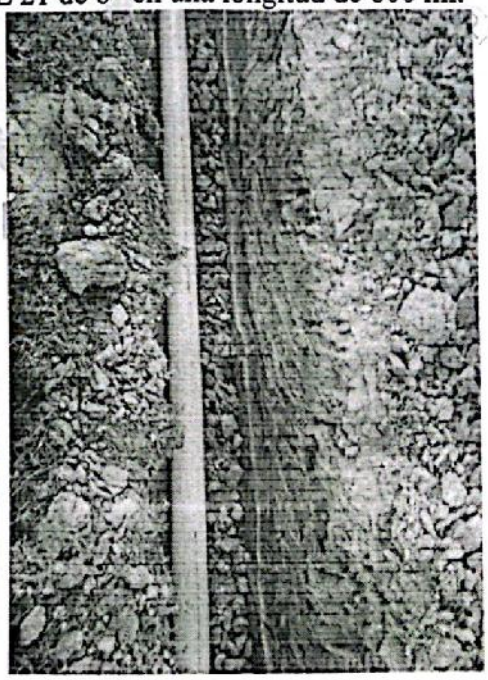




3.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA

Se realiza la instalación de la tubería PVC RDE 21 de 6" en una longitud de 800 ml.





3.08 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES.

Se realiza la instalación de concreto para placa base pasarela personal operativo planta de tratamiento.

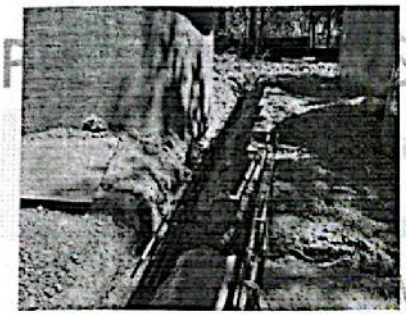
Powered by CamScanner

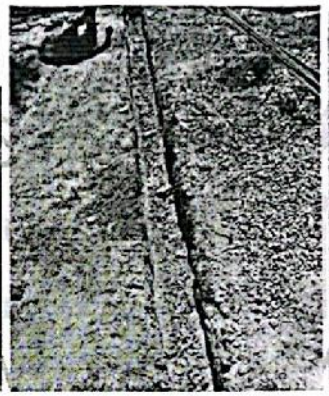


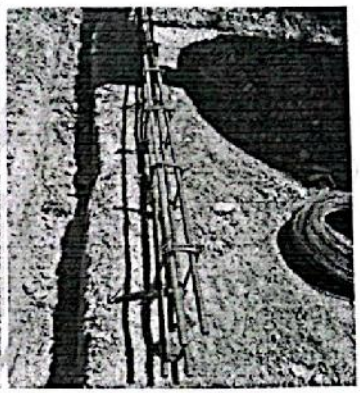


3.09 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA.

Se realiza el armado de acero figurado para vigas amarre de placa piso planta de tratamiento varilla de ½" y 3/8".



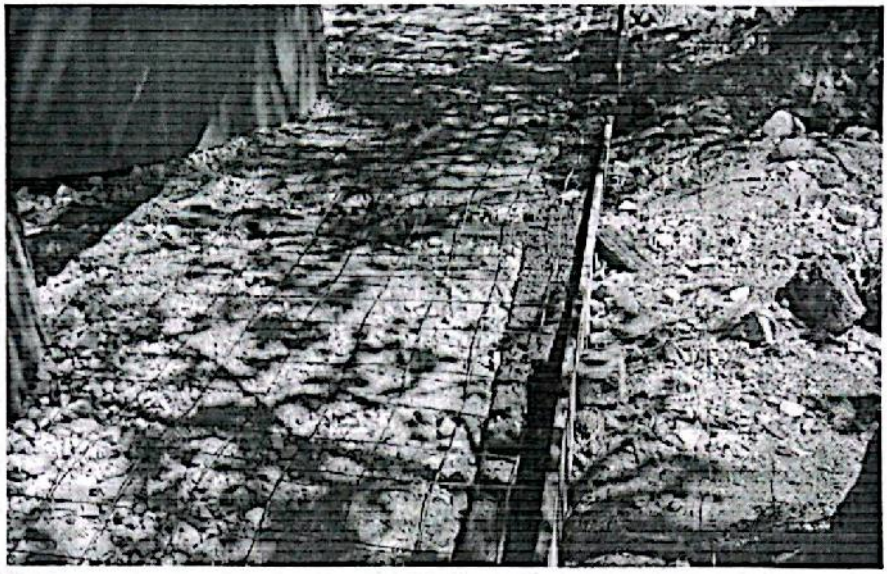




3.10 MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION).

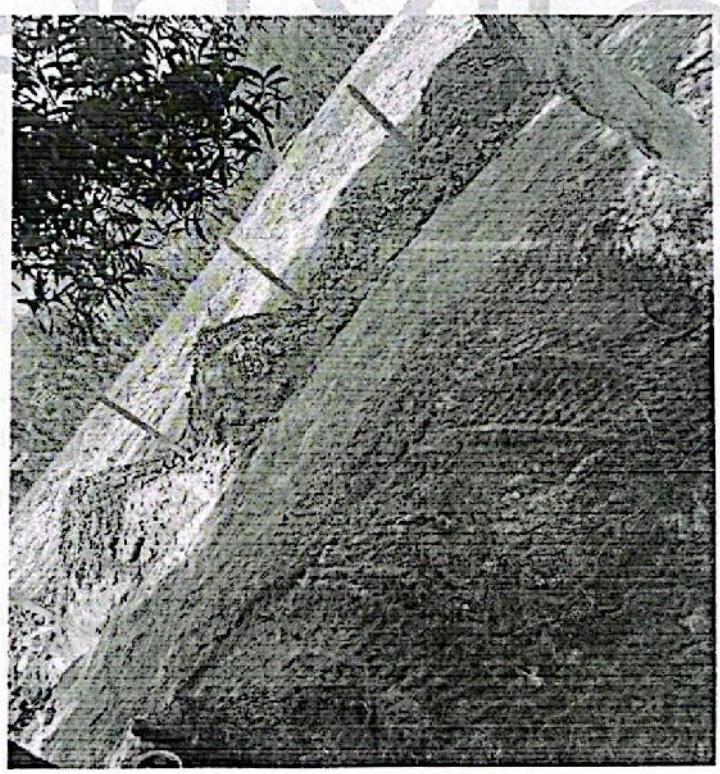
Se realiza la instalación de la malla electrosoldada para placa en concreto.

Powered by CamScanner



3.11 TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Se realiza el debido transporte de material de afirmado a los puntos a intervenir



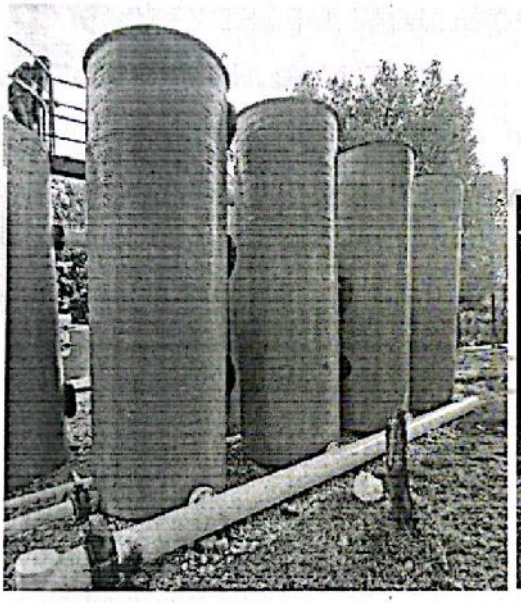
Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

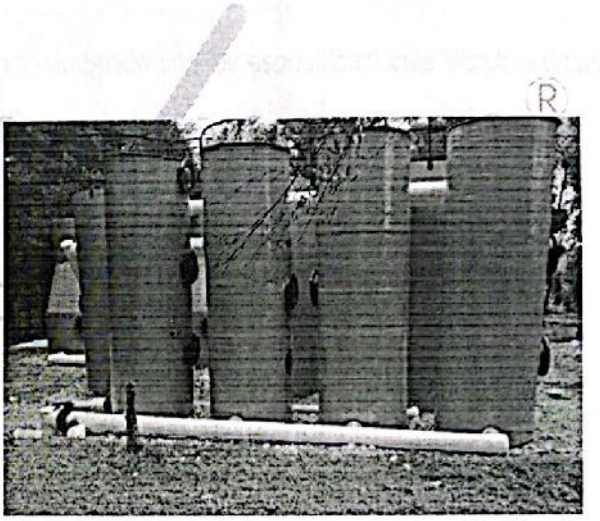
Powered by CamScanner

3.12 ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUYE ACCESORIOS.

ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.`

Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios



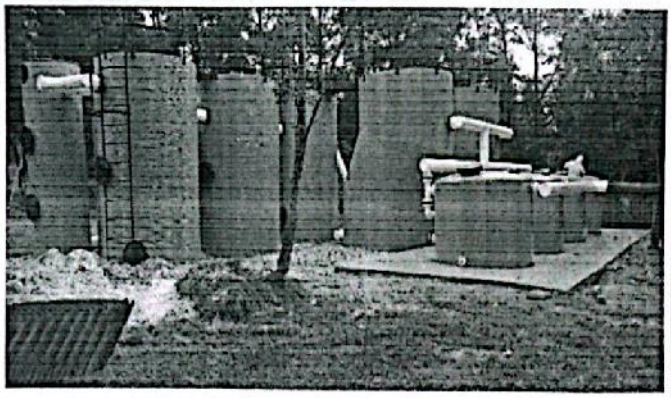


ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"

Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner



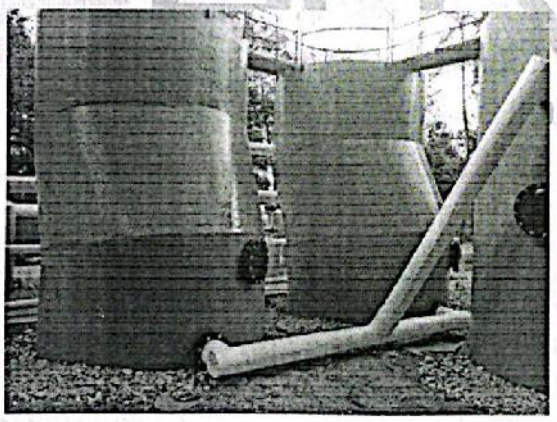


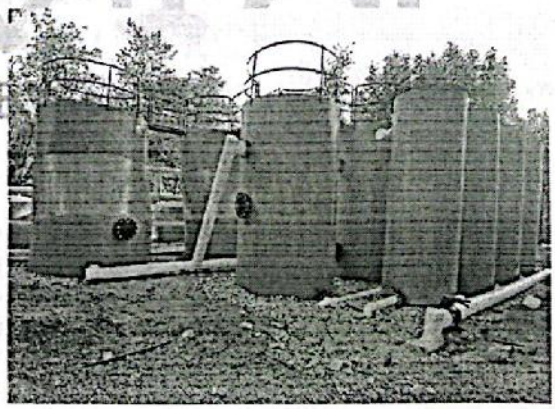
CLARIFICADOR

ADECUACION SEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"

Se realiza la adecuación de los módulos de sedimentación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital ®





MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40

Se realiza la instalacion de los módulos de sedimentación tipo colmena con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado POLIESTIRENA CAL 40

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner



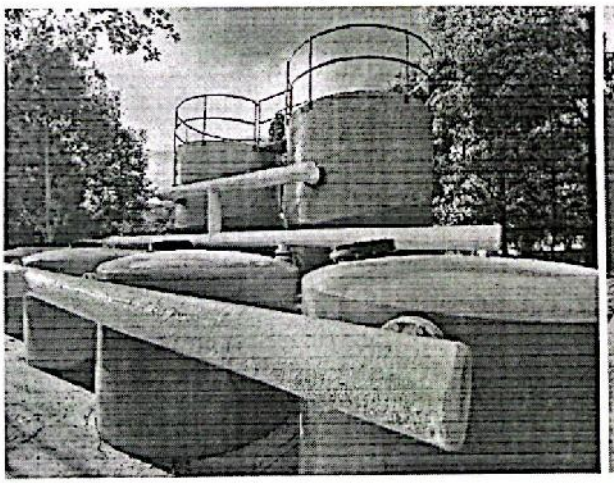


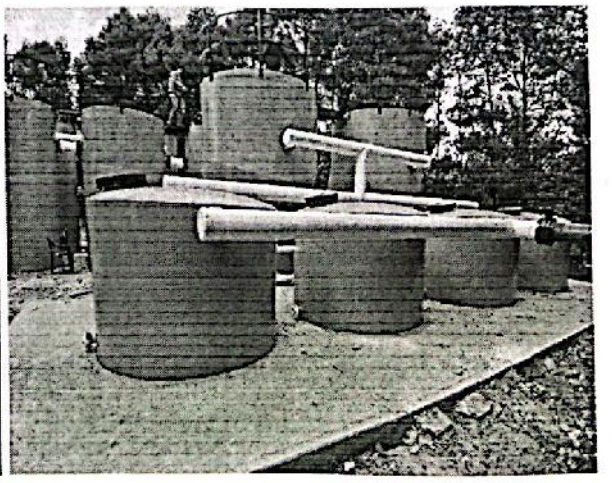
FILTRACION

CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Se realiza la construcción de los módulos de filtración con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios.

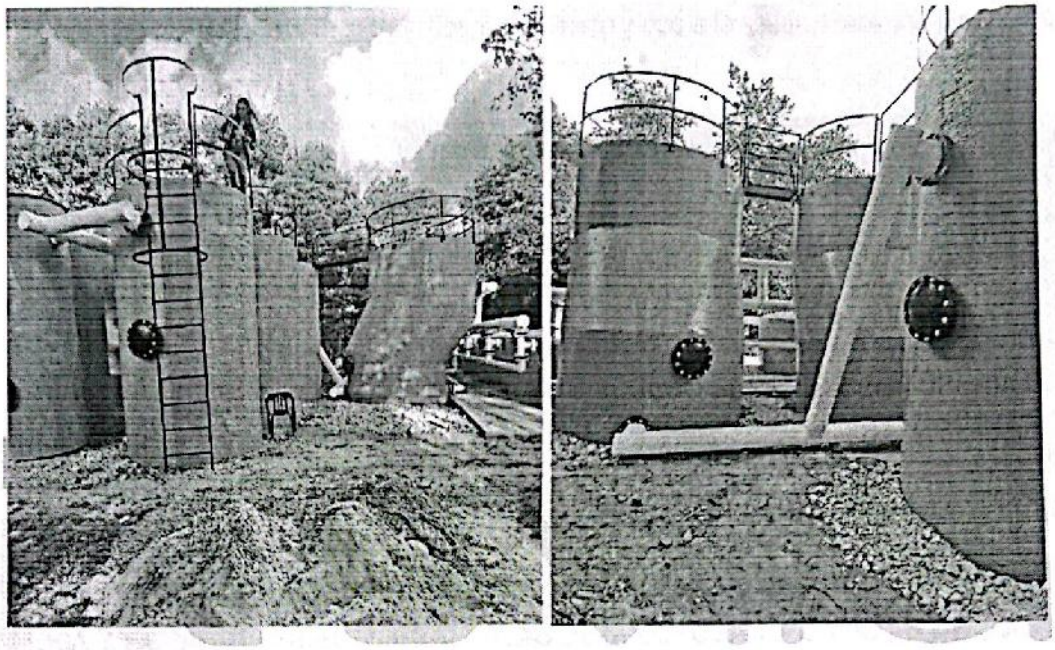




Powered by CamScanner

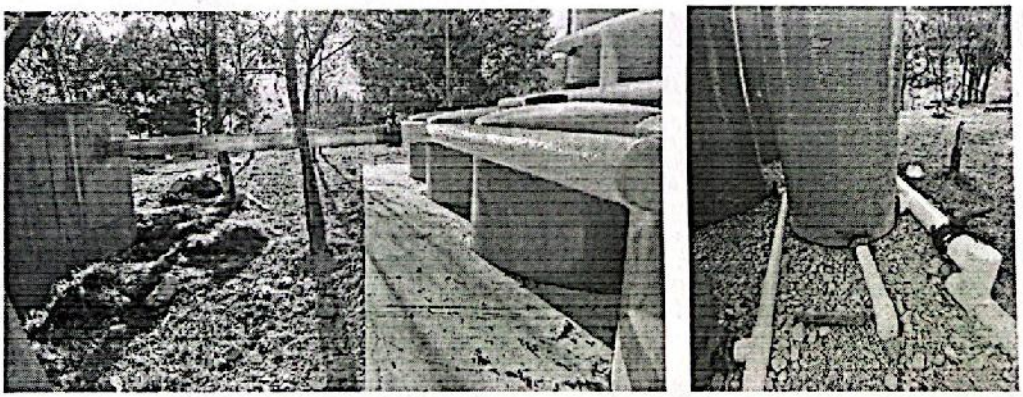
PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.

Se realiza el suministro e instalación de la pasarela de inspección y escaleras de acceso superior en tubería de acero y perfil manina.



MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M

Se hace la instalación del múltiple de entrada el cual mide 1m y del múltiple de salida al tanque el cual tiene una longitud de 4.1 m , la suma de los dos es equivalente a 5.1 m.

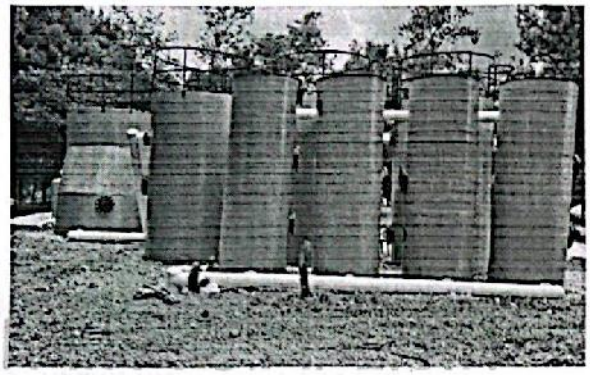


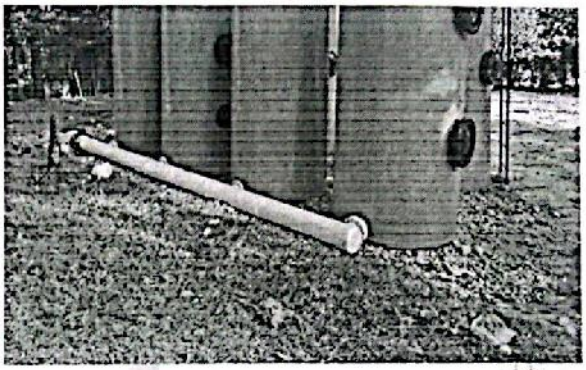
Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M

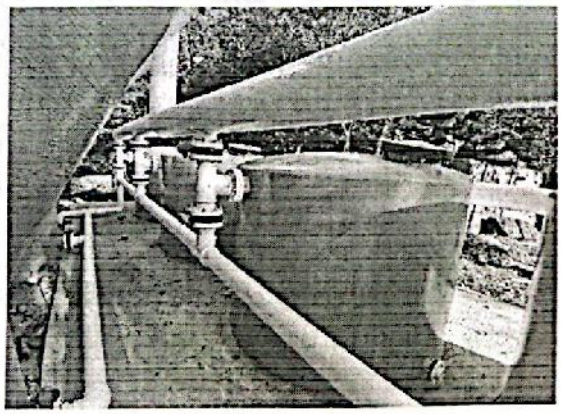
Se hace la instalación del múltiple de entrada y salida de la etapa inicial de los floculadores, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 5.6 ml.

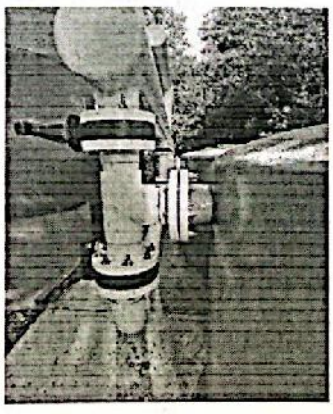




MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO EN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.

Se hace la instalación del múltiple conexión de batería de filtrado entrada y salida , en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 9.8 ml.



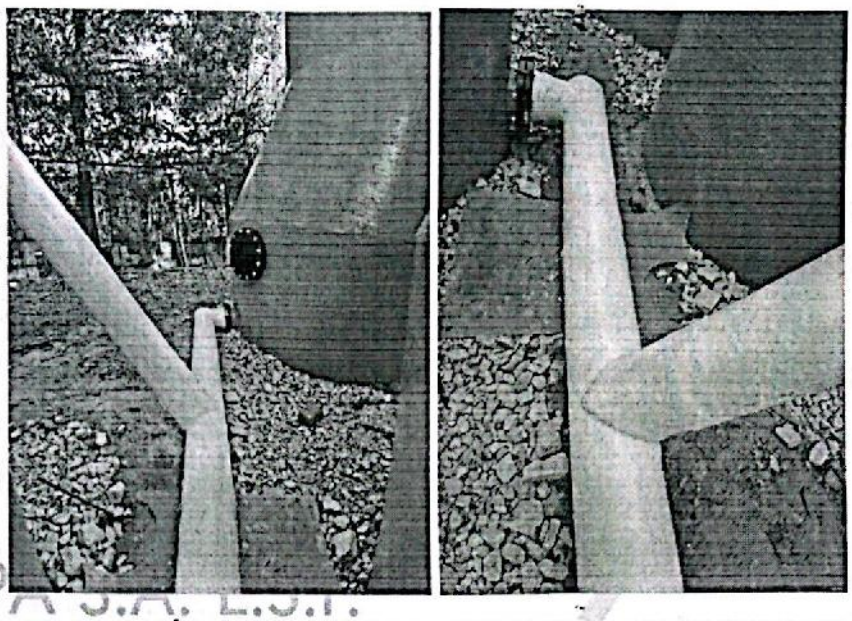


Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner

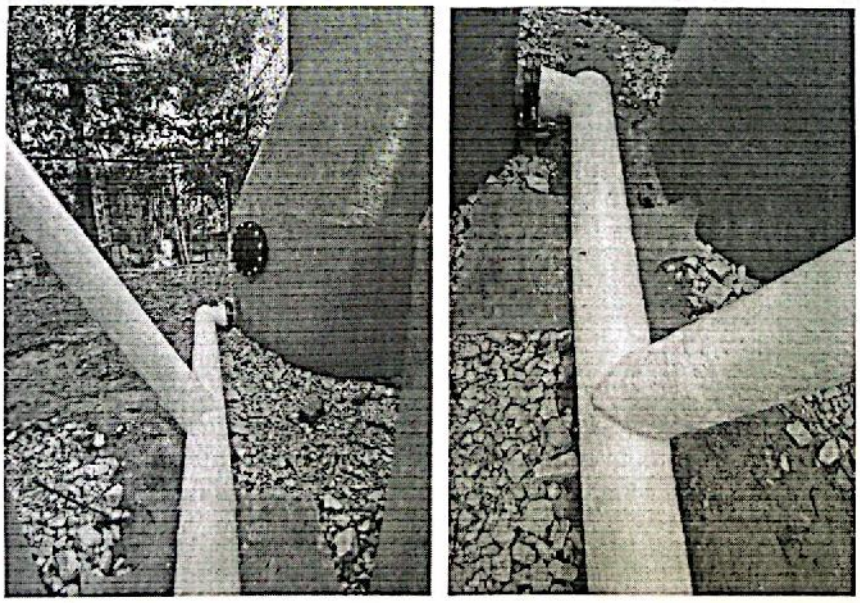
TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M

Se realiza la instalación de 5 Tee en material prefabricado.



MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M

Se hace la instalación del múltiple conexión del sedimentador, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 3.7 ml.



Powered by CamScanner

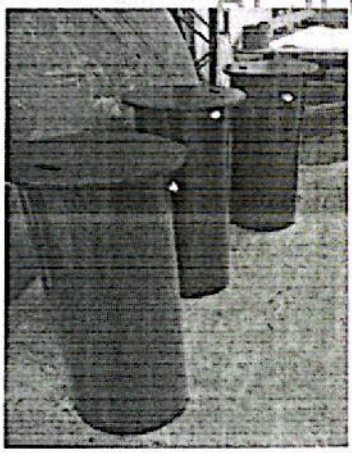
DOSIFICACION.

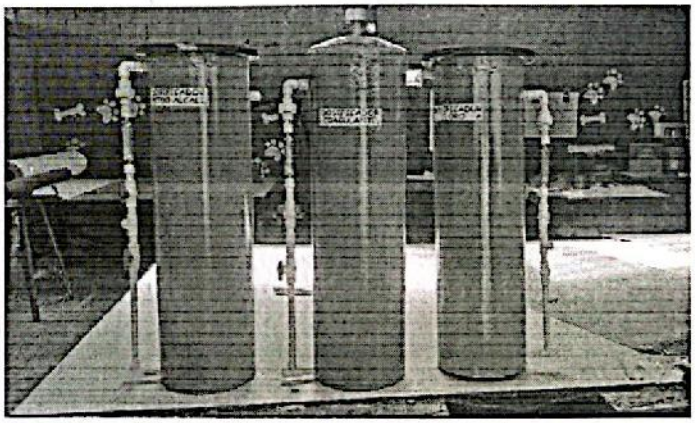
CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".

se realiza la construcción de los tres dosificadores según las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto y serán utilizados para:

- Dosificación de soda caustica
- Dosificación de hipoclorito de sodio
- Dosificación de sulfato de aluminio tipo A

PAIPA S.A. E.S.P. RedVital® AL SERVICIO DE SUMERCÉ





SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA

se recibe y almacena el suministro de 250 kg de sulfato de aluminio, requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica

Powered by CamScanner



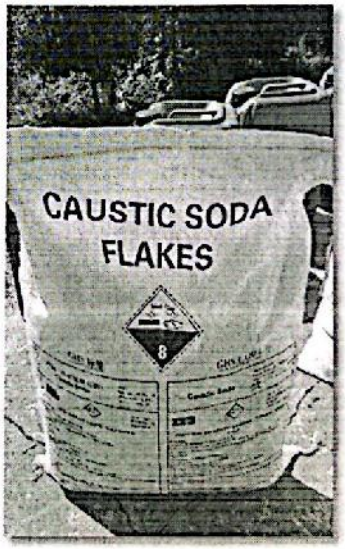
HIPOCLORITO DE SODIO

se recibe y almacena el suministro de 100 lts de hipoclorito de sodio , requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



SODA CAUSTICA

se recibe y almacena el suministro de 20 kg de soda caustica , requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



Powered by CamScanner

4 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL:

A cada uno de los operarios y auxiliares de obra se les exige contar con sus debidos implementos de seguridad que sean requeridos en la obra (casco, botas de seguridad y gafas de ser necesario). Esto debido a las diferentes actividades de riesgo que se están llevando a cabo en la obra.

Es necesario y obligatorio que los involucrados en la ejecución de la obra cuenten con los respectivos pagos de seguridad social, muestra de esto se anexan las planillas de operarios, auxiliares, residentes y demás propios de la obra.

5. OBSERVACIONES:

- Debido a las condiciones del terreno se procede a realizar excavación manual, en algunos tramos se debe utilizar maquinaria retroexcavadora.

PAIPA S.A. E.S.P. Red Vital® AL SERVICIO DE SUMERCÉ

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA
GERENTE GENERAL
RED VITAL PAIPA S.A. E.S.P.

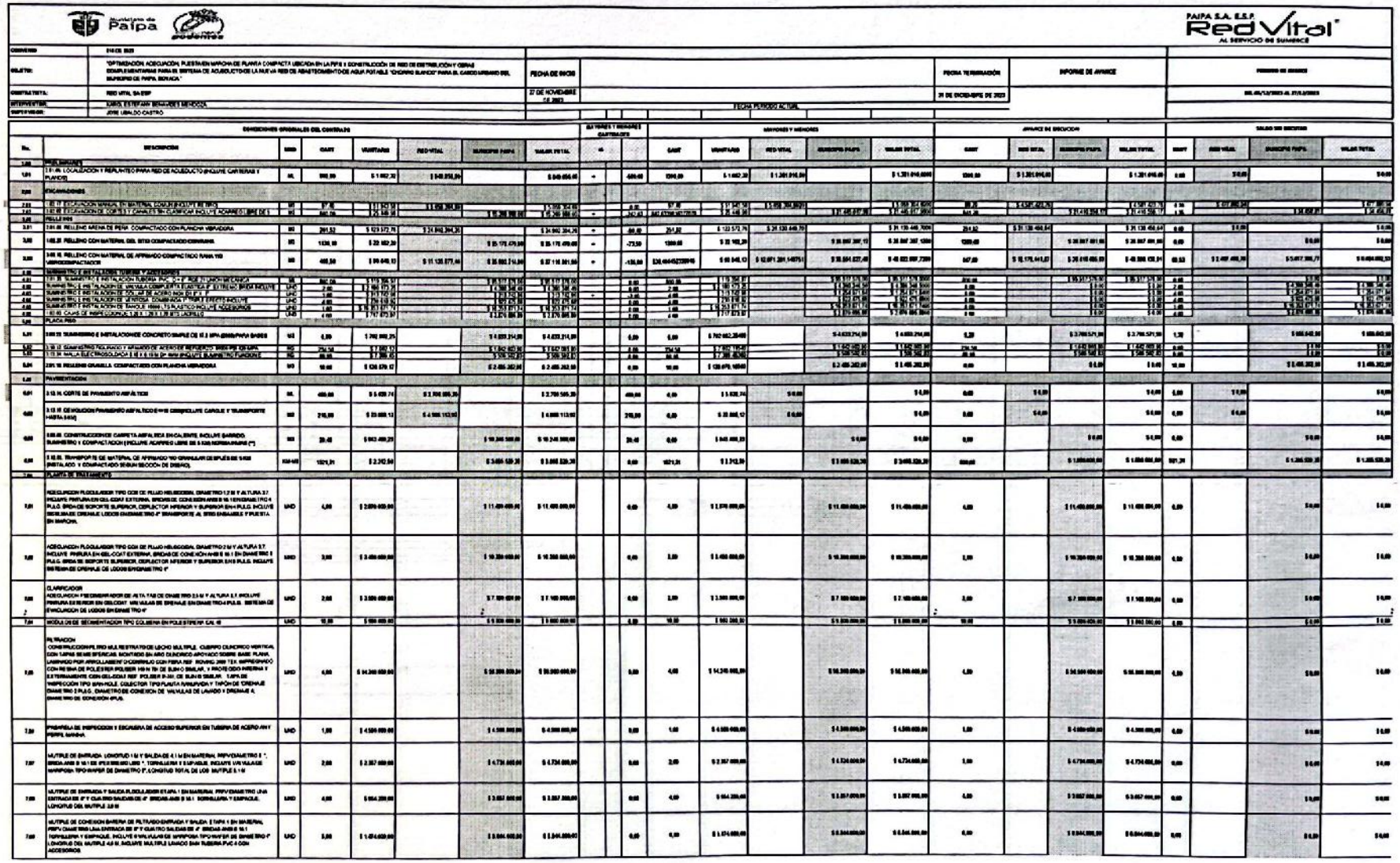
Validación	*Nombre Completo / Empleo*	*Vo.Bo.*		*No*	*Archivado en*
Elaboró	*Alejandro Larrota/ Residente De Obra*				
Reviso	*Dayana / Subgerente Operativo*				

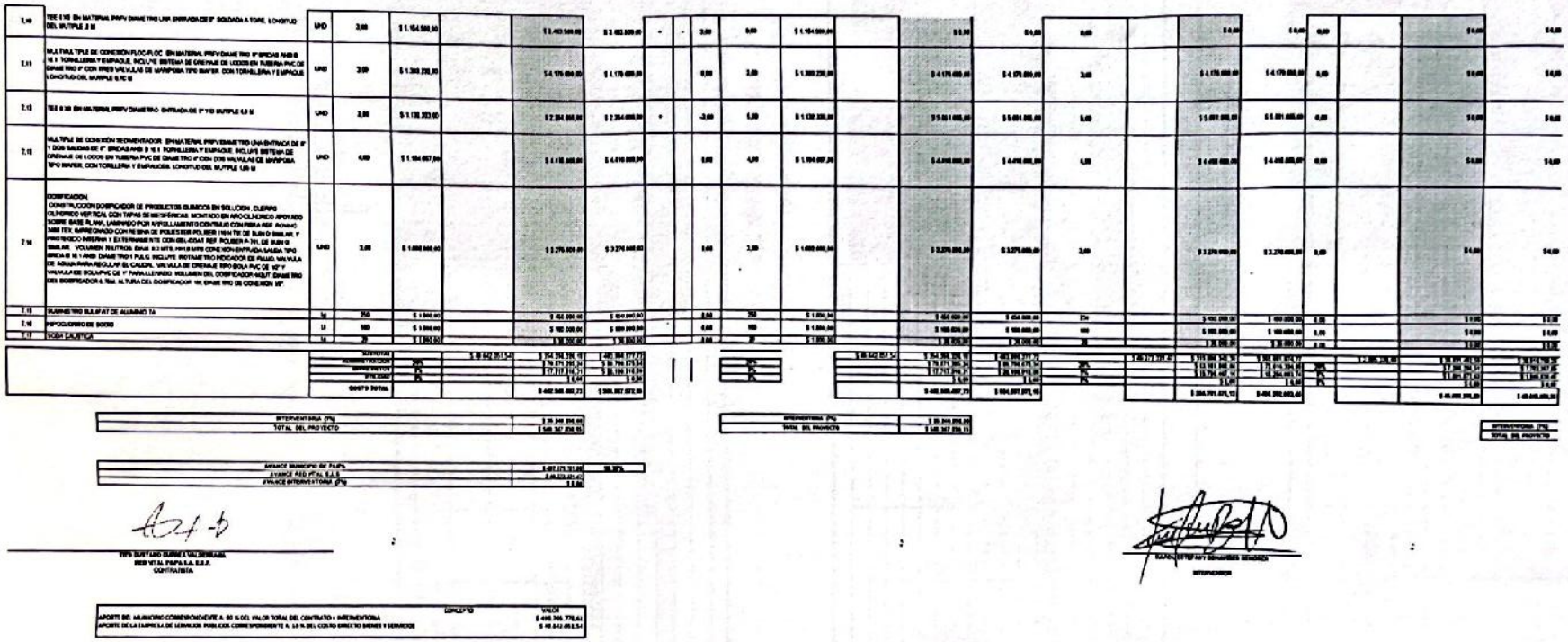
5 ANEXOS

5.01 ANEXO 2 MEMORIA DE CANTIDADES

Km 1 Vía Francisco Montaña
comercial@ redvitalpaipasaesp.com
secretariagerencia@redvitalpaipasaesp.com

Powered by CamScanner





Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.01	2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML

REGISTRO Y EVIDENCIA





CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	cantidad		total
tramo total	1300		1300,00
TOTAL			1300,00

TITO DUSTANO CURREA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.01	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA







CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	pref prom	total
tramo cercano a la planta	20	1,2	1,95	46,80
tramo de empalme	20	0,9	2,2	39,60
Placa	4	0,2	0,3	0,48
Placa	11	0,2	0,3	1,32
cajas				
TOTAL				88,20

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.02	3.02.02. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA







CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
tramo sobre la vía	478,0	0,80	2,20	841,28
TOTAL				841,28

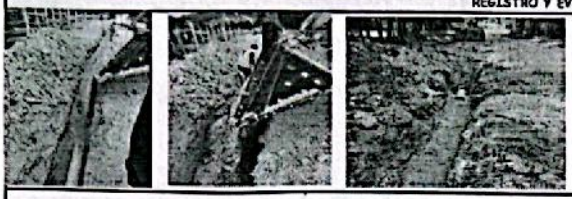
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

Powered by CamScanner

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.01	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
tramo cercano a la planta	20	0,8	0,40	6,40
tramo de empalme	20	0,8	0,40	6,40
Trama general	800	0,8	0,40	256,00
Área para descontar tubo 6"	840	0,020096		16,88
TOTAL				251,92

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.02	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA

CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

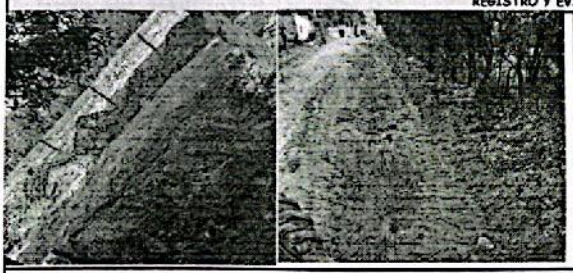
Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
tramo cercano a la planta	20	0,8	1,80	28,80
tramo de empalme	20	0,8	1,80	28,80
Trama general	800	0,8	1,80	1152,00
Área para descontar tubo 6"	840	0		0,00
TOTAL				1209,60

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.03	3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
tramo cercano a la planta	20	0,8	0,25	4,00
tramo de empalme	20	0,8	0,25	4,00
Trama general	391	4,5	0,25	439,88
Área para descontar tubo 6"	431	0		0,00
TOTAL				447,875

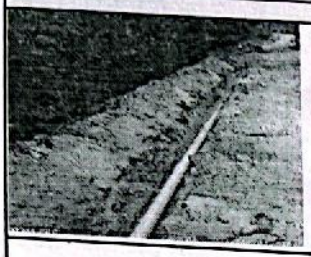
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

ÍTEM	MEMORIA DE CANTIDADES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4,01	2.01.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML

REGISTRO Y EVIDENCIA





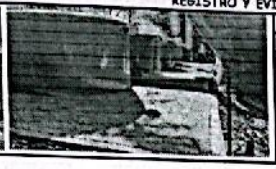
CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	longitud		total
tramo entre ptap san felipe y conexiona red nal	800		800,00
TOTAL			800,00

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

ÍTEM	MEMORIA DE CANTIDADES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,01	3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3

REGISTRO Y EVIDENCIA





CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

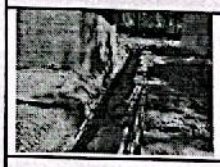
total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
placa	4	11	0,12	5,28
TOTAL				5,28

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

ÍTEM	MEMORIA DE CANTIDADES DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,02	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG

REGISTRO Y EVIDENCIA





CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	cant	peso (kg)	total
vigas placa	4,5	10,00	0,99	44,73
vigas placa	11,7	10,00	0,99	116,30
flejes viga placa	0,6	218,67	0,56	73,47
TOTAL				234,50

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

Powered by CamScanner

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
5,03	3.13.24. MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG

REGISTRO Y EVIDENCIA




CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	cant	peso (kg)	total
malla placa piso	11	361,90	0,10	36,19
	4	327,60	0,10	32,76
TOTAL				68,95

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
6,04	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	KM-M3

REGISTRO Y EVIDENCIA




CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES

total del tramo

Descripción Especifica	Long prom	ancho prom	prof prom	total
TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR	800			800,00
TOTAL				800,00

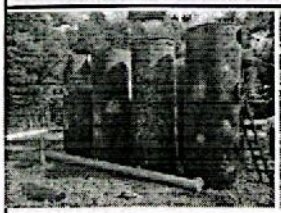
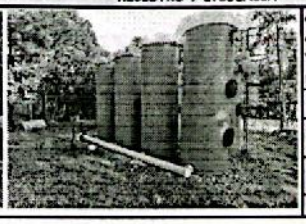
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,01	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PUL6. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PUL6. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA

CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
floculador D=1,2"	4		4,00
TOTAL			4,00

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

Powered by CamScanner

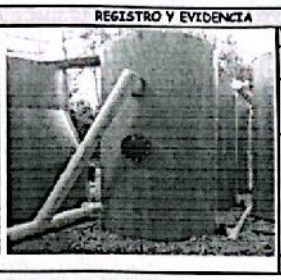
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7.02	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA





CALCULO DE			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
floculador D=2,1"	3		3,00
TOTAL			3,00

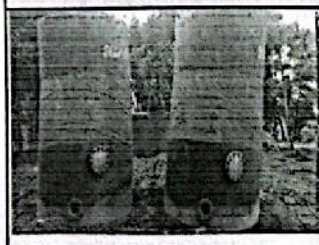
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

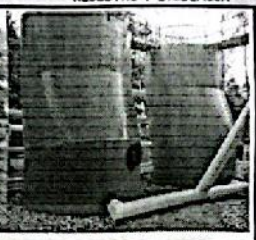
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,03	CLARIFICADOR ADECUACION FSEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA





CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
clarificador	2		2,00
TOTAL			2,00

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

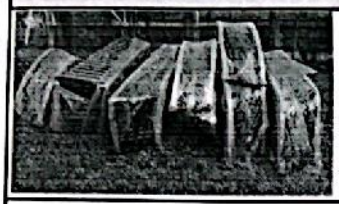
Powered by CamScanner

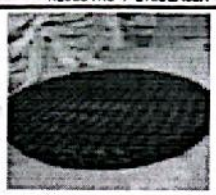
EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,04	MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA





CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
modulos	10		10,00
TOTAL			10,00

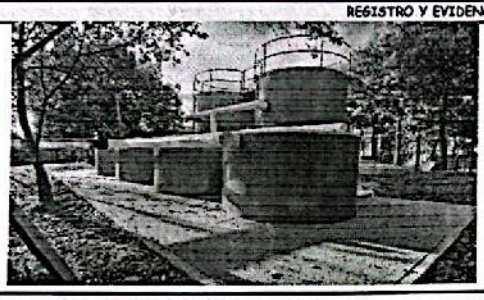
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,05	FILTRACION CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PUL6.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PU6.	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
filtros	4		4,00
TOTAL			4,00

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

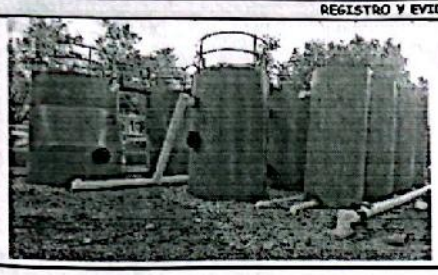
Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,06	PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
pasarela de inspeccion	1		1,00
TOTAL			1,00

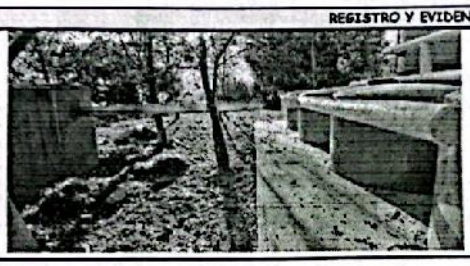
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,07	MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 6", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
multipe entrada	2		2,00
TOTAL			2,00

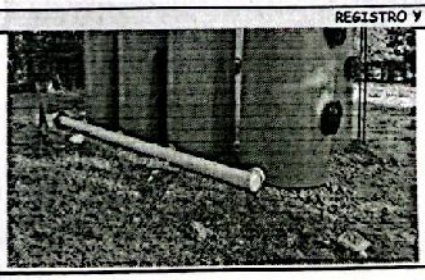
TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,08	MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
multipe de entrada floculador	4		4,00
TOTAL			4,00

TITO DUSTANO CURREA
VALDERRAMA

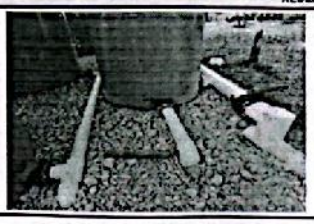
Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,09	MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA I EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO ENIN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			-
total del trama			
Descripción Especifica	cantidad		total
multipe de conexión bateria	6		6,00
TOTAL			6,00

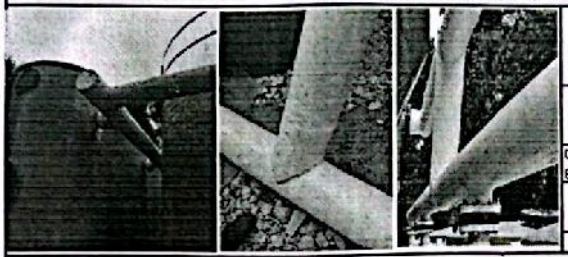
TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,10	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" SOLDADA A TOPE, LONGITUD DEL MUTIPLE ,9 M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			-
total del trama			
Descripción Especifica	cantidad		total
tee 8x6	0		0,00
TOTAL			0,00

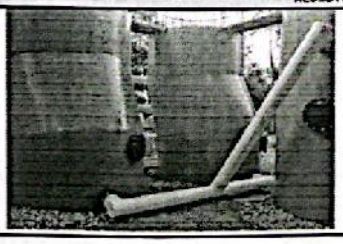
TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,11	MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			-
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
multipe de conexión 8"	3		3,00
TOTAL			3,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

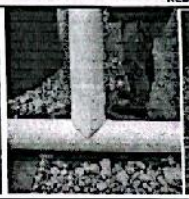
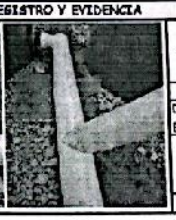
Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,12	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA

CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
tee 8x8x	5		5,00
TOTAL			5,00

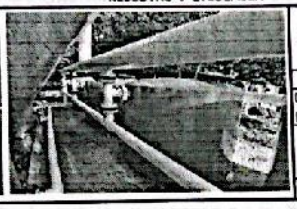
TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,13	MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1.85 M	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA

CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
multipe de conexión sedimentador 8"	4		4,00
TOTAL			4,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,14	DOSIFICACION. CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".	UND

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
dosificador	3		3,00
TOTAL			3,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,15	SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA	kg

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
sulfato de aluminio	250		250,00
TOTAL			250,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

Powered by CamScanner

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,16	HIPOCLORITO DE SODIO	Lt

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
hipoclorito	100		100,00
TOTAL			100,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS RED VITAL S.A E.S.P PAIPA

MEMORIA DE CANTIDADES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
7,17	SODA CAUSTICA	kg

REGISTRO Y EVIDENCIA



CÁLCULO DE CANTIDADES Y/O DIMENSIONES			
total del tramo			
Descripción Especifica	cantidad		total
soda caustica	20		20,00
TOTAL			20,00

TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA

Powered by CamScanner

LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS
RED VITAL PAIPA S.A. ESP

NIT. 900259348-5

CERTIFICA

Que a la fecha se ha realizado el ingreso según factura No. FEN169242, del suministro de materiales contemplados en el marco del convenio No. CONV 019 de 2023, Optimización, adecuación, puesta en marcha de Planta Compacta ubicada en la PIRS y Construcción de Red de distribución y obras contempladas para el sistema de acueducto de la nueva Red de Abastecimiento de Agua Potable "Chorro Blanco" para el casco urbano del Municipio de Paipa, Boyacá, suscrito entre la empresa de Servicios Públicos Domiciliarios Red Vital Paipa S.A. ESP y el Municipio de Paipa – Boyacá, relacionados en la siguiente tabla:

	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO
1.	800	Mts	TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA

PAIPA S.A. E.S.P.

Se expide en Paipa - Boyacá, a los (28) días del mes de noviembre del año dos mil veintitrés (2023).

Suscribió

Red Vital
AL SERVICIO DE SUMERCÉ

Emite	TITO DUSTANO CURREA VALDERRAMA
Empleo	Gerente General

Validación	Nombre Completo / Empleo	Vo.Bo.	No	Archivado en
Elaboró	Marybel Becerra Avendaño Auxiliar Administrativa (Almacen)			
Reviso	Dayanna Camargo Pedraza Subgerente Operativa			

Powered by CamScanner

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA. E.S.P	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 23A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	334631114	94603259073	E	2023/12/13	2023/12/13	BANCOLOMBIA	0	$42,846,200

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO					PENSION		SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
Sucursal: PAIPA COMFABOY (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
Centro de Trabajo: CENTRO TRABAJO 0 (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
Ciudad: PAIPA Depto: BOYACA (99 Afiliados)						$162,422,514	$26,101,700			$163,582,514	$6,648,600			$185,461,809	$7,247,400			$163,582,514	$2,848,500		$0	$0
1	CC	1053613405	ABREO JULIANA	230301	30	$2,900,000	$464,000	EPS005	30	$2,900,000	$116,000	CCF10	30	$2,900,000	$116,000	14-23	30	$2,900,000	$15,200	30	$0	$0
2	CC	74323988	ALFONSO JORGE	25-14	30	$1,750,624	$280,100	EPS037	30	$1,750,624	$70,100	CCF10	30	$1,834,009	$73,400	14-23	30	$1,750,624	$42,700	30	$0	$0
3	CC	74130745	ALVARADO ELKIN	230201	20	$1,000,357	$160,100	EPS005	20	$1,000,357	$40,100	CCF10	20	$1,000,357	$0	14-23	20	$1,000,357	$0	20	$0	$0
4	CC	74130745	ALVARADO ELKIN	230201	10	$500,179	$80,100	EPS005	10	$500,179	$20,100	CCF10	10	$2,623,750	$105,000	14-23	10	$500,179	$12,200	10	$0	$0
5	CC	52158241	AREVALO MIRYAM	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
6	CC	1053605825	ASAKERA ANDREW	230201	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
7	CC	23857282	AVILAMIREYA	25-14	2	$79,376	$12,800	EPS037	2	$79,376	$3,200	CCF10	2	$79,376	$0	14-23	2	$79,376	$0	2	$0	$0
8	CC	23857282	AVILAMIREYA	25-14	28	$1,190,633	$190,600	EPS037	28	$1,190,633	$47,700	CCF10	28	$1,268,459	$50,800	14-23	28	$1,190,633	$12,500	28	$0	$0
9	CC	1053608342	BARÓN MANUEL	231001	30	$1,349,384	$216,000	EPS005	30	$1,349,384	$54,000	CCF10	30	$1,432,769	$57,400	14-23	30	$1,349,384	$58,700	30	$0	$0
10	CC	46681560	BECERRA MARYBEL	25-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
11	CC	74360014	BRIÑEZ JAMIX	231001	30	$1,605,406	$256,900	EPS037	30	$1,605,406	$64,300	CCF10	30	$1,688,791	$67,600	14-23	30	$1,605,406	$39,200	30	$0	$0
12	CC	1053615355	CAMARGO DAYANNA	25-14	21	$3,258,344	$521,400	EPS017	21	$3,258,344	$130,400	CCF10	21	$3,258,344	$130,400	14-23	21	$3,258,344	$79,400	21	$0	$0
13	CC	4117063	CAMARGO JAVIER	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
14	CC	74130567	CAMARGO JAVIER	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,503,535	$60,100	CCF10	30	$1,563,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
15	CC	1053612397	CAMARGO JELLETH	25-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,553,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
16	CC	4192865	CAMARGO LUIS	25-14	30	$1,500,535	$340,100	EPS017	30	$1,503,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
17	CC	74130492	CAMARGO SAUL	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
18	CC	74360447	CAÑADULCE URIEL	230301	30	$1,794,389	$287,200	EPS037	30	$1,794,389	$71,800	CCF10	30	$1,877,774	$75,200	14-23	30	$1,794,389	$43,800	30	$0	$0
19	CC	4192800	CEPEDA CARLOS	231001	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
20	CC	1053613469	CHAPARRO JUAN	25-14	30	$2,550,905	$408,200	EPS002	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
21	CC	1053606736	CHAPARRO LEIDY	230301	30	$1,389,072	$222,300	EPS041	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	$14,600	30	$0	$0
22	CC	74130511	CIPAGAUTA BERNARDO	230201	18	$714,380	$114,400	EPS017	18	$714,380	$28,600	CCF10	18	$714,380	$0	14-23	18	$714,380	$0	18	$0	$0
23	CC	74130511	CIPAGAUTA BERNARDO	230201	12	$476,254	$76,300	EPS017	12	$476,254	$19,100	CCF10	12	$2,130,530	$85,300	14-23	12	$476,254	$5,000	12	$0	$0
24	CC	46681864	CONTRERAS OLGA	230301	5	$193,334	$31,000	EPS017	5	$193,334	$7,800	CCF10	5	$0	$0	14-23	5	$193,334	$0	5	$0	$0
25	CC	46681864	CONTRERAS OLGA	230301	25	$1,071,570	$171,500	EPS017	25	$1,071,570	$42,900	CCF10	25	$1,141,056	$45,700	14-23	25	$1,071,570	$26,200	25	$0	$0
26	CC	1053606061	CORCHUELO LUDY	230201	9	$1,708,691	$273,400	EPS017	9	$1,708,691	$68,400	CCF10	9	$10,125,769	$405,100	14-23	9	$1,708,691	$44,700	9	$0	$0
27	CC	74322792	CURREA TITO	25-14	30	$6,121,038	$1,040,800	EPS005	30	$6,121,038	$244,900	CCF10	30	$6,121,038	$244,900	14-23	30	$6,121,038	$64,000	30	$0	$0
28	CC	1053604596	DIAZ SANDRA	25-14	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$33,300	30	$0	$0
29	CC	46681148	DUEÑEZ MAYERLINE	230301	30	$1,461,655	$233,900	EPS017	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$35,700	30	$0	$0
30	CC	1049608486	ECHEVERRIA VICTOR	230201	30	$1,712,099	$274,000	EPS005	30	$1,712,099	$68,500	CCF10	30	$1,795,484	$71,900	14-23	30	$1,712,099	$17,900	30	$0	$0
31	CC	1053606149	ESPEJO ELKIN	230301	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
32	CC	74359604	ESPEJO VICTOR	230301	30	$1,349,384	$216,000	EPS017	30	$1,349,384	$54,000	CCF10	30	$1,432,769	$57,400	14-23	30	$1,349,384	$32,900	30	$0	$0
33	CC	1053611961	ESPEJO YEISON	230301	30	$1,339,462	$214,400	EPS017	30	$1,339,462	$53,600	CCF10	30	$1,422,847	$57,000	14-23	30	$1,339,462	$32,700	30	$0	$0
34	CC	1053607571	FLOREZ DIEGO	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,503,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
35	CC	1053604562	FONSECA JHON	25-14	30	$3,016,000	$482,600	EPS017	30	$3,016,000	$120,700	CCF10	30	$3,016,000	$120,700	14-23	30	$3,016,000	$15,800	30	$0	$0
36	CC	74323433	FONSECA JORGE	230201	30	$2,019,486	$323,200	EPS017	30	$2,019,486	$80,800	CCF10	30	$2,102,871	$84,200	14-23	30	$2,019,486	$49,200	30	$0	$0
37	CC	39662885	GACHA MARTHA	25-14	20	$793,756	$127,100	EPS017	20	$793,756	$31,800	CCF10	20	$793,756	$0	14-23	20	$793,756	$0	20	$0	$0

Powered by CamScanner

en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
38	CC	39662885	GACHA MARTHA	25-14	10	$396,878	$63,600	EPS017	10	$396,878	$15,900	CCF10	10	$2,143,834	$85,800	14-23	10	$396,878	$4,200	10	$0	$0
39	CC	30352577	GARCIA FANY	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
40	CC	1053604772	GARZON CAMILO	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,690	30	$0	$0
41	CC	46680695	GOMEZ YENNY	231001	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
42	CC	74130530	GONZALEZ WILDER	230301	30	$1,260,087	$201,700	EPS017	30	$1,260,087	$50,500	CCF10	30	$1,343,472	$53,800	14-23	30	$1,260,087	$30,700	30	$0	$0
43	CC	51684052	GRANADOS FLOR	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
44	CC	1053613608	GRANADOS JIMMY	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
45	CC	40019727	HERNANDEZ MARIA	231001	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
46	CC	23856706	HIGUERA HUBIA	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
47	CC	1053610783	HURTADO WILMER	230301	30	$1,339,462	$214,400	EPS017	30	$1,339,462	$53,600	CCF10	30	$1,422,847	$57,000	14-23	30	$1,339,462	$14,800	30	$0	$0
48	CC	46683315	JIMENEZ LUZ	230301	30	$1,270,009	$203,300	EPS037	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
49	CC	24069673	JIMENEZ MARIA	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
50	CC	16458219	LANDAZURI DANIEL	230201	30	$1,523,019	$243,700	EPS005	30	$1,523,019	$61,000	CCF10	30	$1,606,404	$64,300	14-23	30	$1,523,019	$66,300	30	$0	$0
51	CC	74322520	LARA LUIS	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
52	CC	89004430	LOPEZ ALITH	230201	30	$2,550,905	$408,200	EPS037	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$62,200	30	$0	$0
53	CC	40395482	LOPEZ ROSALBA	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS037	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
54	CC	1051588795	MACHUCA JOHNN	25-14	30	$1,564,091	$250,300	EPS017	30	$1,564,091	$62,600	CCF10	30	$1,647,476	$65,900	14-23	30	$1,564,091	$38,200	30	$0	$0
55	CC	74373225	MALAYER HECTOR	25-14	30	$1,810,020	$289,700	EPS005	30	$1,810,020	$72,500	CCF10	30	$1,893,405	$75,800	14-23	30	$1,810,020	$18,900	30	$0	$0
56	CC	73120570	MATEUS CESAR	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
57	CC	1055614130	MONROY BENJAMIN	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
58	CC	4192455	MONROY EDILBERTO	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS041	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
59	CC	4192776	MONROY HERNANDO	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$16,800	30	$0	$0
60	CC	1053606329	MONROY PAOLA	230201	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
61	CC	1053605548	MORALES JESSICA	25-14	30	$2,714,717	$434,400	EPS005	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$14,200	30	$0	$0
62	CC	1053609837	OCHOA JAVIER	230201	30	$1,416,535	$226,700	EPS017	30	$1,416,535	$56,700	CCF10	30	$1,499,920	$60,000	14-23	30	$1,416,535	$34,600	30	$0	$0
63	CC	1002538428	OCHOA MARIA	25-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS017	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
64	CC	4191851	OCHOA RODRIGO	25-14	30	$4,654,777	$791,400	EPS017	30	$4,654,777	$186,200	CCF10	30	$4,654,777	$186,200	14-23	30	$4,654,777	$24,300	30	$0	$0
65	CC	1053615891	OCHOA WILFREDY	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
66	CC	93124198	ORJUELA JOSE	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
67	CC	46680659	PACHECO GLADYS	25-14	30	$1,461,655	$233,900	EPS005	30	$1,461,655	$58,500	CCF10	30	$1,545,040	$61,900	14-23	30	$1,461,655	$7,700	30	$0	$0
68	CC	60423066	PARRA BRIGIDA	230301	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$31,000	30	$0	$0
69	CC	46683468	PATARROYO ALICIA	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS017	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$13,300	30	$0	$0
70	CC	74130943	PATARROYO JUAN	230201	30	$1,190,633	$190,600	CCFC55	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$12,500	30	$0	$0
71	CC	74333939	PEREZ MARCO	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
72	CC	4192439	PEREZ SANTIAGO	230301	30	$1,190,633	$190,600	ESSC24	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
73	CC	35503777	PIRABAN FLOR	231001	9	$357,190	$57,200	EPS017	9	$357,190	$14,300	CCF10	9	$357,190	$0	14-23	9	$357,190	$0	9	$0	$0
74	CC	35503777	PIRABAN FLOR	231001	21	$833,444	$133,400	EPS017	21	$833,444	$33,400	CCF10	21	$891,813	$35,700	14-23	21	$833,444	$20,400	21	$0	$0
75	CC	4192111	RACHE JORGE	231001	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$12,800	30	$0	$0
76	CC	74360518	RACHE JOSE	230301	30	$1,190,633	$190,600	EPS041	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
77	CC	1053612002	RAMIREZ YENNY	230201	30	$2,682,136	$429,200	EPS017	30	$2,682,136	$107,300	CCF10	30	$2,682,136	$107,300	14-23	30	$2,682,136	$14,100	30	$0	$0
78	CC	1053609802	RICO LINA	25-14	30	$2,714,717	$434,400	EPS017	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$14,200	30	$0	$0
79	CC	1002551514	RODRIGUEZ DEYSI		0	$0	$0	EPS008	30	$1,160,000	$145,000		0	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$6,100	0	$0	$0
80	CC	1053613345	RODRIGUEZ DUVAN	230301	30	$1,700,606	$272,100	EPS017	30	$1,700,606	$68,100	CCF10	30	$1,783,991	$71,400	14-23	30	$1,700,606	$17,800	30	$0	$0
81	CC	1053615468	RODRIGUEZ DUVAN	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
82	CC	7219471	RODRIGUEZ JULIO	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
83	CC	74322563	RODRIGUEZ PEDRO	230201	30	$1,222,928	$195,700	EPS037	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
84	CC	1053605397	ROJAS MARIO	231001	30	$1,593,602	$255,000	EPS017	30	$1,593,602	$63,800	CCF10	30	$1,676,987	$67,100	14-23	30	$1,593,602	$38,900	30	$0	$0
85	CC	74322163	ROMERO JAIME	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS037	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
86	CC	1053604922	ROSAS JORGE	230301	30	$1,160,000	$185,600	EPS017	30	$1,160,000	$46,400	CCF10	30	$0	$0	14-23	30	$1,160,000	$0	30	$0	$0
87	CC	8731958	ROSAS SANTOS	230301	30	$1,652,624	$264,500	EPS005	30	$1,652,624	$66,200	CCF10	30	$1,736,009	$69,500	14-23	30	$1,652,624	$40,300	30	$0	$0

Powered by CamScanner

aportes en línea

Resumen General de Pago

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES			
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
88	CC	74323801	RUIZ JOSE	25-14	30	$1,500,535	$240,100	EPS037	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
89	CC	1053604273	RUIZ SANDRA	230201	30	$1,500,535	$240,100	EPS017	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$15,700	30	$0	$0
90	CC	74324119	SALAMANCA GABRIEL	25-14	20	$1,000,357	$160,100	EPS017	20	$1,000,357	$40,100	CCF10	20	$1,000,357	$0	14-23	20	$1,000,357	$0	20	$0	$0
91	CC	74324119	SALAMANCA GABRIEL	25-14	10	$500,179	$80,100	EPS017	10	$500,179	$20,100	CCF10	10	$2,623,790	$105,000	14-23	10	$500,179	$12,200	10	$0	$0
92	CC	4129932	SALAS VICTOR	230301	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
93	CC	74322662	SALAZAR HERNAN	230301	30	$1,222,928	$195,700	EPS017	30	$1,222,928	$49,000	CCF10	30	$1,306,313	$52,300	14-23	30	$1,222,928	$29,800	30	$0	$0
94	CC	46683220	SALCEDO NINI	230201	30	$1,270,009	$203,300	EPS041	30	$1,270,009	$50,900	CCF10	30	$1,353,394	$54,200	14-23	30	$1,270,009	$13,300	30	$0	$0
95	CC	74323907	SANA MIGUEL	25-14	30	$1,700,606	$272,100	EPS008	30	$1,700,606	$68,100	CCF10	30	$1,783,991	$71,400	14-23	30	$1,700,606	$41,500	30	$0	$0
96	CC	74322535	SANCHEZ HECTOR	25-14	30	$1,190,633	$190,600	EPS017	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$29,100	30	$0	$0
97	CC	74135153	SUAREZ JOSE	230301	30	$1,418,838	$227,100	EPS037	30	$1,418,838	$56,800	CCF10	30	$1,507,223	$60,100	14-23	30	$1,418,838	$34,600	30	$0	$0
98	CC	1053610862	TIBATA YOVANY	231001	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
99	CC	1053612595	TORRES RAGHUNATHA	230301	30	$2,550,905	$408,200	EPS017	30	$2,550,905	$102,100	CCF10	30	$2,550,905	$102,100	14-23	30	$2,550,905	$26,700	30	$0	$0
100	CC	1053613769	URIBE EDWIN	230301	30	$1,600,571	$256,100	EPS017	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$16,800	30	$0	$0
101	CC	74359861	VALDERRAMA CARLOS	230201	30	$1,600,571	$256,100	EPS008	30	$1,600,571	$64,100	CCF10	30	$1,683,956	$67,400	14-23	30	$1,600,571	$39,000	30	$0	$0
102	CC	7226097	VALDERRAMA JOSE	230201	30	$1,190,633	$190,600	EPS008	30	$1,190,633	$47,700	CCF10	30	$1,274,018	$51,000	14-23	30	$1,190,633	$51,800	30	$0	$0
103	CC	23856977	VALDERRAMA MARIA	230301	30	$2,714,717	$434,400	EPS017	30	$2,714,717	$108,600	CCF10	30	$2,714,717	$108,600	14-23	30	$2,714,717	$28,400	30	$0	$0
104	CC	74322468	VARGAS JOSE	25-14	9	$450,161	$72,100	EPS008	9	$450,161	$18,100	CCF10	9	$450,161	$0	14-23	9	$450,161	$0	9	$0	$0
105	CC	74322468	VARGAS JOSE	25-14	21	$1,125,401	$180,100	EPS008	21	$1,125,401	$45,100	CCF10	21	$3,159,790	$126,400	14-23	21	$1,125,401	$27,500	21	$0	$0
106	CC	1053614462	VARGAS MARCOL	230201	30	$1,389,072	$222,300	EPS037	30	$1,389,072	$55,600	CCF10	30	$1,472,457	$58,900	14-23	30	$1,389,072	$33,900	30	$0	$0
107	CC	74359989	VASQUEZ ANGEL	230301	30	$1,500,535	$240,100	EPS005	30	$1,500,535	$60,100	CCF10	30	$1,583,920	$63,400	14-23	30	$1,500,535	$36,600	30	$0	$0
Total	**Afiliados(99)**					**$162,422,514**	**$26,101,700**			**$163,582,514**	**$6,648,600**			**$185,461,809**	**$7,247,400**			**$163,582,514**	**$2,848,500**		**$0**	**$0**

Powered by CamScanner

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 900259348	5	RED VITAL PAIPA SA E.S.P	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PAIPA COMFABOY	CRA 17A 23A 05	PAIPA-BOYACA	7853051	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2023-11	2023-12	334631114	946032973	E	2023/12/13	2023/12/13	BANCOLOMBIA	0	$42,846,200

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				98	$26,101,700	$0	$0	$26,101,700
COLFONDOS	23-01	800,227,940	6	11	$2,348,700	$0	$0	$2,348,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	31	$9,699,700	$0	$0	$9,699,700
PORVENIR	230101	800,224,808	8	29	$7,183,900	$0	$0	$7,183,900
PROTECCION	230101	800,229,739	0	27	$6,869,400	$0	$0	$6,869,400
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				99	$2,848,500	$0	$0	$2,848,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	99	$2,848,500	$0	$0	$2,848,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				98	$7,247,400	$0	$0	$7,247,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	98	$7,247,400	$0	$0	$7,247,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 8)				99	$6,648,600	$0	$0	$6,648,600
CAJACOPI	CCFC55	901,543,211	6	1	$47,700	$0	$0	$47,700
COMPENSAR	EPS008	860,066,942	7	4	$324,000	$0	$0	$324,000
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$47,700	$0	$0	$47,700
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	54	$3,587,400	$0	$0	$3,587,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	17	$1,005,900	$0	$0	$1,005,900
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	$201,900	$0	$0	$201,900
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$102,100	$0	$0	$102,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	17	$1,331,900	$0	$0	$1,331,900
TOTAL				99	$42,846,200	$0	$0	$42,846,200

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

INFORME PARCIAL DE INTERVENTORÍA

CONTRATO DE INTERVENTORIA 111 – 2023:

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

PERÍODO COMPRENDIDO:
DEL 05 DE DICIEMBRE DE 2023 AL 27 DE DICIEMBRE DE 2023

INTERVENTOR:
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA

CONTRATISTA:
RED VITAL PAIPA SA ESP

MUNICIPIO DE PAIPA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
diciembre de 2023

Cel. 312-546-1404
Email:Ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 111 DE 2023

REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

INFORME EJECUTIVO

REVISÓ:	*APROBÓ:*
ING. KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA *Contratista*	

MUNICIPIO DE PAIPA
DEPARTAMENTO DE BOYACÁ
OCTUBRE
2023

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

Contenido

OBJETIVO GENERAL 5
LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO 5
MANUALES IMPLEMENTADOS 8
FICHA TÉCNICA RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA 8
INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA 8
INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA 9
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO 10
REGISTO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS 11
ESPECIFICACIONES DE MATERIALES 30
EQUIPOS 30
PROCESOS CONSTRUCTIVOS 30
VERIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA 31
ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA 31
VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE PARAFISCALES PERSONAL DE OBRA 38
CUADRO DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS 39
CUADRO DE ACTAS Y ADICIONALES SUSCRITOS 39
SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA 39

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

INTRODUCCIÓN

La realización de proyectos, constituye el punto de partida para la organización de propósitos pendientes a mejorar la calidad de vida de esta comunidad, a la vez permite el surgimiento del Municipio como ente organizado, que busca el mejoramiento en general. Es por esto, que el proyecto denominado **"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"** es de vital importancia para el municipio de paipa

Una vez construida la red de abastecimiento de agua potable del sistema chorro blanco, la cual transporta el agua cruda desde la quebrada chorro blanco hasta el punto conocido como la PIRS, es necesario generar el sistema de tratamiento que permita llevar esta agua a condiciones de consumo humano con los parámetros establecidos por norma; realizando las adecuaciones, optimizaciones, arreglos, verificaciones y procesos requeridos para la potabilización. Adicional a esto inyectar esta agua tratada hasta la red de distribución más cercana y así suministrar el agua a los usuarios que presentan deficiencia en la continuidad del servicio por falta de presión en el suministro constante.

El presente informe expone la verificación de metas fisicas, financieras y administrativas alcanzadas durante el desarrollo del convenio No. 012 de 2023 celebrado entre el Municipio de Paipa y Red Vital Paipa SA ESP, en un periodo comprendido entre el 05 de diciembre del 2023 al 12 de diciembre de 2023. Estas metas fueron verificadas por la interventoría.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Inyectar agua potable a la red de abastecimiento actual del municipio de paipa operada por la empresa de servicios públicos RED VITAL PAIPA SA ESP mediante la adecuación de una planta de tratamiento de agua potable, suministro e instalación de red de conducción de agua y obras complementarias, dinamizando de esta manera la economía y el progreso de este sector del Departamento de Boyacá.

ACTIVIDADES ESPECIFICAS A REALIZAR

- Preliminares
- Excavaciones
- Rellenos
- Suministro e instalación tubería y accesorios
- Placa piso
- Pavimentación
- Planta de tratamiento

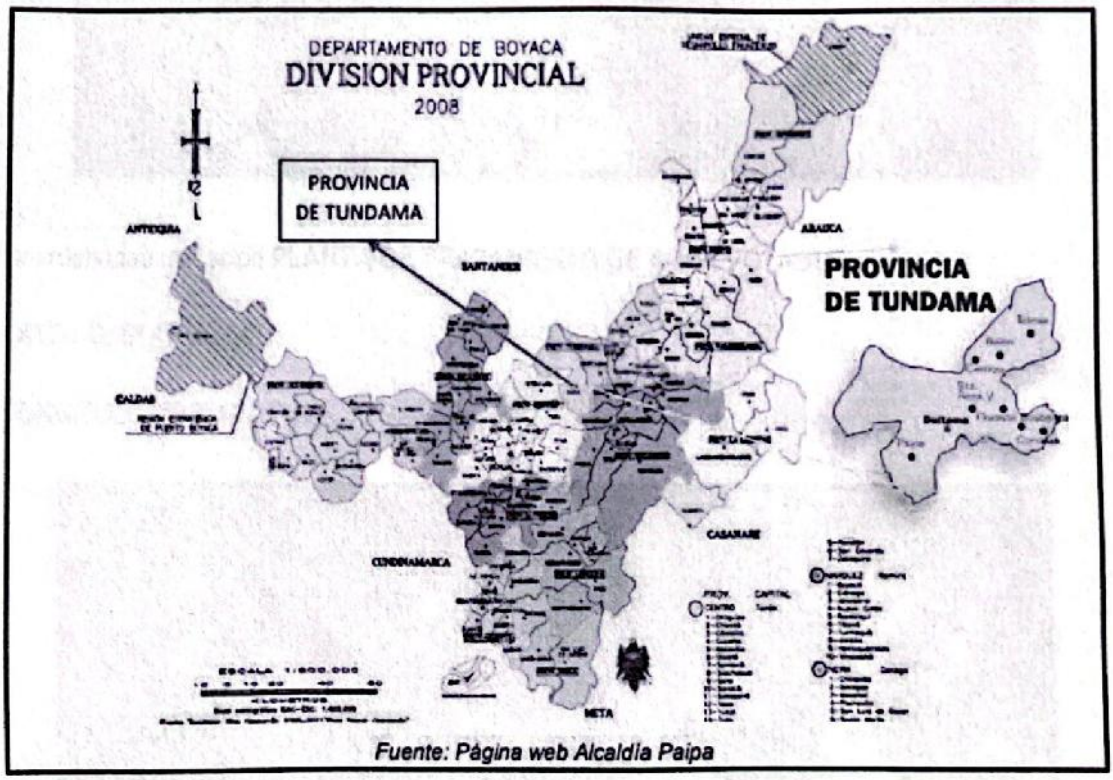
GENERALIDADES

LOCALIZACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

El proyecto denominado **"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y**

Powered by CamScanner

CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA" se desarrolla en el sector urbano del municipio de Paipa el cual fue determinado por el perímetro urbano establecido por el Acuerdo municipal No. 064 de 1995.



Fuente: Página web Alcaldía Paipa

Figura 1: Localización general del proyecto.

El proyecto se localiza geográficamente en el Municipio de Paipa, Boyacá.

Powered by CamScanner

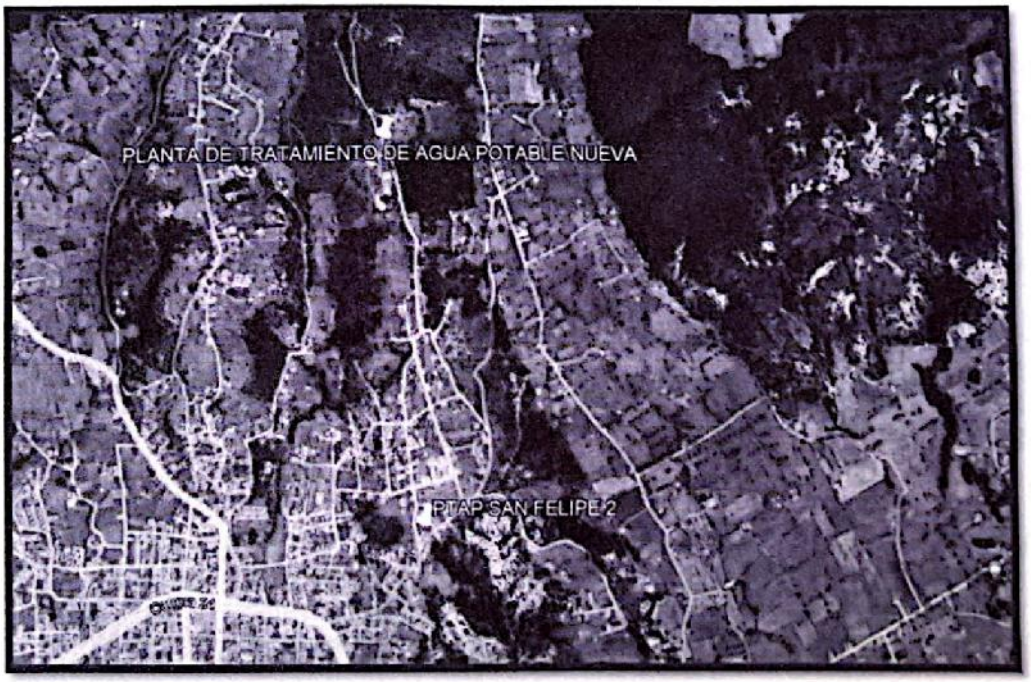
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070



Coordenadas ubicación **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE**

LATITUD: 5º 47' 43.54" N

LONGITUD: 73º 6' 48.27" O



Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

MANUALES IMPLEMENTADOS

Los manuales implementados en el desarrollo del proyecto fueron los siguientes:

- Reglamento Técnico del Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico - RAS

FICHA TÉCNICA RESUMEN DEL CONTRATO DE OBRA E INTERVENTORÍA

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO DE OBRA

CONVENIO No.:	012 DE 2023
Contratante:	MUNICIPIO DE PAIPA
Contratista:	RED VITAL PAIPA SA ESO
Objeto:	"AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA S.A E.S. P PARA LA OPTIMIZACIÓN ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCIÓN Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"
Valor	QUINIENTOS CUARENTA MILLONES TRESCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL OCHOCIENTOS TREINTA PESOS CON 15/100 M/CTE ($ 540.347.830,15)
Plazo:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONVENIO SER AMACIMO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO .

Powered by CamScanner

Plazo total:	EL PLAZO DE EJECUCION DEL PRESENTE CONVENIO SER AMACIMO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DEL PRESENTE AÑO ..
Fecha de iniciación:	27 DE NOVIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	31 DE DICIEMBRE DE 2023

INFORMACIÓN DEL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Contrato de Interventoria No.:	111 DE 2023
Contratante:	RED VITA PAIPA SA ESP
Contratista:	KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
Objeto:	REALIZAR LA INTERVENTORIA TECNICA, ADIMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO 019 DE 2023 SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y LA EMPRESA DE PAIPA Y LA EMPRESA DE SERICIOS PUBLICOS RED VITAL PAIPA SA ESP, CUYO OBJETO ES "AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL MUNICIPIO DE PAIPA Y RED VITAL PAIPA SA ESP PARA LA OPTIMIZACION, ADECUACION, PUESTA EN MARCHA DE LA PLANTA COMPACTA UBICADA EN LA PIRS Y CONSTRUCCION DE RED DE DISTRIBUCION Y OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL SISTEMA DE ACUEDUCTO DE LA NUEVA RED DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE CHORRO BLANCO PARA EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE PAIPA"

Powered by CamScanner

Valor inicial:	TREINTA Y CINCO MILLONES TRESCIENTOS CURENTA Y NUEVE MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCJO PESOS ($ 35.349.858,00)
Plazo:	EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO SERA DE VEINTI CINCO DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO.
Plazo total:	EL TERMINO DE DURACION DEL CONTRATO SERA DE VEINTI CINCO DIAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCION DE ACTA DE INICIO.
Fecha de iniciación:	05 DE DICIEMBRE DE 2023
Fecha de terminación:	29 DE DICIEMBRE DE 2023

SEGUIMIENTO TÉCNICO AL CONTRATO DE OBRA.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL PERIODO

- Visita en obra de cada una de las zonas de intervención
- Control de la ejecución en de las obras desarrolladas en el marco del proyectó derivado del Contrato de obra No. 266 de 2023
- Revisión y control de las cantidades de obra ejecutadas contractualmente, cómo parte del cumplimiento de la meta fisica del proyectó.
- Verificación n de las actividades desarrolladas por el contratista y en casó de omision de alguna de ellas, requerimiento para su cumplimiento.
- Verificación de las cantidades de obra ejecutadas para evidenciar el avance de las obras del proyectó

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

- Se verifica que el contratista cumpla con las normas y especificaciones técnicas establecidas por la Entidad.
- Controlar e inspeccionar diariamente la calidad de la obra, el personal, equipos y maquinaria.
- Verificar la calidad de los materiales de construcción que son entregados en obra.
- Solución de los problemas técnicos en obra.
- Revisar que el libro de obra sea llenado permanentemente y verificar que sean consignados los aspectos más relevantes sucedidos durante la ejecución.
- Verificar la existencia de permisos para la ejecución n del contrató, cuando se requieran.
- Recorridos de campó en conjuntó con el Contratista y la supervisión.
- Controles de calidad durante la ejecución n de las actividades
- Propiciar las condiciones técnicas, económicas, administrativas y ambientales para brindar una correcta ejecución de los contratos de obra e interventoría.

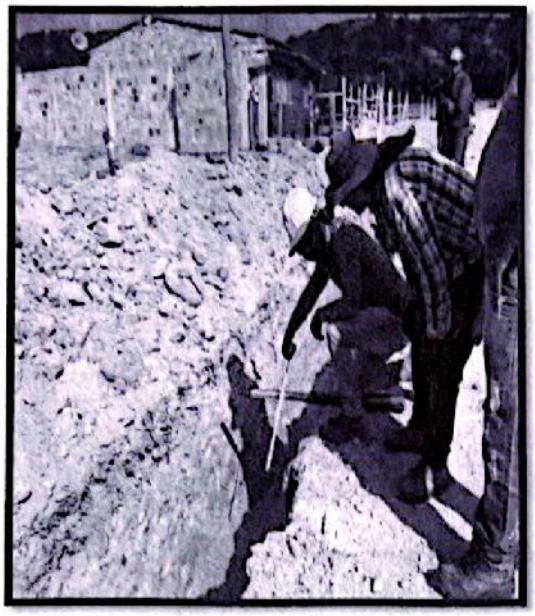
REGISTO FOTOGRAFICO DEL AVANCE DE OBRA Y ACTIVIDADES EJECUTADAS

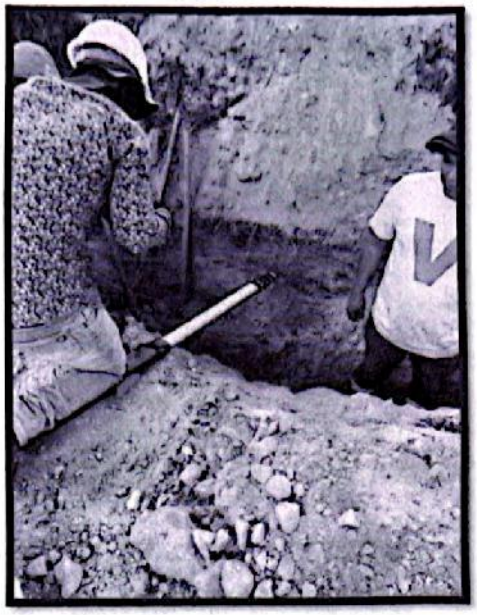
En este periodo de trabajó se han venido realizando actividades estipuladas en el presupuesto inicial, se ha cumplido con algunas de las obligaciones por parte del contratista, en cuanto al suministró de los materiales, procesó constructivo, equipos necesarios para la correcta y oportuna ejecución de los trabajos, los cuales serán descritos a continuación:

LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)

Se realiza la localización y replanteo del alineamiento de conducción de la red de tubería de 6", para la posterior excavación en terreno.

Powered by CamScanner





Por las condiciones del terreno se procede a realizar excavación manual obteniendo un avance de 55 metros lineales en total durante todo el periodo en cuestión. Contando con un ancho de excavación entre 1,2 m, 0,9 m y 0,2 m y una profundidad de 1,95 m, 2,2m y 0,3m.

Se realiza la verificación de profundidades y avance, en el ítem de excavación manual en material común conjuntamente con interventoria.

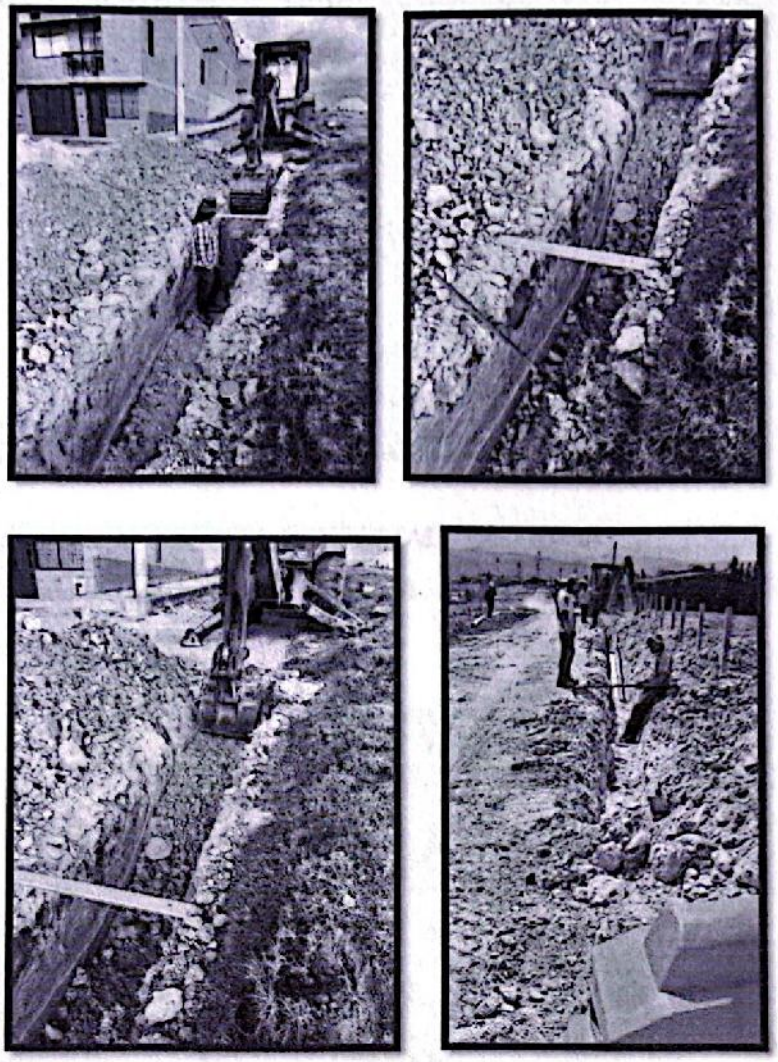
EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM

Se procede con la excavacion de cortes y canales con retroexcavadora con un promedio de ancho de la excavacion de 0,80m y una profundidad de 1,50ml para asi poder realizar la instalacion de la tuberia 6".

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

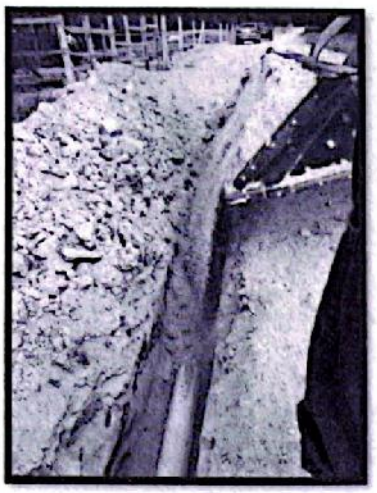


RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA

Posterior a la excavación se realiza la instalación de 40ml de relleno en arena de peña.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner





RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO COMPACTADO CON RANA

Posterior a la instalación de la tubería se realiza el relleno del material de sitio debidamente compactado con rana.



RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR.

Se realiza la instalación del afirmado compactado con vibro compactador en el tramo de la red tubería de 6".

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

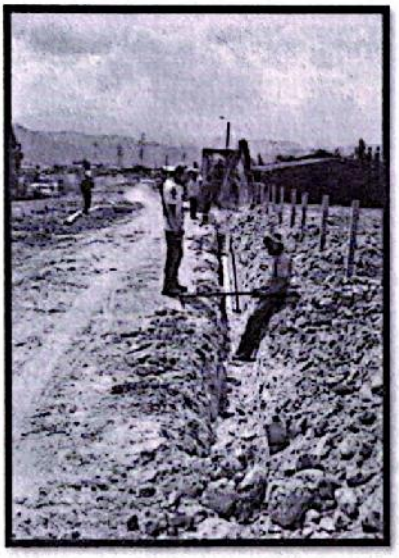
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070





SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA

Se realiza la instalación de la tubería PVC RDE 21 de 6" en una longitud de 800 ml.





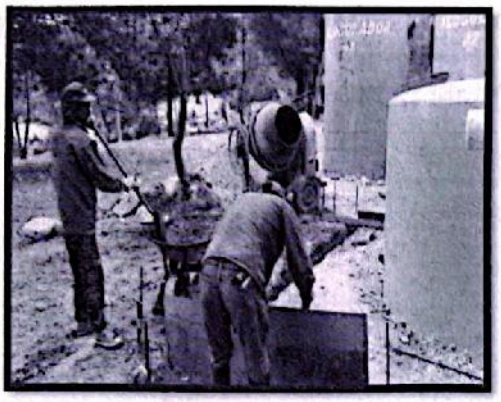
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES.

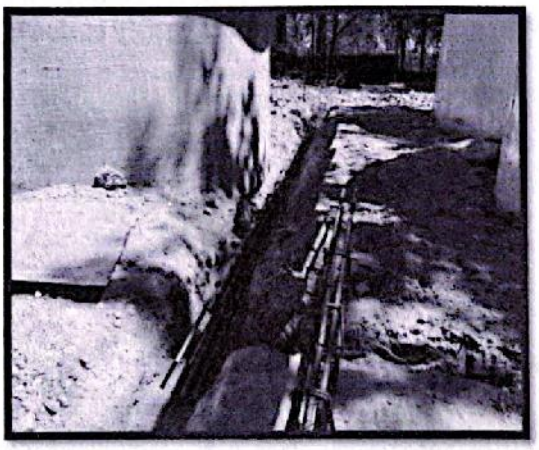
Se realiza la instalación de concreto para placa base pasarela personal operativo planta de tratamiento.

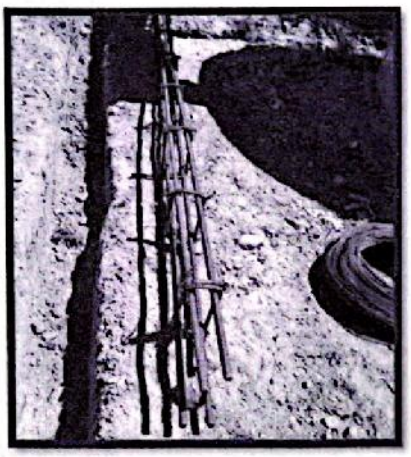




SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA.

Se realiza el armado de acero figurado para vigas amarre de placa piso planta de tratamiento varilla de ½" y 3/8".





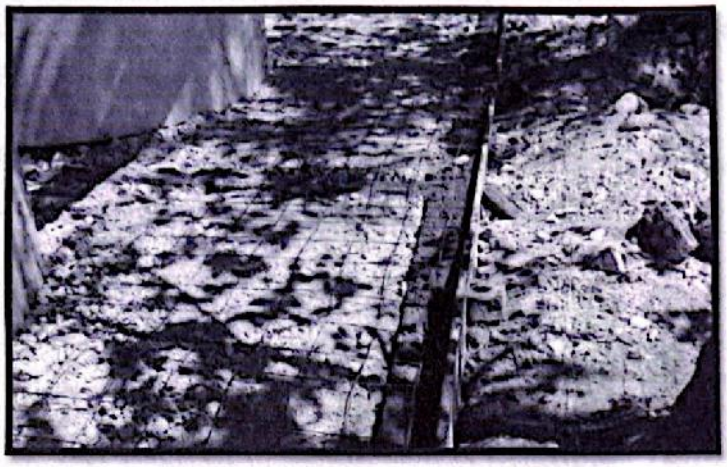
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

MALLA ELECTROSOLDADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION).

Se realiza la instalación de la malla electrosoldada para placa en concreto.



TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).

Se realiza el debido transporte de material de afirmado a los puntos a intervenir



Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

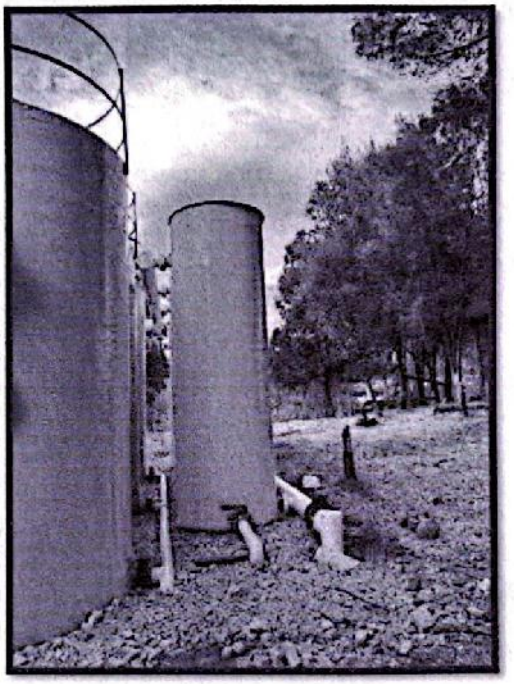
Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

ADECUACION PLANTA DE TRATAMIENTO SEGÚN ESPECIFICACIONES TECNICAS INCLUYE ACCESORIOS.

ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.`

Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios



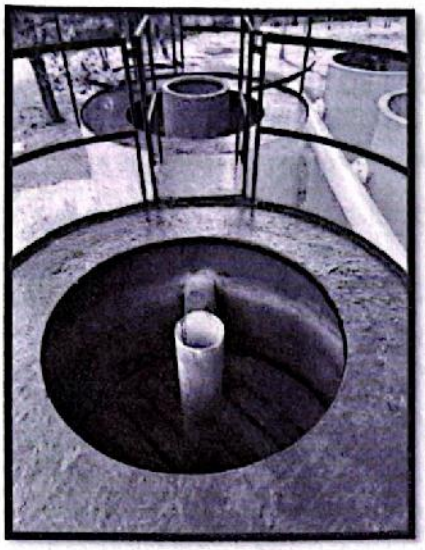
ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"

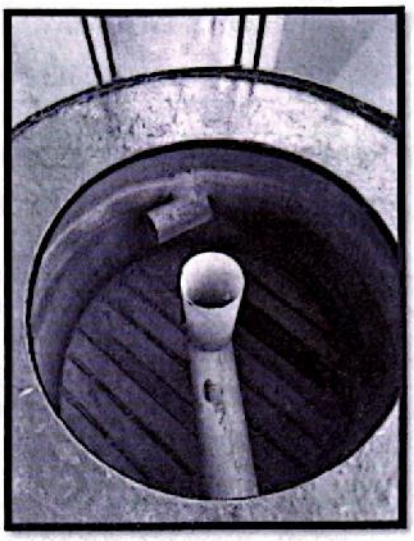
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

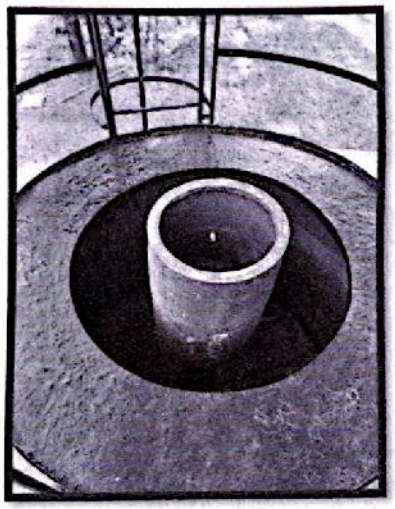
Powered by CamScanner

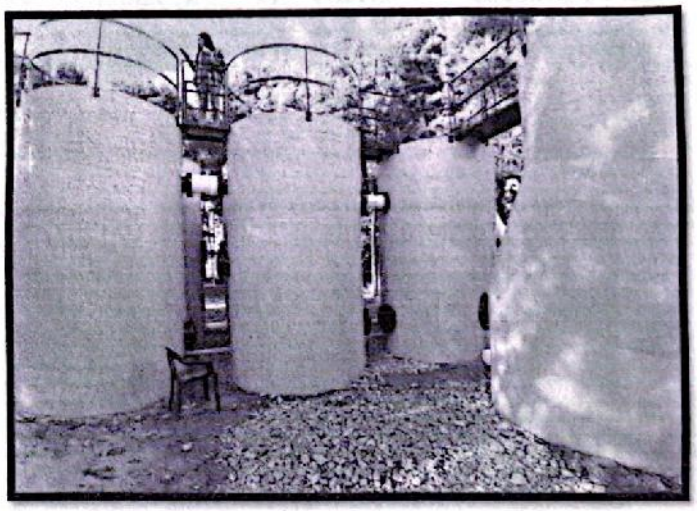
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

Se realiza la adecuación de los módulos de floculación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios









Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

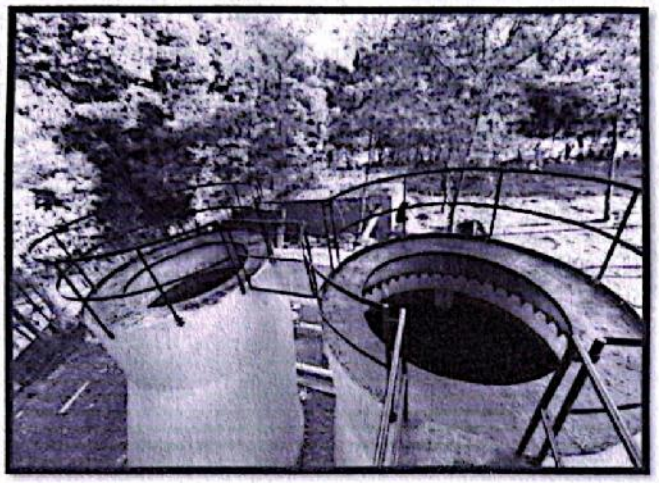
Powered by CamScanner

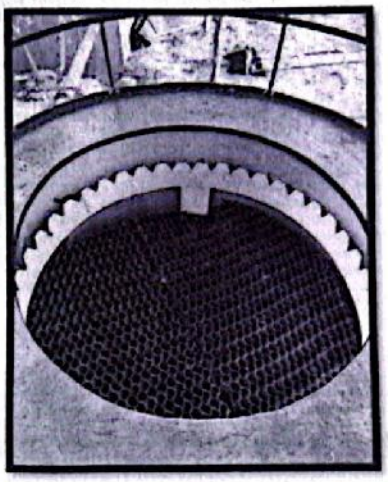
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

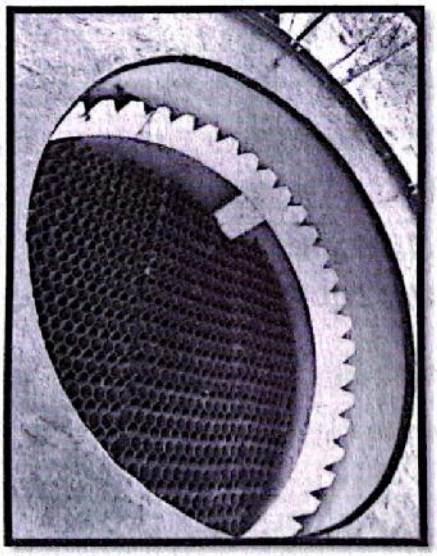
CLARIFICADOR

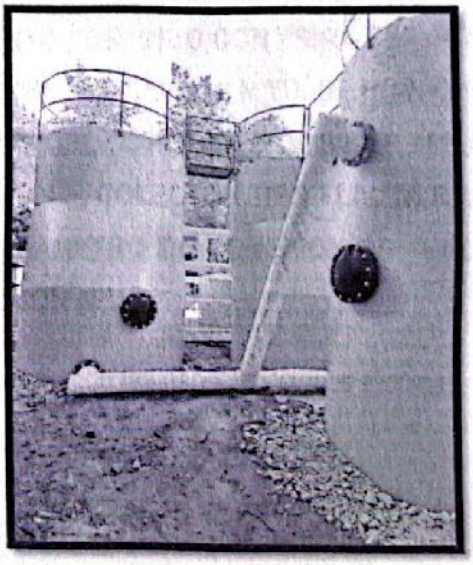
ADECUACION SEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"

Se realiza la adecuación de los módulos de sedimentación con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios









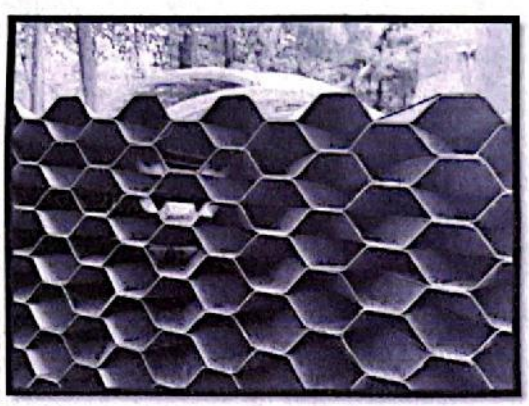
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

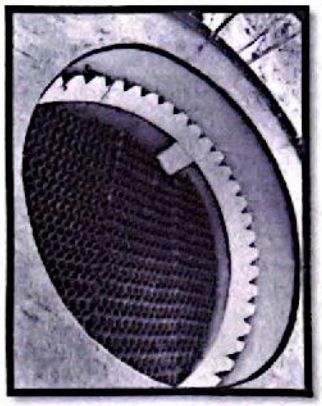
Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40

Se realiza la instalacion de los módulos de sedimentación tipo colmena con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado POLIESTIRENA CAL 40





FILTRACION

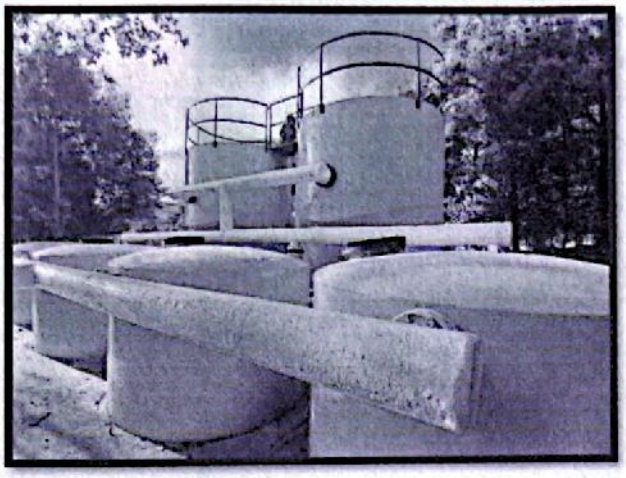
CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.

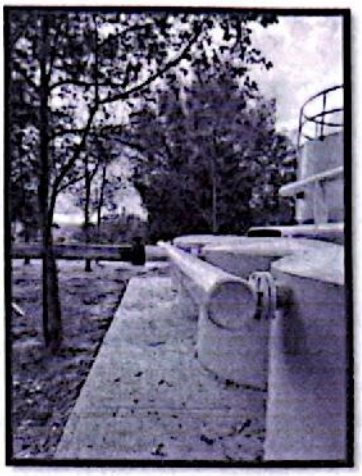
Se realiza la construcción de los módulos de filtración con las especificaciones técnicas descritas en el presupuesto contratado incluyendo los accesorios.

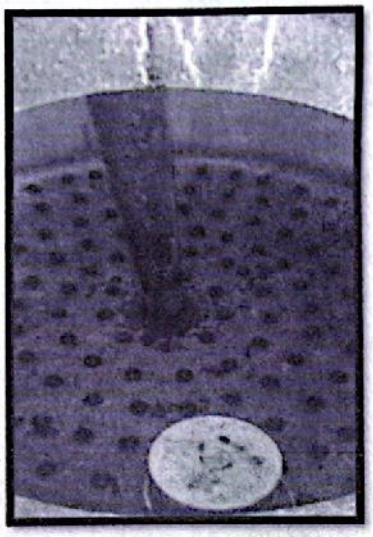
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

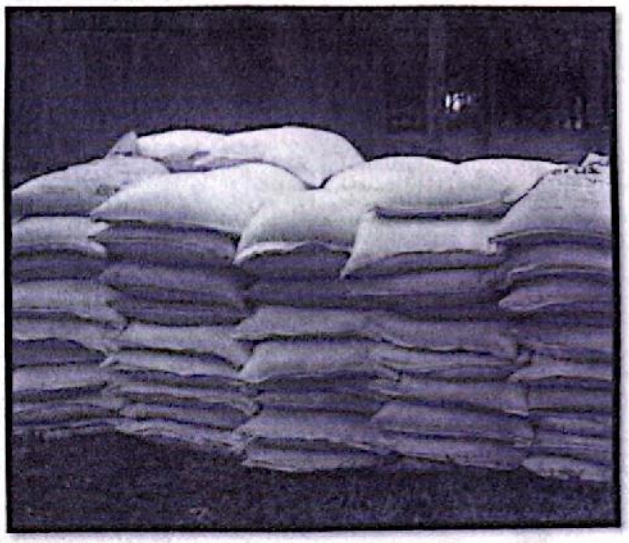
Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070









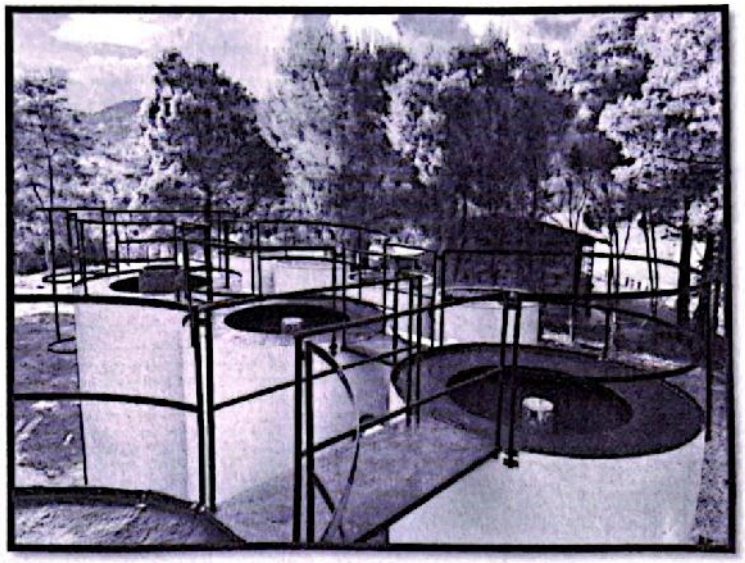
PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.

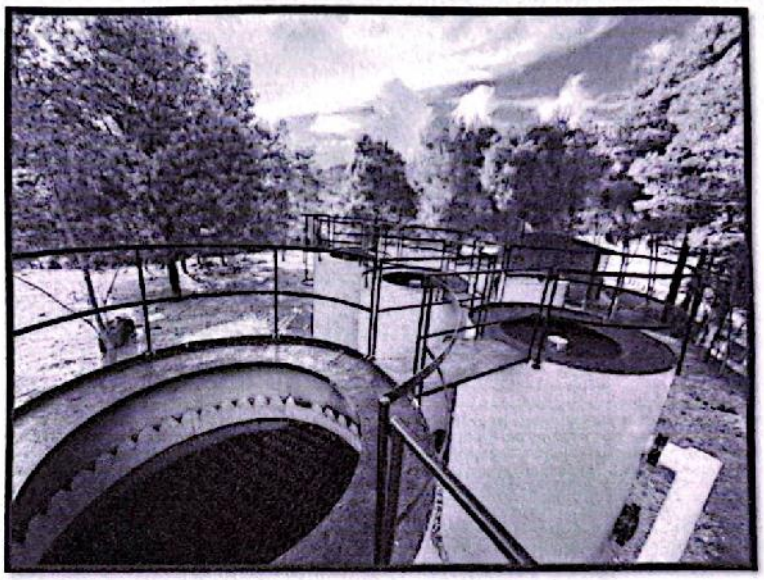
Se realiza el suministro e instalación de la pasarela de inspección y escaleras de acceso superior en tubería de acero y perfil manina.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070





MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M

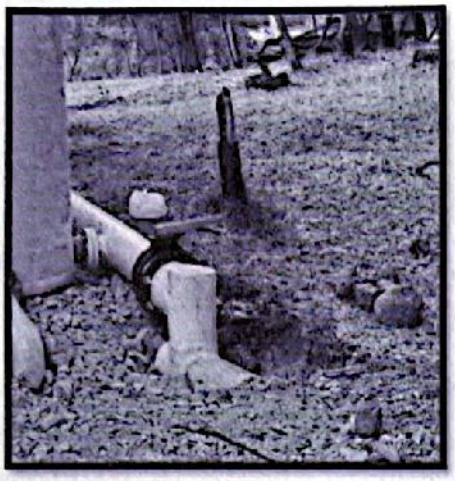
Se hace la instalación del múltiple de entrada el cual mide 1m y del múltiple de salida al tanque el cual tiene una longitud de 4.1 m , la suma de los dos es equivalente a 5.1 m.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

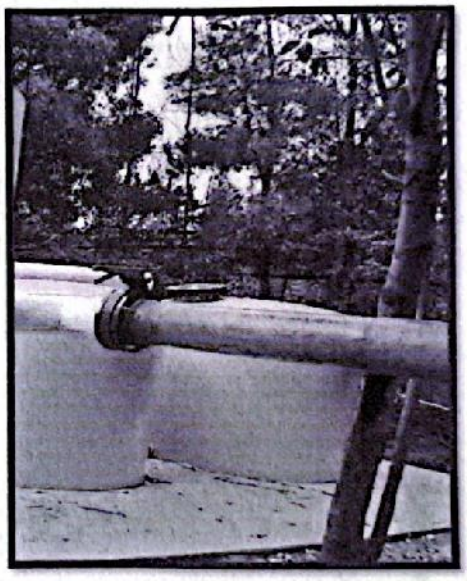
KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

ENTRADA





SALIDA



MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M

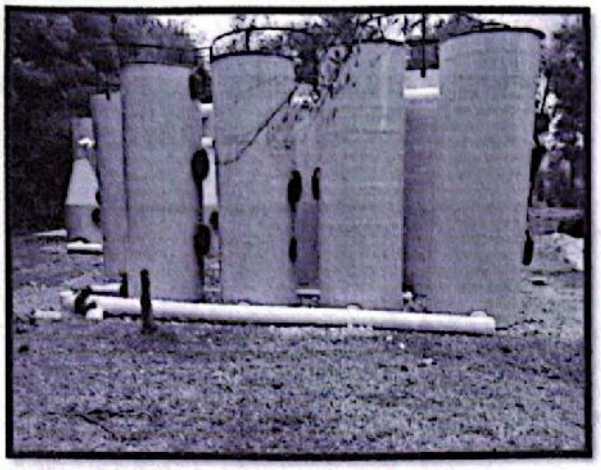
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

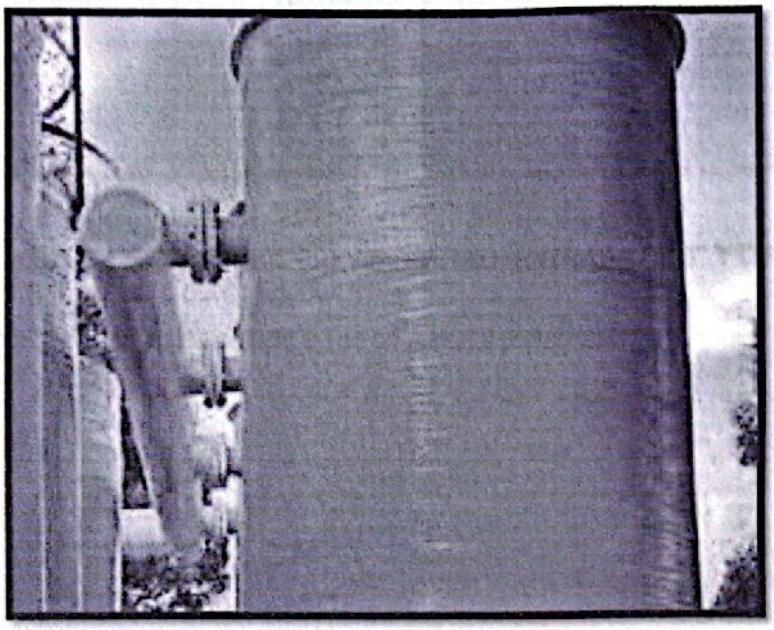
Se hace la instalación del múltiple de entrada y salida de la etapa inicial de los floculadores, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 5.6 ml.

ENTRADA





SALIDA



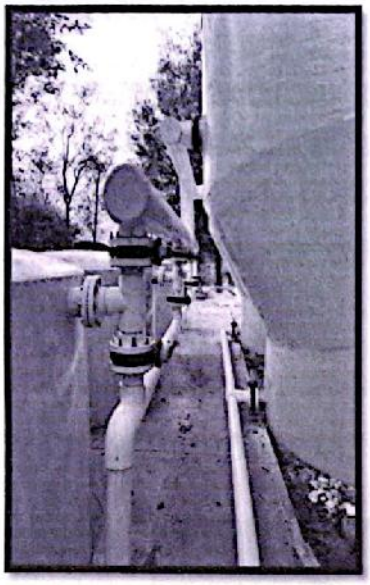
Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

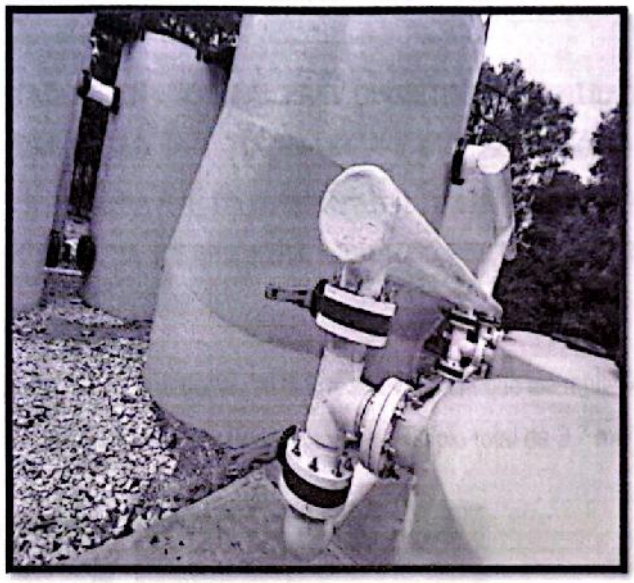
Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO EN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.

Se hace la instalación del múltiple conexión de batería de filtrado entrada y salida , en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 9.8 ml.





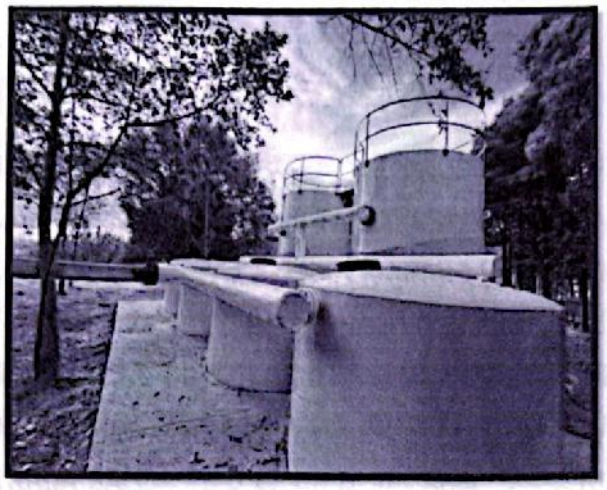
TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M

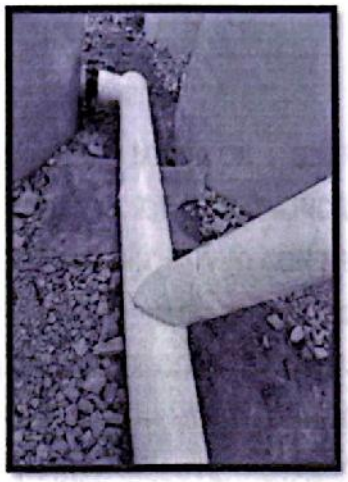
Se realiza la instalación de 5 Tee en material prefabricado.

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

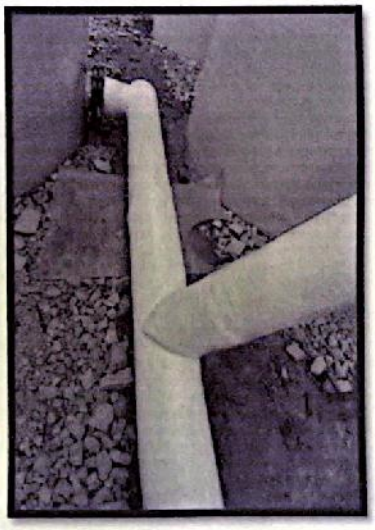




MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M

Se hace la instalación del múltiple conexión del sedimentador, en la foto se evidencia que los múltiples están unidos, dos a la entrada y dos a la salida. Para una longitud de cada múltiple total de 3.7 ml.





Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

DOSIFICACION.

CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".

se realiza la construcción de los tres dosificadores según las especificaciones técnicas establecidas en el presupuesto y serán utilizados para:

- Dosificación de soda caustica
- Dosificación de hipoclorito de sodio
- Dosificación de sulfato de aluminio tipo A



Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA

se recibe y almacena el suministro de 250 kg de sulfato de aluminio, requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



HIPOCLORITO DE SODIO

se recibe y almacena el suministro de 100 lts de hipoclorito de sodio , requerido para el tratamiento de agua según las caracteristicas del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica



SODA CAUSTICA

se recibe y almacena el suministro de 20 kg de soda caustica , requerido para el tratamiento de agua según las características del agua arrojadas en la muestra de agua fisicoquímica y microbiológica

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

Se realizó seguimiento al cumplimiento de las especificaciones de los materiales, de acuerdo a los requerimientos de las normas técnicas vigentes.

EQUIPOS

El contratista cumplió con la maquinaria y equipo para realizar las diferentes actividades para cumplir a cabalidad con el objeto del contrato de obra en el Municipio de Paipa, Departamento de Boyacá.

- PAJARITA
- VIBRO COMPACTADOR
- MINICARGADOR
- RANA

PROCESOS CONSTRUCTIVOS

La interventoría realizó seguimiento a los procedimientos establecidos para cada una de las actividades del contrato, ajustándose a las normas de construcción y a la calidad de los materiales exigidos en estas especificaciones.

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

VERIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA

Para el control de las cantidades de obra, la interventoría realizó supervisión a las actividades por medio de la medición de las obras planteadas en las memorias de cantidades.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS EN EL CONTRATO DE OBRA

En el desarrollo de las obras se adelantaron las actividades constructivas correspondientes a:

CONDICIONES MAYORES Y MENORES 1								AVANCE DE EJECUCION			
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNITARIO	RED VITAL	MUNICIPIO PAIPA	VALOR TOTAL	CANT	RED VITAL	MUNICIPIO PAIPA	VALOR TOTAL
1,00	PRELIMINARES										
1,01	2.01.05. LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML	1300,00	$ 1.062,32	$ 1.381.016,00		$ 1.381.016,0000	1300,00	$ 1.381.016,00		$ 1.381.016,00
2,00	EXCAVACIONES										
2,01	1.02.17. EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	97,40	$ 51.943,58	$ 5.059.304,6920		$ 5.059.304,6900	88,20	$ 4.581.423,76		$ 4.581.423,76
2,02	3.02.02. EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	842,6339816377070	$ 25.449,98		$ 21.445.017,98	$ 21.445.017,9800	841,28		$ 21.410.559,17	$ 21.410.559,17
3,00	RELLENOS										
3,01	2.01.06. RELLENO ARENA DE PEÑA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	251,92	$ 123.572,76	$ 31.130.449,70		$ 31.130.449,7000	251,92	$ 31.130.450,64		$ 31.130.450,64
3,02	1.02.27. RELLENO CON MATERIAL DEL SITIO	M3	1209,60	$ 22.162,20		$ 26.807.397,12	$ 26.807.397,1200	1209,60		$ 26.807.401,66	$ 26.807.401,66

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

	COMPACTADO CON RANA										
3,03	3.03.15. RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	536,404452328916	$ 90.646,13	$ 12.071.281,148751	$ 36.551.627,48	$ 48.622.987,7200	447,88	$ 12.179.441,07	$ 28.418.695,83	$ 40.598.136,91
4,00	**SUMINISTRO E INSTALACION TUBERÍA Y ACCESORIOS**										
4,01	2.01.35. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 6" RDE 21 UNIÓN MECANICA	ML	800,00	$ 119.396,97		$ 95.517.576,00	$ 95.517.576,0000	800,00		$ 95.517.576,00	$ 95.517.576,00
4,02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA ELASTICA 6" EXTREMO BRIDA INCLUYE ACCESORIOS	UND	2,00	$ 2.180.173,25		$ 4.360.346,50	$ 4.360.346,5000	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLLAR DE ACERO INOX D1 6" X 1"	UND	4,00	$ 313.742,96		$ 1.254.971,84	$ 1.254.971,8400	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTOSA COMBINADA 1" TRIPLE EFECTO INCLUYE ACCESORIOS	UND	4,00	$ 230.618,92		$ 922.475,68	$ 922.475,6800	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE 10000 LTS PLASTICO INCLUYE ACCESORIOS	UND	1,00	$ 16.353.671,74		$ 16.353.671,74	$ 16.353.671,7400	0,00		$ 0,00	$ 0,00
4,06	1.02.03. CAJAS DE INSPECCION DE 1.20 X 1.20 X 1.20 MTS LADRILLO	UND	4,00	$ 717.673,97		$ 2.870.695,88	$ 2.870.695,8800	0,00		$ 0,00	$ 0,00
5,00	**PLACA PISO**										
5,01	3.03.23. SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5	M3	6,60	$ 702.002,25400		$ 4.633.214,88	$ 4.633.214,88	5,28		$ 3.706.571,90	$ 3.706.571,90

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

	MPA (2500) PARA BASES										
5,02	3.10.12. SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG	234,50	$ 7.002,11 540		$ 1.642.003 ,90	$ 1.642.003, 90	234, 50		$ 1.642.003 ,90	$ 1.642.003 ,90
5,03	3.13.24. MALLA ELECTROSOLD ADA 0.15 X 0.15 M D= 4MM (INCLUYE SUMINISTRO FIJACION E INSTALACION)	KG	68,95	$ 7.389,45 360		$ 509.502,8 3	$ 509.502,8 3	68,9 5		$ 509.502,8 3	$ 509.502,8 3
5,04	2.01.10. RELLENO GRAVILLA COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	18,00	$ 138.070, 16560		$ 2.485.262 ,98	$ 2.485.262, 98	0,00		$ 0,00	$ 0,00
6,00	**PAVIMENTACIO N**										
6,01	3.13.14. CORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO	ML	0,00	$ 5.638,74	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6,02	3.13.17. DEMOLICION PAVIMENTO ASFALTICO E<=10 CMS(INCLUYE CARGUE Y TRANSPORTE HASTA 5 KM)	M2	0,00	$ 23.093,1 2	$ 0,00		$ 0,00	0,00	$ 0,00		$ 0,00
6,03	3.06.03. CONSTRUCCIO N DE CARPETA ASFALTICA EN CALIENTE, INCLUYE BARRIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIO N (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3	0,00	$ 943.460, 23		$ 0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00
6,04	3.12.03. TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN	KM-M3	1321,31	$ 2.312,50		$ 3.055.529 ,38	$ 3.055.529, 38	800, 00		$ 1.850.000 ,00	$ 1.850.000 ,00

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

	SECCIÓN DE DISEÑO).										
7,00	**PLANTA DE TRATAMIENTO**										
7,01	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 1,2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 4 PULG. BRDA DE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 4 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE LODOS EN DIAMETRO 4" TRANSPORTE AL SITIO ENSAMBLE Y PUESTA EN MARCHA.	UND	4,00	$ 2.870.000,00		$ 11.480.000,00	$ 11.480.000,00	4,00		$ 11.480.000,00	$ 11.480.000,00
7,02	ADECUACION FLOCULADOR TIPO COX DE FLUJO HELOCOIDAL DIAMETRO 2 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EN GEL-COAT EXTERNA, BRIDAS DE CONEXIÓN ANSI B 16.1 EN DIAMETRO 8 PULG. BRDA SE SOPORTE SUPERIOR, DEFLECTOR INFERIOR Y SUPERIOR EN 8 PULG. INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND	3,00	$ 3.450.000,00		$ 10.350.000,00	$ 10.350.000,00	3,00		$ 10.350.000,00	$ 10.350.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:Ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,03	CLARIFICADOR ADECUACION FSEDIMENTADOR DE ALTA TAS DE DIAMETRO 2,5 M Y ALTURA 3,7, INCLUYE PINTURA EXTERIOR EN GELCOAT. VALVULAS DE DRENAJE EN DIAMETRO 4 PULG.. SISTEMA DE EVACUACION DE LODOS EN DIAMETRO 4"	UND	2,00	$ 3.580.000,00		$ 7.160.000,00	$ 7.160.000,00	2,00		$ 7.160.000,00	$ 7.160.000,00
7,04	MODULOS DE SEDIMENTACION TIPO COLMENA EN POLIESTIRENA CAL 40	UND	10,00	$ 980.000,00		$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00	10,00		$ 9.800.000,00	$ 9.800.000,00
7,05	FILTRACION CONSTRUCCIÓN FILTRO MULTIESTRATO DE LECHO MÚLTIPLE, CUERPO CILINDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. TAPA DE 'INSPECCIÓN	UND	4,00	$ 14.240.000,00		$ 56.960.000,00	$ 56.960.000,00	4,00		$ 56.960.000,00	$ 56.960.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

	TIPO MAN-HOLE, COLECTOR TIPO FLAUTA RANURADA Y TAPÓN DE 'DRENAJE DIÁMETRO 2 PULG.; DIAMETRO DE CONEXION DE VALVULAS DE LAVADO Y DRENAJE 4; DIAMETRO DE CONEXIÓN 4PUG.										
7,06	PASARELA DE INSPECCION Y ESCALERA DE ACCESO SUPERIOR EN TUBERIA DE ACERO AN Y PERFIL MANINA.	UND	1,00	$ 4.560.000,00		$ 4.560.000,00	$ 4.560.000,00	1,00		$ 4.560.000,00	$ 4.560.000,00
7,07	MUTIPLE DE ENTRADA LONGITUD 1 M Y SALIDA DE 4,1 M EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8 ", BRIDA ANSI B 16.1 DE 8"EXTREMO LISO ", TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE VALVULA DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 8", LONGITUD TOTAL DE LOS MUTIPLE 5,1 M	UND	2,00	$ 2.367.000,00		$ 4.734.000,00	$ 4.734.000,00	2,00		$ 4.734.000,00	$ 4.734.000,00
7,08	MUTIPLE DE ENTRADA Y SALIDA FLOCULADOR ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, LONGITUD DEL MUTIPLE 2,8 M	UND	4,00	$ 964.250,00		$ 3.857.000,00	$ 3.857.000,00	4,00		$ 3.857.000,00	$ 3.857.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

7,09	MUTIPLE DE CONEXION BATERIA DE FILTRADO ENTRADA Y SALIDA ETAPA 1 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y CUATRO SALIDAS DE 4" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE 8 VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER DE DIAMETRO 4" LONGITUD DEL MUTIPLE 4,9 M, INCLUYE MULTIPLE LAVADO ENN TUBERIA PVC 4 CON ACCESORIOS.	UND	6,00	$ 1.474.000,00		$ 8.844.000,00	$ 8.844.000,00	6,00		$ 8.844.000,00	$ 8.844.000,00
7,10	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" SOLDADA A TOPE, LONGITUD DEL MUTIPLE ,9 M	UND	0,00	$ 1.154.500,00		$ 0,00	$ 0,00	0,00		$ 0,00	$ 0,00
7,11	MULTMULTIPLE DE CONEXIÓN FLOC-FLOC EN MATERIAL PRFV DIAMETRO 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON TRES VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER. CON TORNILLERIA Y EMPAQUE LONGITUD DEL MUTIPLE 0,7C M	UND	3,00	$ 1.393.233,00		$ 4.179.699,00	$ 4.179.699,00	3,00		$ 4.179.699,00	$ 4.179.699,00

Cel. 312-546-1404
Email:Ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CC. 1053615070

7,12	TEE 8 X8 EN MATERIAL PRFV DIAMETRO ENTRADA DE 8" Y D MUTIPLE 0,9 M	UND	5,00	$ 1.132.333,00		$ 5.661.665,00	$ 5.661.665,00	5,00		$ 5.661.665,00	$ 5.661.665,00
7,13	MULTIPLE DE CONEXIÓN SEDIMENTADOR EN MATERIAL PRFV DIAMETRO UNA ENTRADA DE 8" Y DOS SALIDAS DE 8" BRIDAS ANSI B 16.1 TORNILLERIA Y EMPAQUE, INCLUYE SISTEMA DE DRENAJE DE LODOS EN TUBERIA PVC DE DIAMETRO 4" CON DOS VALVULAS DE MARIPOSA TIPO WAFER, CON TORILLERIA Y EMPAUQES. LONGITUD DEL MUTIPLE 1,85 M	UND	4,00	$ 1.104.667,00		$ 4.418.668,00	$ 4.418.668,00	4,00		$ 4.418.668,00	$ 4.418.668,00
7,14	DOSIFICACION. CONSTRUCCIÓN DOSIFICADOR DE PRODUCTOS QUIMICOS EN SOLUCION , CUERPO CILÍNDRICO VERTICAL CON TAPAS SEMIESFÉRICAS, MONTADO EN ARO CILÍNDRICO APOYADO SOBRE BASE PLANA, LAMINADO POR ARROLLAMIENTO CONTINUO CON FIBRA REF. ROVING 2400 TEX, IMPREGNADO CON RESINA DE POLIÉSTER POLISER 110 N	UND	3,00	$ 1.092.000,00		$ 3.276.000,00	$ 3.276.000,00	3,00		$ 3.276.000,00	$ 3.276.000,00

Cel. 312-546-1404
Email:ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

	TIX DE SUIN O SIMILAR, Y PROTEGIDO INTERNA Y EXTERNAMENTE CON GEL-COAT REF. POLISER P-741, DE SUIN O SIMILAR. VOLUMEN 70 LITROS. DIAM. 0,3 MTS, H=1,0 MTS CONEXIÓN ENTRADA SALIDA TIPO BRIDA B 16.1 ANSI DIÁMETRO 1 PULG. INCLUYE: ROTAMETRO INDICADOR DE FLUJO, VALVULA DE AGUJA PARA REGULAR EL CAUDAL, VALVULA DE DRENAJE TIPO BOLA PVC DE 1/2" Y VALVULA DE BOLA PVC DE 1" PARA LLENADO. VOLUMEN DEL DOSIFICADOR 442LIT; DIAMETRO DEL DOSIFICADOR 0,75M; ALTURA DEL DOSIFICADOR 1M; DIAMETRO DE CONEXIÓN 1/2".										
7,15	SUMINISTRO SULAFAT DE ALUMINIO TA	kg	250	$ 1.800,00		$ 450.000,00	$ 450.000,00	250		$ 450.000,00	$ 450.000,00
7,16	HIPOCLORITO DE SODIO	Lt	100	$ 1.800,00		$ 180.000,00	$ 180.000,00	100		$ 180.000,00	$ 180.000,00
7,17	SODA CAUSTICA	kg	20	$ 1.800,00		$ 36.000,00	$ 36.000,00	20		$ 36.000,00	$ 36.000,00
	SUBTOTAL				$ 49.642.051,54	$ 354.356.326,18	$ 403.998.377,72		$ 49.272.331,47	$ 315.809.343,30	$ 365.081.674,77
	ADMINISTRACION	20%				$ 70.871.265,24	$ 80.799.675,54	20%		$ 63.161.868,66	$ 73.016.334,95

Cel. 312-546-1404
Email:Ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

	IMPREVISTOS	5%		$ 17.717.816,31	$ 20.199.918,89	5%	$ 15.790.467,16	$ 18.254.083,74
	UTILIDAD	0%		$ 0,00	$ 0,00	0%	$ 0,00	$ 0,00
	COSTO TOTAL			$ 442.945.407,73	$ 504.997.972,15		$ 394.761.679,12	$ 456.352.093,46

Teniendo en cuenta el porcentaje de avance de obra desde el 5 de diciembre hasta el 27 de diciembre de 2023, se puede evidencia que el porcentaje de avance es del 90.37% el cual equivale a un valor total de **CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL NOVENTA Y TRES PESOS CON 46/100 ($456.352.093,46) M/CTE**

SEGUIMIENTO ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO DE OBRA

VERIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PAGO DE PARAFISCALES PERSONAL DE OBRA

VERIFICACIÓN DEL PAGO A SEGURIDAD SOCIAL								
NOMBRES Y APELLIDOS	No DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN	SALUD	PENSIÓN	RIESGOS	PLANILLA DE PAGO			
					NUMERO	FECHA DE PAGO		
						dd	mm	aaaa
RED VITAL PAIPA SA ESO	NIT: 900259348-5	X	X	X	9460325073	12	12	2023

CUADRO DE PÓLIZAS Y GARANTÍAS

PÓLIZAS VIGENTES CONTRATO DE INTERVENTORÍA									
PÓLIZAS FIRMA CONTRATO									
No PÓLIZA	39-44-101157562	ANEXO No.	0	ASEGURADORA	DEL ESTADO				
DESCRIPCIÓN DE AMPAROS				VIG. DESDE		VIG. HASTA		SUMA ASEGURADA	

Powered by CamScanner

	dd	mm	aaaa	dd	mm	aaaa	
Cumplimiento del contrato	30	11	2023	30	03	2024	$ 3.534.995,80

CUADRO DE ACTAS Y ADICIONALES SUSCRITOS

RELACIÓN DE ACTAS GENERADAS (Inicio, suspensión, reinicio, etc.)			
DESCRIPCIÓN	FECHA		
	dd	mm	aaaa
Acta de Inicio del convenio	27	11	2023
Acta de Inicio del Contrato de Interventoría	05	12	2023

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO

SEGUIMIENTO FINANCIERO DEL CONTRATO DE OBRA

A la fecha no se ha radicado ningún cobro parcial de los contratos de obra y tampoco se ha solicitado pago alguno de la interventoría.

Powered by CamScanner

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- Durante la ejecución de los trabajos los materiales empleados en la construcción de las nuevas obras intervenidas cumplen con las especificaciones técnicas
- RED VITAL PAIPA SA ESP deja constancia que el contenido de la bitácora se desarrolla durante la ejecución del contrato y acepta el contenido reportado en ella y firmado.
- El contratista de obra se guía por las especificaciones técnicas contempladas en el modificatorio 1.
- Para cumplir con el tiempo establecido el contratista cumplido con el personal diario requerido y con el porcentaje de participación
- Se ha realizado seguimiento al avance de las obras y se reporta en el presente informe
- Se recomienda al contratista de obra aumentar las cuadrillas para cumplir con las obligaciones pactadas en el contrato



KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

Cel. 312-546-1404
Email:Ing.karolbenavides@gmail.com

Powered by CamScanner

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	CEDULA DE CIUDADANIA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1053615070
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			KAROL ESTEFANY BENAVIDES MENDOZA
CIUDAD/MUNICIPIO:	PAIPA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	CALLE 27B#14-42	TELÉFONO:	7652302
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de computadoras, equipo per
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:			79007569930	TIPO DE PLANILLA:	INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	noviembre AÑO	2023	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES noviembre AÑO 2023
DÍAS DE MORA:			0		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2023/11/23	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
230301	230301-PORVENIR	1	$ 205.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 205.200	$ 0	$ 205.200
SUBTOTALES:										$ 205.200	$ 0	$ 205.200

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS005	EPS005-SANITAS S.A	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 0	$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 160.300
SUBTOTALES:													$ 160.300	$ 0	$ 0	$ 160.300

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	1	$ 7.700	$ 0	$ 7.700
SUBTOTALES:			$ 7.700	$ 0	$ 7.700

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE									NOVEDADES																SEGURIDAD SOCIAL																		PARAFISCALES						
																									PENSIÓN						SALUD						ARP						CCF		SENA	ICBF	ESAP	MINEDU	
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	RETENCIÓN TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES	TOTAL APORTES
1	CC 1053615070	BENAVIDES MENDOZA KAROL ESTEFANY	RECIBO		$ 1.282.176				NO																230301-PORVENIR	30	$ 1.282.176	$ 205.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 205.200	EPS005-SANITAS S.A	30	$ 1.282.176	$ 160.300	$ 0	$ 160.300			$ 0		$ 0	$ 0	$ 1.282.176	CCF10-COMFABOY	$ 7.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL $ 373.200

Planilla Pagada

Powered by CamScanner

CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 019 DE 2023.	ENTIDAD CONTRATANTE. Municipio de Paipa	CONTRATISTA. Red Vital, Paipa.
OBJETO Aunar esfuerzos técnicos, administrativos y financieros entre el Municipio de Paipa y Red Vital Paipa S.A ESP para la optimización, adecuación y puesta en marcha de la planta compacta ubicada en la PIRS y construcción de red de distribución y obras complementarias para el sistema de acueducto de agua potable Chorro Blanco para el casco urbano del Municipio de Paipa	NIT: 891.801.240-1 REPRESENTANTE LEGAL Fabio Alberto Medrano Reyes	NIT: 900.259.348-5 REPRESENTANTE LEGAL Tito Dastano Correa V.

Powered by CamScanner

Fecha: Martes, 05 de diciembre de 2023

Clima : temperatura fresca 17°C
Personal de obra : residente obra, interventor, 6 operarios, 1 operador de retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafo
Maquinaria : Retro excavadora, Minicargador, herramiento menor
ACTIVIDADES : Localización y replanteo 1300 mts.
Excavación manual
Excavación cortes 27 m^3
Relleno Arena de peña 9 m^3
Relleno material de sitio 50 m^3
Relleno con afirmado: 18 m^3
Instalación 6 tubos de 6"
Transporte de afirmado.

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoria

Fecha Miercoles, 06 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra : residente de obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topografos
Maquinaria: Retro Excavadora, Minicargador, herramiento menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación corteo: 86 m^3
Relleno arena peña : 42 m^3
Relleno material de sitio: 88 m^3
Relleno con afirmado: 24 m^3
Instalación 8 tubos de 6"
Transporte de afirmado.

Alejandro L.
Res Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Jueves, 07 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 86 m^3
Relleno arena peña: 35,92 m^3
Relleno material de sitio: 88 m^3
Relleno con afirmado: 73,88 m^3
Instalación 8 tubos de 6"
Transporte de afirmado.

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría

Fecha Sábado, 09 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 86 m^3
Relleno arena de peña: 12 m^3
Relleno material de sitio: 88 m^3
Relleno con afirmado: 24 m^3
Instalación 8 tubos de 6"

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Lunes, 11 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaría: retro excavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 89 m³
Relleno arena de peña: 18 m³
Relleno material de sitio: 98 m³
Relleno con afirmado: 36 m³
Instalación 12 tubos 6"
Transporte de afirmado.

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría.

Fecha: Martes, 12 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos
Maquinaría: retro excavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 80 m³
Relleno arena de peña: 16 m³
Relleno material de sitio: 128,6m³
Relleno con afirmado: 32 m³
Instalación 11 tubos de 6"

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Miércoles, 13 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos, 1 maestro construcción y 1 aux.
Maquinaría: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 32 m³
Relleno mena de peña: 10 m³
Relleno material de sitio: 58 m³
Relleno con afirmado: 20 m³
Instalación 7 tubos 6"
Figurado y amarrado 180 Kg acero para Placa Piso.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Fecha Jueves, 14 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos, 1 maestro construcción y 1 aux
Maquinaría: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual. 54 ml
Excavación cortes: 90 m³
Relleno mena de peña: 23 m³
Relleno con material de sitio: 74 m³
Relleno con afirmado: 27 m³
Instalación 9 tubos de 6"
Figurado y amarrado 54,5 Kg acero y 38,45 Kg malla para Placa de Piso

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Viernes, 15 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos, 1 maestro de construcción y 1 aux
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 32 m^3
Relleno arena de peña: 10 m^3
Relleno material de sitio: 58 m^3
Relleno con afirmado: 20 m^3
Instalación de 7 tubos de 6"
Instalación 30 Kg de malla para placa piso.
Adecuación 4 floculadores tipo cox diametro 1,2M y altura 3,7.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Fecha: Sábado, 16 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos, 1 maestro de construcción y 1 aux
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 27 m^3
Relleno arena de peña: 9 m^3
Relleno material de sitio: 50 m^3
Relleno con afirmado: 18 m^3
Instalación de 6 tubos de 6"
Instalación 2,78 m^3 concreto simple
Continuo adecuación 4 floculadores tipo cox 1,2M diametro y altura 3,7.

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría.

Powered by CamScanner

Fecha: Lunes, 18 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos, 1 maestro y 1 aux.
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 27 m³
Relleno arena de peña: 9 m³
Relleno material de sitio: 50 m³
Relleno con afirmado: 18 m³
Instalación de 6 tubos de 6"
Instalación de 2.5 m³ concreto simple
Transporte de afirmado.
Adecuación de 3 Aforadores tipo cox de 2.1m x 3.7 m

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Fecha: Martes, 19 de diciembre de 2023.

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 27 m³
Relleno arena de peña: 9 m³
Relleno material de sitio: 50 m³
Relleno afirmado: 18 m³
Instalación de 6 tubos de 6"
Adecuación de dos sedimentadores de alto tasa - Clarificador
Instalación 4 multiple de conexión sedimentador.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Miércoles, 20 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador mini cargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retro excavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación manual:
Excavación cortes: 90 m^3
Relleno arena de peña: 13 m^3
Relleno material de sitio: 79 m^3
Relleno con afirmado: 27 m^3
Instalación de 9 tubos de 6"
Instalación de 10 módulos sedimentación tipo colmena.
Transporte de afirmado

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Fecha: Jueves, 21 de diciembre de 2023.

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retro excavadora, mini cargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación cortes: 67,28 m^3
Relleno arena de peña: 13 m^3
Relleno material de sitio: 79 m^3
Relleno afirmado: 27 m^3
Instalación de 9 tubos de 6"
Cuatro filtro multi estrato de lecho múltiple. (Instalacion) y (construccion)
Instalación 2 múltiple de entrada. 1M y 4M.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner

Fecha: Viernes, 22 de diciembre de 2023.

Clima: temperatura fresca 16°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retroexcavadora, minicargador, herramiento menor
ACTIVIDADES:
Excavación cortes: 32 m^3
Relleno con viena peña: 10 m^3
Relleno material de sitio: 58 m^3
Relleno con afirmado: 20 m^3
Instalación de 7 tubos de 6"
Instala 4 múltiple entrada y salida. Floculador etapa 1 Diametro 8" y Salida 4" (2,8M)
Transporte de afirmado.

Alejandro L.
Res. Obra

Interventoría

Fecha: Sábado, 23 de diciembre de 2023

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal de obra: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos
Maquinaria: retroexcavadora, minicargador, herramiento menor
ACTIVIDADES:
Excavación cortes: 36 m^3
Relleno con viena de peña: 12 m^3
Relleno material de sitio: 66 m^3
Relleno con afirmado: 24 m^3
Instalación de 8 tubos de 6"
Instala 6 múltiple de conexión baterio de filtrado entrada y salida etapa 1.
Instala 3 múltiple de conexión floc-floc, en PEAD Diametro 8"
Tee en 8x8 en fibra de vidrio, se instalan 5.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría.

Powered by CamScanner

Fecha: Martes, 26 de diciembre de 2023.

Clima: temperatura fresca 17°C
Personal: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retroexcavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación cortes: 18 m^3
Relleno con arena peña: 6 m^3
Relleno material de sitio: 53 m^3
Relleno con afirmado: 12 m^3
Tres dosificadores de productos químicos
Suministro sulfato de aluminio Tipo A, hipoclorito y soda caustica
Instalación 4 tubos de 6"

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Fecha: Miércoles, 27 de diciembre de 2023.
Clima: temperatura fresca 16°C
Personal: res. obra, interventor, 6 operarios, 1 operador retro, 1 operador minicargador, 2 topógrafos.
Maquinaria: retroexcavadora, minicargador, herramienta menor.
ACTIVIDADES:
Excavación cortes: 14 m^3
Relleno arena de peña: 5 m^3
Relleno material de sitio: 47 m^3
Relleno con afirmado: 9 m^3
Instalación 3 tubos de 6"
Se instala pasarela de inspección y escalera de acceso.

Alejandro L
Res. Obra

Interventoría

Powered by CamScanner