FECHA DE LA SOLICITUD	**30 DE SEPTIEMBRE DE 2024**		
1. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO			
TIPO DE CONTRATO	**CONTRATO DE OBRA**		
N° Y FECHA DEL CONTRATO	**No 061 del 09 de mayo 2024**		
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA			
CONTRATISTA	PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S. / R.L. ANDRES FELIPE PAREDES		
SUPERVISOR	FREDY ANDRÉS RINCON POLANIA PROFESIONAL UNIVERSITARIO DIRECCIÓN DE PLANEACION		
INTERVENTOR	N/A		
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($268.230.189)		
PLAZO INICIAL DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	TRES (03) MESES		
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO	**FECHA DE TERMINACIÓN DEL CONTRATO**		
06/06/2024	25/10/2024		
2. MODIFICACIONES CONTRACTUALES			
PRÓRROGA 1:			
PRÓRROGA N°: 01	**DE FECHA:** 04 DE SEPTIEMBRE DE 2024	**PLAZO PRORROGADO:**	UN (01) MES Y VEINTE (20) DÌAS
PLAZO TOTAL PRÒRROGAS			UN (01) MES Y VEINTE (20) DÌAS
PLAZO ACTUAL DE EJECUCIÒN DEL CONTRATO			CUATRO (4) MESES Y VEINTE (20) DÌAS
SUSPENSIONES: NO APLICA.			
FECHA ACTUAL DE TERMINACIÓN	25 DE OCTUBRE DE 2024		
ADICIONES: NO APLICA.			
VALOR ACTUAL DEL CONTRATO	**VALOR:**	$268.230.189.oo	
3. ESTADO ACTUAL DEL CONTRATO			
El contrato a la fecha se encuentra en el siguiente avance:			
AVANCE FISICO:	Programado 100%	Ejecutado 68,5%	
AVANCE FINANCIERO:	Programado 100%	Ejecutado 0,00%	
A la fecha, no se ha realizado cobro alguno .			
ANTICIPO DEL CONTRATO			
Valor anticipo amortizado $ N/A	Valor anticipo por amortizar $ N/A		

4. OBJETO DE LA SOLICITUD

Indique si la solicitud es de una modificación, adición o prorroga o seleccione las que le apliquen al contrato.

Modificación: ☐ Adición: X Prórroga: ☐

Cláusula que solicita modificar. (indicar que solicita modificación)	**Valor de la adición solicitada**	**Tiempo de prórroga solicitada (incluir si solicita prórroga)**
Clausula Tercera. VALOR	$22.894.259,80	N/A

5. JUSTIFICACIÓN TÉCNICA DE LA SOLICITUD

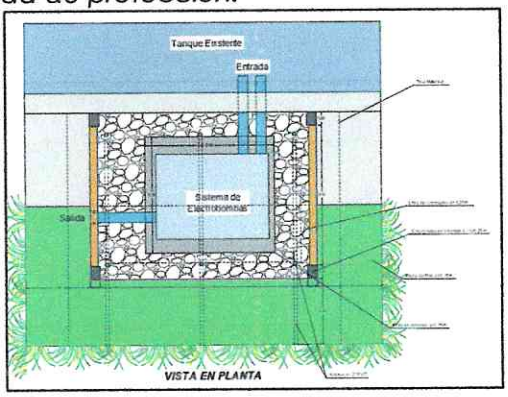
Que la Empresa Ibaguereña de Acueducto y Alcantarillado celebro contrato de obra No. 61 de 9 de mayo de 2024, cuyo objeto es "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA". por un valor de DOSCIENTOS SESENTA Y OCHO MILLONES DOSCIENTOS TREINTA MIL CIENTO OCHENTA Y NUEVE PESOS M/CTE ($268.230.189) y un plazo de ejecución de 3 meses con la empresa PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S, así mismo, fue prorrogado en plazo en un (01) mes y veinte (20) días más el 4 de septiembre de 2024, quedando un plazo total del contrato de cuatro (4) meses y veinte (20) días.

El contratista PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S., presentó a consideración del suscrito supervisor mediante oficio de fecha 30 de septiembre, solicitud de adición basado en la siguiente justificación:

"(...) Luego de visita técnica realizada al sitio de intervención por parte del contratista de obra y del supervisor, se pudo evidenciar la necesidad de ejecutar unas actividades no contempladas pero que son indispensables para el cumplimiento del objeto contractual, tales actividades se desglosan a continuación:

NP7. CONSTRUCCIÓN PLACA EN CONCRETO 3000 P.S.I. E= 0,13 M.

Se proyecta la construcción de una placa en concreto para anden en el contorno del cuarto de maquinarias, con el fin aislar el cuarto con la humedad de lluvias como medida de protección.



NP8. INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DIAMETRO 6".

De acuerdo a la necesidad de conectar el sistema de las electrobombas con la tubería de conducción existente, se hace necesario la instalación de esta tubería desde el cuarto de maquina al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.



NP9. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P GRAN RADIO 90° DE 6".

Debido a la instalación de la tubería de presión de 6", es necesario instalar unos accesorios en gran radio para llegar al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.

NP10. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P GRAN RADIO 45° DE 6".

Debido a la instalación de la tubería de presión de 6", es necesario instalar unos accesorios en gran radio para llegar al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.

NP11. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P 90° DE 6".

Se necesita este accesorio con el fin de conectar la salida de la tubería en el cuarto de maquina con la curva gran radio para profundizar la tubería hasta la cota de excavación necesaria.



NP12. CORTE Y DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO E= 0,10-0,20M.

La tubería que sale del cuarto de máquinas, se debe conectar con el punto existente de la red de conducción a Samoa, este punto se encuentra cruzando

una vía en la cual se encuentra un cárcamo y por debajo de este se va a realizar el cruce de la vía para no tener que intervenir la calzada, por tal motivo es necesario demoler la placa de piso del cárcamo existente.

NP13. LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.
Luego de realizar la excavación y la instalación de la tubería de presión de 6" en el tanque, se realizará el tapado de la brecha con el material de la misma excavación.

NP14. CONSTRUCCION CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI.
Para recolectar las aguas perimetrales del cuarto de máquinas y del techo, se proyecta la realización de una cuneta la cual encausara las aguas lluvias, disponiéndolas a una caja de inspección la cual traslada estas aguas al cárcamo principal existente.

NP15. CAJA DE INSPECCION 0,40X0,40X0,40M, CONCRETO DE 3.000 PSI Y TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI.
Las aguas encausadas por la cuneta serán dispuestas a una caja de inspección la cual traslada estas aguas al cárcamo principal existente.

NP16. SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S DE 4".
Luego de que las aguas lluvias que fueron encausadas por la cuneta perimetral y dispuestas en la caja de inspección, estas se conducirán por medio de la tubería sanitaria al cárcamo en concreto existente en el sitio.

NP17. CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI).
Se crea este concreto con el fin de poder realizar la fundición de este haciendo los atraques en concreto fundidos en cada accesorio para evitar que la presión del agua empuje dichos accesorios, este atraque se realiza con el fin de evitar inconvenientes en el funcionamiento del sistema.

NP18. ILUMINACION DEL CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE TODO LO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.
Se dispone realizar las respectivas instalaciones eléctricas para la iluminación del cuarto de máquinas, así como la postura de interruptor, tomacorriente y su respectiva protección eléctrica.

NP19. SUMINISTRO E INTALACION DE TAPON PVC-P DE 3".
Al realizar el enmalle en el conjunto Samoa, se debe realizar el taponamiento de la tubería en la que actualmente se encuentra conectada la acometida al conjunto.

NP20. SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE UNIVERSAL HD R1 DE 6".
Se necesita la instalación de este acople como medida de seguridad en la unión de la tubería de 6 pulgadas de presión y accesorio de 6" en el enmalle del conjunto Samoa.

NP21. SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE UNIVERSAL HD R1 DE 3".

Se necesita la instalación de este acople como medida de seguridad en la unión de la reducción de 6"x3" pulgadas de presión y tubería de 3" en el enmalle del conjunto Samoa.

NP22. SUMINISTRO E INTALACION DE REDUCCION UNION COPA HD 6"X3".
Como la tubería de la acometida del conjunto Samoa es de 3", y a la tubería de conducción es de 6" se necesita realizar la instalación de una reducción en HD con el fin de acoplar la tubería de conducción con la acometida del conjunto.

NP23. SUMINISTRO DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO MARCA PEDROLLO REF. 6SR120G/250, MOTOR ELÉCTRICO (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), APTO PARA SERVICIO CONTINUO, SUMINISTRO DE UN TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y MANDO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED, CON BISAGRA INTERNA Y RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. EL TABLERO CONSTARÁ DE: A) BREAKER INDUSTRIAL B) ARRANCADOR SUAVE C) MINIINTERRUPTOR TIPO RIEL D) PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220 VAC E) SELECTOR DE DOS POSICIONES F) SELECTOR DE TRES POSICIONES MAN-OAUTO G) PULSADO NA H) RESET VARIADOR I) BORNES DE CONEXIÓN CONTROL J) FRENOS PARA BORNERA K) RELEVO PARA CONTROL L) BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN/BARRAJE DE POTENCIA.
Luego de realizar un análisis del mercado y verificando las condiciones de funcionamiento del sistema, chequeamos que es necesario instalar una electrobomba de mejor eficiencia para garantizar la presión y altura que necesita el sistema funcional.

NP24. INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHAS DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO MARCA PEDROLLO REF. 6SR120G/250, MOTOR ELÉCTRICO (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), APTO PARA SERVICIO CONTINUO. INSTALACION DE UN TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y MANDO CONSTRUIDO. ESTE TABLERO ELÉCTRICO PERMITIRÁ: A) LA OPERACIÓN AUTOMÁTICA, MANUAL O APAGADO PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS. B) LA OPERACIÓN SECUENCIAL Y/O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS. C) FÁCIL REVISIÓN DE LAS CONDICIONES ELÉCTRICAS DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA UNO DE LOS MOTORES DEL EQUIPO. D) CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE C/U DE LAS BOMBAS POR MEDIO DE LOS GUARDAMOTORES Ó BREAKERS DEL EQUIPO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN LA SUCCIÓN E IMPULSIÓN DEL EQUIPO, NÚCLEOS Y PASAMUROS EN EL MURO DEL TANQUE PARA SU INSTALACIÓN.
Luego de suministradas las electrobombas se realiza la respectiva instalación de las mismas, la cual se realizará por la parte superior del tanque existente, el cual consistirá en la realización de pasamuros, así como la encamisada de la electrobomba en la parte superior, así como la instalación del tablero electrico con sus respectivos controles y la conexión eléctrica desde el tablero a las electrobombas.

NP25. SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 4".
Se va a instalar macromedidor en la tubería con el diámetro de salida de la tubería.

NP26. SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC PRESION 90° DE 4".
Se necesita curvear la tubería de salida de la electrobomba para conducirla al cuarto de máquinas, esta se realiza con codo PVC presión de 4".

NP27. INTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE DIAMETRO 8".
Se instalará, chaceado al tanque tubería de presión de 8", con el fin de prever a futuro un mantenimiento de las electrobombas, estas se puedan retirar por la tubería de 8" y no tener la necesidad de entrar al tanque y desde ahí realizar el retiro de la electrobomba.

NP28. INTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE DIAMETRO 4".
Con la condición de electrobomba sumergible, se necesita instalar la tubería de salida desde la electrobomba a la flauta de distribución del sistema de control.

NP29. SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA.
Se debe instalar un lecho en arena para la tubería de presión de 6" que se instalara desde la salida del cuarto de máquinas hasta el punto de conexión de la tubería de conducción a Samoa.

Las anteriores son actividades indispensables para la ejecución del proyecto, por lo cual solicitamos la incorporación de estos nuevos ítems al contrato inicial.

PRESUPUESTO PARA ADICIONAL:

CONTRACTUAL				BALANCE	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR
CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCION DE CASETA PARA EQUIPOS DE BOMBEO					
1	PRELIMINARES		$ 370.337,2		$ 1.587.656,60
1,2	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	$ 85.483,1	12,12	$ 394.525,00
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	$ 284.854,1	9,16	$ 1.193.131,60
2	EXCAVACIONES		$ 95.980,50		$ 1.085.036,70
2,1	Excavaciones en material común de 0-2 m	m3	$ 95.980,50	29,68	$ 1.085.036,70
NP	NO PREVISTOS		$ -		$ 15.642.714,50
NP7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	$ 113.341,00	16,98	$ 1.924.530,20
NP8	Instalación de tubería PVC Presión diámetro 6"	ml	$ 27.745,00	45,34	$ 1.257.958,30
NP9	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	Und	$ 398.951,00	3,00	$ 1.196.853,00
NP10	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	Und	$ 355.266,00	2,00	$ 710.532,00

NP11	Suministro e Instalación Codo PVC-P 90° de 6"	Und	$ 361.467,00	1,00	$	361.467,00
NP12	Corte y demolición de placa en concreto e= 0,10-0,20m	m2	$ 38.044,00	4,75	$	180.725,60
NP13	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m3	$ 22.179,00	11,00	$	243.969,00
NP15	Caja de inspección 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi	Und	$ 197.658,00	1,00	$	197.658,00
NP17	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	$ 551.461,00	0,32	$	176.467,50
NP18	Iluminación del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalación	Und	$ 2.480.577,00	1,00	$	2.480.577,00
NP19	Suministro e instalación de tapón PVC-P de 3"	Und	$ 59.146,00	1,00	$	59.146,00
NP20	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	Und	$ 319.105,00	1,00	$	319.105,00
NP21	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 3"	Und	$ 177.791,00	1,00	$	177.791,00
NP22	Suministro e instalación de Reducción Unión Copa HD 6"x3"	Und	$ 483.472,00	1,00	$	483.472,00
NP25	Suministro e Instalación macromedidor 4"	Und	$ 4.215.829,00	1,00	$	4.215.829,00
NP26	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 4"	Und	$ 143.200,00	4,00	$	572.800,00
NP27	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 8"	ml	$ 36.759,00	12,00	$	441.108,00
NP28	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 4"	ml	$ 18.672,00	12,00	$	224.064,00
NP29	Suministro e Instalación Lecho en Arena Para Tubería	m3	$ 65.931,00	6,35	$	418.661,90
	TOTAL CAPITULO 1 Y 2 Y 3				$	**18.315.407,80**
	Administración 15%				$	**2.747.311,20**
	Imprevistos 5%				$	**915.770,40**
	Utilidad 5%				$	**915.770,40**
	TOTAL INCLUIDO AIU				$	**22.894.259,80**

Por lo expuesto anteriormente, solicitamos amablemente una adición en valor de ***VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE (...)"***

Dando cumplimiento a las obligaciones contractuales que tiene esta supervisión como es aprobar, revisar y firmar todos los documentos del contrato sobre el cuál se ejerce la supervisión, y por ende mantener informado al ordenador del gasto en forma oportuna y periódica sobre el avance presentado en el desarrollo del contrato, además de los hechos o circunstancias que puedan poner o pongan en riesgo el cumplimiento de este, por lo tanto está supervisión manifiesta que verificó la justificación de la adición solicitada por el contratista, y teniendo en cuenta la consideración de las actividades a desarrollar en el sitio, se avala la necesidad de realizar una adición por un valor de Veintidós millones ochocientos noventa y cuatro mil doscientos cincuenta y nueve pesos con ochenta centavos ($22.894.259,80).

Vale la pena resaltar que con la presente adición se mantienen las condiciones del contrato inicial, modificándose únicamente el valor del contrato y que a la fecha el presente contrato presenta el siguiente balance administrativo y financiero:

Administrativo

Plazo Inicial	3 meses
Prorroga 1	1 mes y 20 días
Plazo final	4 meses y 20 días
Fecha Iniciación	06/06/2024
Fecha Terminación Inicial	25/10/2024

Financiero:
A la fecha el contratista no ha realizado cobro alguno.

Con base a lo anteriormente expuesto y teniendo en cuenta los aspectos mencionados en el informe emitido por el contratista de obra y teniendo en cuenta la necesidad de garantizar el cumplimiento del alcance del objeto del contrato, y la funcionalidad total del mismo, el suscrito supervisor avala la necesidad de adicionar el contrato por un valor de Veintidós millones ochocientos noventa y cuatro mil doscientos cincuenta y nueve pesos con ochenta centavos ($22.894.259,80), para terminar la obra y entregarla completamente funcional por lo tanto, se solicita al ordenador del gasto se apruebe la presente solicitud de prórroga.

6. JUSTIFICACIÓN JURÍDICA DE LA SOLICITUD

Acuerdo 001 de 14 de julio de 2020, por medio del cual se adopta el manual de contratación de la empresa IBAL SA ESP OFICIAL Articulo 59 "Si durante la ejecución del contrato se presentan situaciones que ameriten su prórroga o adición, el interventor o supervisor deberá justificar la necesidad durante la vigencia del contrato (...) las adiciones en valor deben contar con la correspondiente apropiación presupuestal y no podrán adicionarse en más del cincuenta (50%) por ciento de su valor inicial. No hay límite para las prórrogas en tiempo".

7. RESPONSABILIDAD DE LA INFORMACIÓN REGISTRADA
El supervisor del contrato en mención es responsable de la información registrada en este documento y velará porque las razones por las cuales solicita la modificación, adición o prórroga del contrato, estén plenamente justificadas ante el ordenador del gasto y no causen perjuicio alguno a la prestación del servicio ni a los recursos de la Entidad.

FREDY ANDRÉS RINCÓN POLANIA
Supervisor

Anexos:

- Solicitud de pròrroga contratista de obra oficio del 30/09/204.
- APU y cotizaciones de los ítems no previstos
- presupuesto

Ibagué, 30 de septiembre del 2024.

Ingeniero
FREDY ANDRES RINCON
SUPERVISOR C.O.P. 061/2024
IBAL SA ESP OFICIAL
Ciudad

REF. C.O.P. 061/2024 "SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA".

ASUNTO: SOLICITUD ADICION No. 01.

Cordial saludo,
Estimado ingeniero, por medio hacemos la solicitud de adición en valor de acuerdo a las siguientes consideraciones:

Luego de visita técnica realizada al sitio de intervención por parte del contratista de obra y del supervisor, se pudo evidenciar la necesidad de ejecutar unas actividades no contempladas pero que son indispensables para el cumplimiento del objeto contractual, tales actividades se desglosan a continuación:

CONSTRUCCIÓN PLACA EN CONCRETO 3000 P.S.I. E= 0,13 M.
Se proyecta la construcción de una placa en concreto para anden en el contorno del cuarto de maquinarias, con el fin aislar el cuarto con la humedad de lluvias como medida de protección.

INSTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DIAMETRO 6".
De acuerdo a la necesidad de conectar el sistema de las electrobombas con la tubería de conducción existente, se hace necesario la instalación de esta tubería desde el cuarto de maquina al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.

SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P GRAN RADIO 90° DE 6".
Debido a la instalación de la tubería de presión de 6", es necesario instalar unos accesorios en gran radio para llegar al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.

SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P GRAN RADIO 45° DE 6".
Debido a la instalación de la tubería de presión de 6", es necesario instalar unos accesorios en gran radio para llegar al punto de conexión de la tubería de conducción al proyecto Samoa.

SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC-P 90° DE 6".
Se necesita este accesorio con el fin de conectar la salida de la tubería en el cuarto de maquina con la curva gran radio para profundizar la tubería hasta la cota de excavación necesaria.

CORTE Y DEMOLICION DE PLACA EN CONCRETO E= 0,10-0,20M.
La tubería que sale del cuarto de máquinas, se debe conectar con el punto existente de la red de conducción a Samoa, este punto se encuentra cruzando una vía en la cual se encuentra un cárcamo y por debajo de este se va a realizar el cruce de la vía para no tener que intervenir la calzada, por tal motivo es necesario demoler la placa de piso del cárcamo existente.

LLENO COMPACTADO CON MATERIAL DEL SITIO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION.
Luego de realizar la excavación y la instalación de la tubería de presión de 6" en el tanque, se realizará el tapado de la brecha con el material de la misma excavación.

CONSTRUCCION CUNETA EN CONCRETO DE 3.000 PSI.

Para recolectar las aguas perimetrales del cuarto de máquinas y del techo, se proyecta la realización de una cuneta la cual encausara las aguas lluvias, disponiéndolas a una caja de inspección la cual traslada estas aguas al cárcamo principal existente.

CAJA DE INSPECCION 0,40X0,40X0,40M, CONCRETO DE 3.000 PSI Y TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI.
Las aguas encausadas por la cuneta serán dispuestas a una caja de inspección la cual traslada estas aguas al cárcamo principal existente.

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC-S DE 4".
Luego de que las aguas lluvias que fueron encausadas por la cuneta perimetral y dispuestas en la caja de inspección, estas se conducirán por medio de la tubería sanitaria al cárcamo en concreto existente en el sitio.

CONCRETO DE 20,7 MPA (3.000 PSI).
Se crea este concreto con el fin de poder realizar la fundición de este haciendo los atraques en concreto fundidos en cada accesorio para evitar que la presión del agua empuje dichos accesorios, este atraque se realiza con el fin de evitar inconvenientes en el funcionamiento del sistema.

ILUMINACION DEL CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE TODO LO NECESARIOS PARA SU INSTALACION.
Se dispone realizar las respectivas instalaciones eléctricas para la iluminación del cuarto de máquinas, así como la postura de interruptor, tomacorriente y su respectiva protección eléctrica.

SUMINISTRO E INTALACION DE TAPON PVC-P DE 3".
Al realizar el enmalle en el conjunto Samoa, se debe realizar el taponamiento de la tubería en la que actualmente se encuentra conectada la acometida al conjunto.

SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE UNIVERSAL HD R1 DE 6".
Se necesita la instalación de este acople como medida de seguridad en la unión de la tubería de 6 pulgadas de presión y accesorio de 6" en el enmalle del conjunto Samoa.

SUMINISTRO E INSTALACION ACOPLE UNIVERSAL HD R1 DE 3".
Se necesita la instalación de este acople como medida de seguridad en la unión de la reducción de 6"x3" pulgadas de presión y tubería de 3" en el enmalle del conjunto Samoa.

SUMINISTRO E INTALACION DE REDUCCION UNION COPA HD 6"X3".
Como la tubería de la acometida del conjunto Samoa es de 3", y a la tubería de conducción es de 6" se necesita realizar la instalación de una reducción en HD con el fin de acoplar la tubería de conducción con la acometida del conjunto.

SUMINISTRO DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO MARCA PEDROLLO REF. 6SR120G/250, MOTOR ELÉCTRICO (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), APTO PARA SERVICIO CONTINUO, SUMINISTRO DE UN TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y MANDO CONSTRUIDO EN LÁMINA COLD ROLLED, CON BISAGRA INTERNA Y RECUBRIMIENTO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA. EL TABLERO CONSTARÁ DE: A) BREAKER INDUSTRIAL B) ARRANCADOR SUAVE C) MINIINTERRUPTOR TIPO RIEL D) PILOTO DE SEÑALIZACIÓN 220 VAC E) SELECTOR DE DOS POSICIONES F) SELECTOR DE TRES POSICIONES MAN-OAUTO G) PULSADO NA H) RESET VARIADOR I) BORNES DE CONEXIÓN CONTROL J) FRENOS PARA BORNERA K) RELEVO PARA CONTROL L) BLOQUE DE DISTRIBUCIÓN/BARRAJE DE POTENCIA.
Luego de realizar un análisis del mercado y verificando las condiciones de funcionamiento del sistema, chequeamos que es necesario instalar una electrobomba de mejor eficiencia para garantizar la presión y altura que necesita el sistema funcional.

INSTALACIÓN, FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN MARCHAS DE DOS ELECTROBOMBAS SUMERGIBLE PARA POZO MARCA PEDROLLO REF. 6SR120G/250, MOTOR ELÉCTRICO (25 HP, 3450 RPM, 220V, 60HZ), APTO PARA SERVICIO CONTINUO. INSTALACION DE UN TABLERO ELÉCTRICO DE CONTROL Y MANDO CONSTRUIDO. ESTE TABLERO ELÉCTRICO PERMITIRÁ: A) LA OPERACIÓN AUTOMÁTICA, MANUAL O APAGADO PARA CADA UNA DE LAS BOMBAS. B) LA

OPERACIÓN SECUENCIAL Y/O ALTERNADA DEL TRABAJO DE LAS MISMAS. C) FÁCIL REVISIÓN DE LAS CONDICIONES ELÉCTRICAS DE VOLTAJES Y AMPERAJES PARA CADA UNO DE LOS MOTORES DEL EQUIPO. D) CONEXIÓN Y DESCONEXIÓN GENERAL DE C/U DE LAS BOMBAS POR MEDIO DE LOS GUARDAMOTORES Ó BREAKERS DEL EQUIPO. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN EN LA SUCCIÓN E IMPULSIÓN DEL EQUIPO, NÚCLEOS Y PASAMUROS EN EL MURO DEL TANQUE PARA SU INSTALACIÓN.

Luego de suministradas las electrobombas se realiza la respectiva instalación de las mismas, la cual se realizará por la parte superior del tanque existente, el cual consistirá en la realización de pasamuros, así como la encamisada de la electrobomba en la parte superior, así como la instalación del tablero eléctrico con sus respectivos controles y la conexión eléctrica desde el tablero a las electrobombas.

SUMINISTRO E INSTALACION MACROMEDIDOR 4".

Se va a instalar macromedidor en la tubería con el diámetro de salida de la tubería.

SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC PRESION 90° DE 4".

Se necesita curvear la tubería de salida de la electrobomba para conducirla al cuarto de máquinas, esta se realiza con codo PVC presión de 4".

INTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE DIAMETRO 8".

Se instalará, chaceado al tanque tubería de presión de 8", con el fin de prever a futuro un mantenimiento de las electrobombas, estas se puedan retirar por la tubería de 8" y no tener la necesidad de entrar al tanque y desde ahí realizar el retiro de la electrobomba.

INTALACION DE TUBERIA PVC PRESION DE DIAMETRO 4".

Con la condición de electrobomba sumergible, se necesita instalar la tubería de salida desde la electrobomba a la flauta de distribución del sistema de control.

SUMINISTRO E INSTALACION LECHO EN ARENA PARA TUBERIA.

Se debe instalar un lecho en arena para la tubería de presión de 6" que se instalara desde la salida del cuarto de máquinas hasta el punto de conexión de la tubería de conducción a Samoa.

Las anteriores son actividades indispensables para la ejecución del proyecto, por lo cual solicitamos la incorporación de estos nuevos ítems al contrato inicial.

PRESUPUESTO PARA ADICIONAL:

CONTRACTUAL				BALANCE	
Nº	**DESCRIPCIÓN**	**UND.**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR**
CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCION DE CASETA PARA EQUIPOS DE BOMBEO					
1	**PRELIMINARES**		**$ 370.337,2**		**$ 1.587.656,60**
1,2	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	$ 85.483,1	12,12	$ 394.525,00
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	$ 284.854,1	9,16	$ 1.193.131,60
2	**EXCAVACIONES**		**$ 95.980,50**		**$ 1.085.036,70**
2,1	Excavaciones en material común de 0-2 m	m3	$ 95.980,50	29,68	$ 1.085.036,70
NP	**NO PREVISTOS**				**$ 15.642.714,50**
NP7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	*$ 113.341,00*	16,98	$ 1.924.530,20
NP8	Instalación de tubería PVC Presión diámetro 6"	ml	*$ 27.745,00*	45,34	$ 1.257.958,30
NP9	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	Und	*$ 398.951,00*	3,00	$ 1.196.853,00
NP10	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	Und	*$ 355.266,00*	2,00	$ 710.532,00
NP11	Suministro e Instalación Codo PVC-P 90° de 6"	Und	*$ 361.467,00*	1,00	$ 361.467,00
NP12	Corte y demolición de placa en concreto e= 0,10-0,20m	m2	*$ 38.044,00*	4,75	$ 180.725,60
NP13	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m3	*$ 22.179,00*	11,00	$ 243.969,00

NP15	Caja de inspección 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi	Und	$ 197.658,00		1,00	$ 197.658,00
NP17	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	$ 551.461,00		0,32	$ 176.467,50
NP18	Iluminación del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalación	Und	$ 2.480.577,00		1,00	$ 2.480.577,00
NP19	Suministro e instalación de tapón PVC-P de 3"	Und	$ 59.146,00		1,00	$ 59.146,00
NP20	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	Und	$ 319.105,00		1,00	$ 319.105,00
NP21	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 3"	Und	$ 177.791,00		1,00	$ 177.791,00
NP22	Suministro e instalación de Reducción Unión Copa HD 6"x3"	Und	$ 483.472,00		1,00	$ 483.472,00
NP25	Suministro e Instalación macromedidor 4"	Und	$ 4.215.829,00		1,00	$ 4.215.829,00
NP26	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 4"	Und	$ 143.200,00		4,00	$ 572.800,00
NP27	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 8"	ml	$ 36.759,00		12,00	$ 441.108,00
NP28	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 4"	ml	$ 18.672,00		12,00	$ 224.064,00
NP29	Suministro e Instalación Lecho en Arena Para Tubería	m3	$ 65.931,00		6,35	$ 418.661,90
	TOTAL CAPITULO 1 Y 2 Y 3					**$ 18.315.407,80**
	Administración 15%					**$ 2.747.311,20**
	Imprevistos 5%					**$ 915.770,40**
	Utilidad 5%					**$ 915.770,40**
	TOTAL INCLUIDO AIU					**$ 22.894.259,80**

Por lo expuesto anteriormente, solicitamos amablemente una adición en valor de **VEINTIDOS MILLONES OCHOCIENTOS NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS M/CTE**

Agradezco la atención prestada.

Atentamente,

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.**		
ITEM:	**NP7**	**UNIDAD:**	**m2**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 42.819,17	10%	$ 4.281,92	
Formaleta (Concreto)	$ 1.392,00	4,80	$ 6.681,60	
Vibrador de Concreto	$ 44.607,00	0,10	$ 4.460,70	
Mezcladora para Concreto (1Bulto)	$ 44.824,00	0,10	$ 4.482,40	
			SUB - TOTAL	**$ 19.906,62**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	$ 317.215,40	0,130	$ 41.238,00	
Tabla para formaleta de 2,5cm de espesor x 24cm de ancho x 3m de largo	M3	$ 6.555,56	1,02	$ 6.686,67	
Puntilla promedio (2", 2" 1/2", 3")	LB	$ 4.100,00	0,05	$ 205,00	
Cuartón de sajo 10 x 4 x 3 m	M3	$ 4.972,22	0,50	$ 2.486,11	
				$ -	
				SUB - TOTAL	**$ 50.615,78**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				0	
				SUB- TOTAL	**0**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 200.901,68	3,00	0,14	$ 28.234,04	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,14	$ 14.585,13	
				SUB- TOTAL	**$ 42.819,17**

TOTAL UNITARIO	**$**	**113.341,49**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$**	**113.341,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Instalacion de tuberia PVC Presion diametro 6"**		
ITEM:	**NP8**	**UNIDAD:**	**ml**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 25.222,86	10%	$ 2.522,29
		SUB - TOTAL	**$ 2.522,29**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Transporte	glb	$ -	3%	0
			SUB- TOTAL	**0**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 200.901,68	3,00	0,08	$ 15.394,60
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,09	$ 9.828,26
			SUB- TOTAL	**$ 25.222,86**

TOTAL UNITARIO	**$ 27.745,15**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 27.745,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA			
CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"		
ITEM:	NP9	UNIDAD:	und

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 58.189,89	10%	$ 5.818,99	
			SUB - TOTAL	$ 5.818,99

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	und	$ 328.766,32	1,000	$ 328.766,32	
Pegante PVC 1/4	gln	$ 99.933,33	0,04	$ 3.997,33	
Limpiador PVC 1/4	gln	$ 54.466,67	0,04	$ 2.178,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	$ 334.942,32

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,34	$ 35.421,03	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,34	$ 22.768,86	
				SUB- TOTAL	$ 58.189,89

TOTAL UNITARIO	$	398.951,19
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$	398.951,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 HIFER S.A	FERRETERIA 2 CSG S.A.S	FERRETERIA 3 HOMECENTER	FERRETERIA 4 AF&C SOLUCI	FERRETERIA 5 Ferredistarco	PROMEDIO
Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"				$ 526.551,03	$ 529.001,00	$ 526.766,52
Pegante PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 105.900,00	$ 83.900,00			$ 99.933,33
Limpiador PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 58.500,00	$ 44.900,00			$ 54.466,67

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
Nit. 900698792-5
IVA Regimen Comun

COTIZACION CT4 - 2524

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S
NIT o CC: NIT 901557093-4
Direccion: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Telefono Cliente:
Fecha Emision: Sep-12-2024
Fecha de vencimiento: Sep-12-2024

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	VR/UNITARIO ANTES DE IVA	VR/TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005806	1	CODO USO PVC PRES 150MM (6"X90 BL 2030349 UND	131,387.00	131,387.00	19
9051028	2	CURVA SNAP 45 RDE 21 - 6" UND	239,631.00	479,262.00	19
9051036	2	CURVA SNAP 90 RDE 21 - 6" UND	276,077.00	552,154.00	19
2016202	10	TUBO DUCTO DB 6 MTS. 3" UND	111,857.00	1,118,570.00	19
2016199	2	TUBO DUCTO DB 3 MTS 3" UND	55,924.00	111,848.00	19

VALOR EN LETRAS: DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y NUEVE

SUBTOTAL	2,393,221.00
IVA	454,711.99
TOTAL	2,847,932.99

CODO GRAN RADIO 90° 6 XUND

SKU: 114235-100349

$329.001,00

Los precios de Promesa Empresarial aplican en operaciones de pago

Cantidad: 1

Agregar al carrito

Comprar ahora



SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1123.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS
Nit. 901,557,093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752

FECHA: 10-jul-24

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Imprimur	1	$ 55.012,02	$ 55.012,02
2	Rodillo	1	$ 5.756,30	$ 5.756,30
3	Lamina Galvanizada Cal 22	1	$ 38.487,39	$ 38.487,39
4	Soldadura Electrica Galvanizada	1	$ 12.181,82	$ 12.181,82
5	Bronco elastico x Galon	1	$ 97.352,91	$ 97.352,91
6	Broca Ranurada tungsteno 5/8"	1	$ 39.495,80	$ 39.495,80
7	Sikadur 32 - KG	1	$ 136.554,62	$ 136.554,62
8	Acero de refuerzo A-60.000	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
9	Tubo 2"	1	$ 15.126,05	$ 15.126,05
10	Tee 2"	1	$ 3.277,31	$ 3.277,31
11	Codo 2" Sanitario CXC	1	$ 2.016,81	$ 2.016,81
12	Limpiador PVC 1/4	1	$ 49.159,66	$ 49.159,66
13	Pegante PVC 1/4	1	$ 82.991,60	$ 82.991,60
14	Sikaflex 1a - Cartucho	1	$ 53.361,31	$ 53.361,31
			SUB-TOTAL	$ 631.806,71
			IVA	$ 120.013,27
			TOTAL	$ 751.819,98

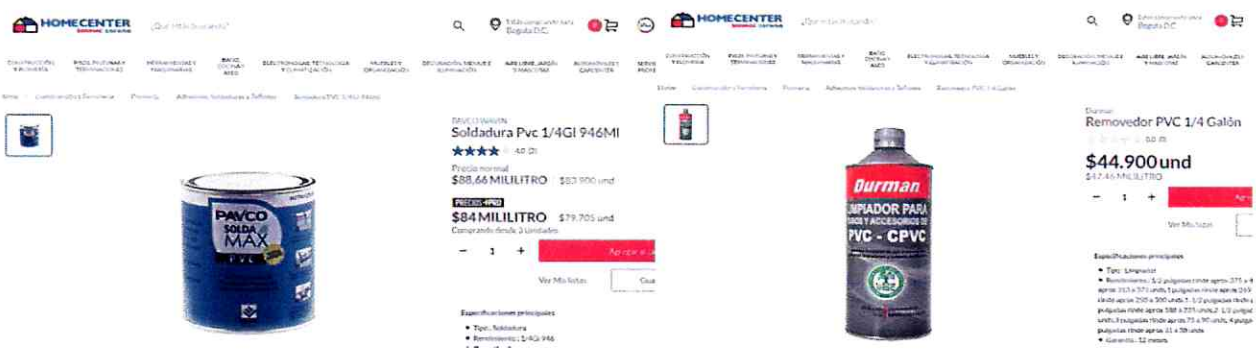
HIFER S.A.
NIT 900.142.378 -2
CALLE 17 CARRERA 1 ESQUINA
2634633 - 2634605
IBAGUÉ - TOLIMA

COTIZACIÓN
V-001-139

Señoría: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS
NIT/CC: 901,557,093
Dirección: CL 16 7A 35 BRR CHAPINERO
Telefono: 3163004752

FECHA
Generación: 12/07/2024
Vencimiento: 13/07/2024

ITE	CAN	PRODUCTO	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
1	1	SIKA IMPER MUR X KG	$ 64.000,00	$ 64.000,00
2	1	RODILLO FELPA 9"	$ 7.500,00	$ 7.500,00
3	1	LAMINA GALVANIZADA CAL 22 X M2	$ 41.000,00	$ 41.000,00
4	1	SOLDADURA WEST ARCO 6013 3/32 X LB	$ 15.000,00	$ 15.000,00
5	1	BRONCO ELASTICO X GALON	$ 110.000,00	$ 110.000,00
7	1	BROCA RANURADA TUNGSTENO 5/8	$ 45.000,00	$ 45.000,00
8	1	SIKADUR 32 X KG	$ 169.000,00	$ 169.000,00
9	1	ACERO REFUERZO A-60.000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
10	1	TUBO SANITARIO PESADO 2" X MT LINEAL	$ 9.000,00	$ 9.000,00
11	1	TEE SANITARIA 2"	$ 4.000,00	$ 4.000,00
12	1	CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.500,00	$ 2.500,00
13	1	LIMPIADOR PARA PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 60.000,00
14	1	SOLDADURA PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 110.000,00
15	1	SIKAFLEX 1A X CARTUCHO	$ 65.000,00	$ 65.000,00
		Total a Pagar		$ 708.000,00



EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e Instalacion Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"**		
ITEM:	**NP10**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 58.189,89	10%	$ 5.818,99	
			SUB - TOTAL	**$ 5.818,99**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	und	$ 285.080,95	1,000	$ 285.080,95	
Pegante PVC 1/4	gln	$ 99.933,33	0,04	$ 3.997,33	
Limpiador PVC 1/4	gln	$ 54.466,67	0,04	$ 2.178,67	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	**$ 291.256,95**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,34	$ 35.421,03	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,34	$ 22.768,86	
				SUB- TOTAL	**$ 58.189,89**

TOTAL UNITARIO	**$**	**355.265,82**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$**	**355.266,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 HIFER S.A.	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	FERRETERIA 3 HOMECENTER	FERRETERIA 4 AF&C SOLUCI	FERRETERIA 5 Ferredistarco	PROMEDIO
Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"				$ 285.160,89	$ 285.001,00	**$ 285.080,95**
Pegante PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 105.900,00	$ 83.900,00			**$ 99.933,33**
Limpiador PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 58.500,00	$ 44.900,00			**$ 54.466,67**

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
Nit: 900696792-5
IVA Regimen Comun

COTIZACION CT4 - 2524

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S — Fecha Emision: Sep-12-2024
NIT o CC: NIT 901557093-4 — Fecha de vencimiento: Sep-12-2024
Direccion: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Telefono Cliente:

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	VR/UNITARIO ANTES DE IVA	VR/TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005886	1	CODO LISO PVC PRES 150MM (6") X90 BL 2030349 UND	131,387.00	131,387.00	19
9051028	2	CURVA SNAP 45 RDE 21 - 6" UND	239,631.00	479,262.00	19
9051036	2	CURVA SNAP 90 RDE 21 - 6" UND	276,077.00	552,154.00	19
2016202	10	TUBO DUCTO DB 6 MTS. 3" UND	111,857.00	1,118,570.00	19
2016199	2	TUBO DUCTO DB 3 MTS 3" UND	55,924.00	111,848.00	19

VALOR EN LETRAS: DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS TREINTA Y DOS PESOS CON NOVENTA Y NUEVE

SUBTOTAL	2,393,221.00
IVA	454,711.99
TOTAL	2,847,932.99

6250MN001

Inicio Categorias Marcas Nosotros Blog Contacto

GERDOR

CODO GRAN RADIO 45° 6 XUND

SKU: 114255-100355

$285.001,00

Los gastos de envío se calculan en la pantalla de pago

Cantidad: 1

Agregar al carrito

Comprar ahora

Codo de gran radio con un angulo de 45 grados y 6 pulgadas de diámetro

3. Skato

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.709.100-6

COTIZACION No. CO-1123.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS — **FECHA** 10-jul-24
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Impermur	1	$ 55.042,02	$ 55.042,02
2	Rodillo	1	$ 5.756,30	$ 5.756,30
3	Lamina Galvanizada Cal 22	1	$ 38.487,39	$ 38.487,39
4	Soldadura Electrica Galvanizada	1	$ 12.181,82	$ 12.181,82
5	Bronco elastico x Galon	1	$ 97.352,91	$ 97.352,91
6	Broca Ranurada tungsteno 5/8"	1	$ 39.495,80	$ 39.495,80
7	Sikadur 32 - KG	1	$ 136.554,62	$ 136.554,62
8	Acero de refuerzo A-60.000	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
9	Tubo 2"	1	$ 15.126,05	$ 15.126,05
10	Tee 2"	1	$ 3.277,31	$ 3.277,31
11	Codo 2" Sanitario CXC	1	$ 2.016,81	$ 2.016,81
12	Limpiador PVC 1/4	1	$ 49.159,66	$ 49.159,66
13	Pegante PVC 1/4	1	$ 88.991,60	$ 88.991,60
14	Sikaflex 1a - Cartucho	1	$ 53.361,34	$ 53.361,34
			SUB-TOTAL	**$ 631.806,71**
			IVA	**$ 120.043,27**
			TOTAL	**$ 751.849,98**

HIFER S.A.
NIT 900.142.378 -2
CALLE 17 CARRERA 1 ESQUINA
2634633 - 2634605
IBAGUÉ - TOLIMA

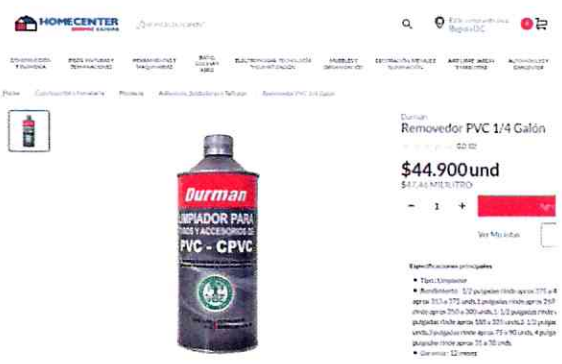
COTIZACIÓN
V-001-139

Señor/a: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS
NIT/CC: 901.557.093
Dirección: CL 16 7A 35 BRR CHAPINERO
Telefono: 3163004752

FECHA
Generación: 12/07/2024
Vencimiento: 13/07/2024

ITEM	CANT	PRODUCTO	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
1	1	SIKA IMPER MUR X KG	$ 64.000,00	$ 64.000,00
2	1	RODILLO FELPA 9"	$ 7.500,00	$ 7.500,00
3	1	LAMINA GALVANIZADA CAL 22 X M2	$ 41.000,00	$ 41.000,00
4	1	SOLDADURA WEST ARCO 6013 3/32 X LB	$ 15.000,00	$ 15.000,00
5	1	BRONCO ELASTICO X GALON	$ 110.000,00	$ 110.000,00
7	1	BROCA RANURADA TUNGSTENO 5/8	$ 45.000,00	$ 45.000,00
8	1	SIKADUR 32 X KG	$ 169.000,00	$ 169.000,00
9	1	ACERO REFUERZO A-60.000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
10	1	TUBO SANITARIO PESADO 2" X MT LINEAL	$ 9.000,00	$ 9.000,00
11	1	TEE SANITARIA 2"	$ 4.000,00	$ 4.000,00
12	1	CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.500,00	$ 2.500,00
13	1	LIMPIADOR PARA PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 60.000,00
14	1	SOLDADURA PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 110.000,00
15	1	SIKAFLEX 1A X CARTUCHO	$ 65.000,00	$ 65.000,00
		Total a Pagar		$ 709.000,00





EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e Instalacion Codo PVC-P 90° de 6"**		
ITEM:	**NP11**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 59.006,89	10%	$ 5.900,69
		SUB - TOTAL	**$ 5.900,69**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Codo PVC Presion 90° de 6"	und	$ 296.159,00	1,000	$ 296.159,00
Soldadura PVC de 1/16	und	$ 17.453,73	0,01	$ 139,63
Limpiador PVC 12 Onzas	und	$ 32.541,33	0,01	$ 260,33
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 296.558,96**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,34	$ 35.918,35
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,34	$ 23.088,54
			SUB- TOTAL	**$ 59.006,89**

TOTAL UNITARIO	**$ 361.466,54**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 361.467,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Corte y demolicion de placa en concreto e= 0,10-0,20m		
ITEM:	NP12	UNIDAD:	m2

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 17.858,55	10%	$ 1.785,85	
Pulidora	$ 30.000,00	0,08	$ 2.400,00	
Planta Electrica	$ 120.000,00	0,08	$ 9.600,00	
Martillo demoledor	$ 80.000,00	0,08	$ 6.400,00	
			SUB - TOTAL	$ 20.185,85

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	$ -

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,08	$ 7.813,46	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 133.934,45	2,00	0,08	$ 10.045,08	
				SUB- TOTAL	$ 17.858,55

TOTAL UNITARIO	$	38.044,40
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$	38.044,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavacion**		
ITEM:	**NP13**	**UNIDAD:**	**m3**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 15.840,48	10%	$ 1.584,05
Acarreo horizontal (10%MO)			$ 1.584,05
Canguro o Saltarín	$ 63.417,00	0,05	$ 3.170,85
		SUB - TOTAL	**$ 6.338,95**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	2,00	0,07	$ 6.771,67
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 133.934,45	1,00	0,07	$ 9.068,82
			SUB- TOTAL	**$ 15.840,48**

TOTAL UNITARIO	**$ 22.179,43**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 22.179,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Construccion cuneta en concreto de 3.000 PSI**		
ITEM:	**NP14**	**UNIDAD:**	**ml**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 27.457,31	10%	$ 2.745,73
Formaleta (Concreto)	$ 1.392,00	2,80	$ 3.897,60
Vibrador de Concreto	$ 44.607,00	0,05	$ 2.230,35
Mezcladora para Concreto (1Bulto)	$ 44.824,00	0,05	$ 2.241,20
		SUB - TOTAL	**$ 11.114,88**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	$ 611.217,00	0,080	$ 48.897,36
Tabla para formaleta de 2,5cm de espesor x 24cm de ancho x 3m de largo	M	$ 7.900,00	1,15	$ 9.085,00
Puntilla promedio (2", 2" 1/2", 3")	LB	$ 4.100,00	0,18	$ 738,00
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 58.720,36**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
				0
			SUB- TOTAL	**$ -**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 200.901,68	3,00	0,09	$ 18.081,15
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,09	$ 9.376,16
			SUB- TOTAL	**$ 27.457,31**

TOTAL UNITARIO	**$ 97.292,55**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 97.293,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA			
CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Caja de inspeccion 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi		
ITEM: NP15		UNIDAD:	und

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 122.032,47	10%	$ 12.203,25	
Formaleta (Concreto)	$ 1.392,00	2,80	$ 3.897,60	
Vibrador de Concreto	$ 44.607,00	0,05	$ 2.230,35	
Mezcladora para Concreto (1Bulto)	$ 44.824,00	0,05	$ 2.241,20	
			SUB - TOTAL	$ 20.572,40

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
CONCRETO SIMPLE DE 3000 PSI	M3	$ 611.217,00	0,074	$ 45.230,06	
Tabla para formaleta de 2,5cm de espesor x 24cm de ancho x 3m de largo	M	$ 7.900,00	1,15	$ 9.085,00	
Puntilla promedio (2", 2" 1/2", 3")	LB	$ 4.100,00	0,18	$ 738,00	
				SUB - TOTAL	$ 55.053,06

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 200.901,68	3,00	0,40	$ 80.360,67	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,40	$ 41.671,80	
				SUB- TOTAL	$ 122.032,47

TOTAL UNITARIO	$	197.657,93
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$	197.658,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e instalacion de tuberia PVC-S de 4"**		
ITEM:	**NP16**	**UNIDAD:**	**ml**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 13.691,74	10%	$ 1.369,17	
			SUB - TOTAL	**$ 1.369,17**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Tuberia PVC-S 4"	ml	$ 35.275,93	1,000	$ 35.275,93	
Pegante PVC 1/4	gln	$ 99.933,33	0,08	$ 7.994,67	
Limpiador PVC 1/4	gln	$ 54.466,67	0,08	$ 4.357,33	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	**$ 47.627,93**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

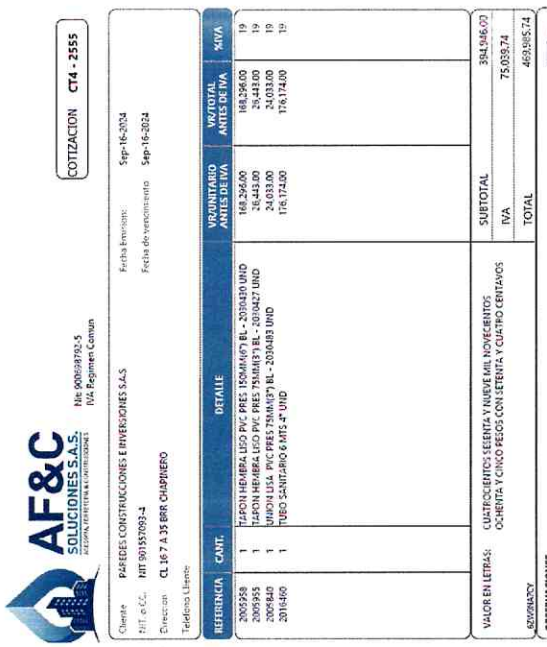
TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,08	$ 8.334,36	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,08	$ 5.357,38	
				SUB- TOTAL	**$ 13.691,74**

TOTAL UNITARIO	**$ 62.688,85**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 62.689,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 HIFER S.A.	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	FERRETERIA 3 HOMECENTER	FERRETERIA 4 AE&C SOLUCI	FERRETERIA 5 Coval	PROMEDIO
~~Tubería PVC-S 4"~~		~~$ 55.903,29~~		~~$ 54.941,16~~	~~$ 54.983,33~~	~~$ 55.275,93~~
Pegante PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 105.900,00	$ 83.900,00			$ 99.933,33
Limpiador PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 58.500,00	$ 44.900,00			$ 54.466,67



COTIZACION CT4 - 2555

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
Nit: 900698795-5
IVA Regimen Comun

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S
NIT o C.C.: NIT 901557093-4
Direccion: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Telefono Cliente:
Fecha Inversion: Sep-16-2024
Fecha de vencimiento: Sep-16-2024

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	V/R TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005958	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 150MM(6") BL - 2030420 UND	168.296,00	168.296,00	19
2005955	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 75MM(3") BL - 2030427 UND	26.443,00	26.443,00	19
2005840	1	UNION LISA PVC PRES 75MM(3") BL - 2030489 UND	24.033,00	24.033,00	19
2016460	1	TUBO SANITARIO 6 MTS 4" UND	176.174,00	176.174,00	19

SUBTOTAL	394.946,00
IVA	75.039,74
TOTAL	469.985,74

VALOR EN LETRAS: CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS

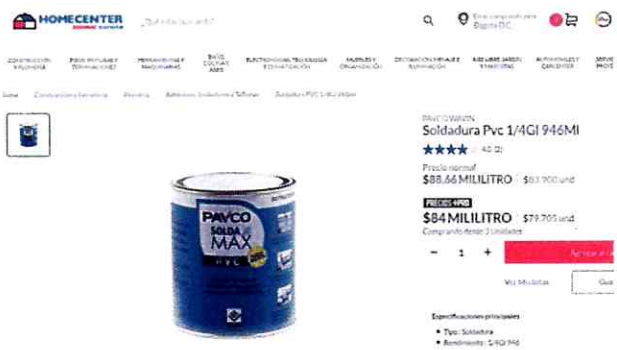
AZOMAZCY

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1123.

Señor:	Paredes Construcciones e Inversiones SAS	**FECHA**
Nit.	901.557.093	10-jul-24
Dirección:	Calle 16 No. 7a-35	
Teléfono:	316 300 4752	

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Impermur	1	$ 55.012,02	$ 55.012,02
2	Rodillo	1	$ 5.756,30	$ 5.756,30
3	Lamina Galvanizada Cal 22	1	$ 38.487,39	$ 38.487,39
4	Soldadura Electrica Galvanizada	1	$ 12.181,87	$ 12.181,87
5	Bronco elastico / Galon	1	$ 92.352,91	$ 92.352,91
6	Broca Ranurada tugsteno 5/8"	1	$ 39.495,80	$ 39.495,80
7	Sikadur 32 - KG	1	$ 136.554,62	$ 136.554,62
8	Acero de refuerzo A-60,000	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
9	Tubo 2"	1	$ 15.126,05	$ 15.126,05
10	Tee 2"	1	$ 3.277,31	$ 3.277,31
11	Codo 2" Sanitario CXC	1	$ 2.016,81	$ 2.016,81
12	Limpiador PVC 1/4	1	$ 49.159,66	$ 49.159,66
13	Pegante PVC 1/4	1	$ 83.991,60	$ 83.991,60
14	Sikaflex 1a +Cartucho	1	$ 53.361,34	$ 53.361,34
			SUB-TOTAL	**$ 631.806,71**
			IVA	**$ 120.043,27**
			TOTAL	**$ 751.849,98**



HOMECENTER

Soldadura Pvc 1/4Gl 946Ml
(42)
Precio normal
$88.66 MILILITRO $83.900 und
PRECIO WEB
$84 MILILITRO $79.705 und
Comprando Hasta 3 Unidades
1
Especificaciones principales
- Tipo: Soldadura
- Rendimiento: 5 HO 946



Durman
Removedor PVC 1/4 Galón
$44.900 und
$47.263 MILILITRO
1

COTIZACION CT4 - 2555

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
Nit: 900698795-5
IVA Regimen Comun

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S
NIT o C.C.: NIT 901557093-4
Direccion: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Telefono Cliente:
Fecha Inversion: Sep-16-2024
Fecha de vencimiento: Sep-16-2024

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	V/R UNITARIO ANTES DE IVA	V/R TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005958	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 150MM(6") BL - 2030420 UND	168.296,00	168.296,00	19
2005955	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 75MM(3") BL - 2030427 UND	26.443,00	26.443,00	19
2005840	1	UNION LISA PVC PRES 75MM(3") BL - 2030489 UND	24.033,00	24.033,00	19
2016460	1	TUBO SANITARIO 6 MTS 4" UND	176.174,00	176.174,00	19

SUBTOTAL	394.946,00
IVA	75.039,74
TOTAL	469.985,74

VALOR EN LETRAS: CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS

AZOMAZCY



Tubo sanitaria V 4" x 6 metros Gerfor
Precio
$151,128
Antes: $209.900 / 26%
1
AÑADIR AL CARRITO
INSTRUCCIONES

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1231.

Señor:	Paredes Construcciones e Inversiones SAS	**FECHA**
Nit.	901.557.093	16-sep-24
Dirección:	Calle 16 No. 7a-35	
Teléfono:	316 300 4752	

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubo PVC Presión Pesado 4"	1	$ 181.025,00	$ 181.025,00
2	Tapón Soldado PVC Presión 6"	1	$ 166.806,72	$ 166.806,72
3	Tapón Soldado PVC Presión 3"	1	$ 26.319,32	$ 26.319,32
4	Unión PVC Presión 3"	1	$ 23.109,24	$ 23.109,24
5	Tee HD E-Lisa 6"x3"	1	$ 550.924,36	$ 550.924,36
6	Macromedidor VOL 4"	1	$ 3.344.537,81	$ 3.344.537,81
7	Unión PVC Presión 4"	1	$ 37.394,95	$ 37.394,95
			SUB-TOTAL	**$ 4.330.117,40**
			IVA	**$ 822.722,30**
			TOTAL	**$ 5.152.839,70**

HIFER S.A.
NIT 900.142.378 -2
CALLE 17 CARRERA 1 ESQUINA
2634633 - 2634665
IBAGUÉ - TOLIMA

COTIZACIÓN

V-001-139

Señoría:	PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS
NIT/CC:	901,557,093
Dirección:	CL 16 7A 35 BRR CHAPINERO
Telefono:	3163004752

FECHA	
Generación:	12/07/2024
Vencimiento:	13/07/2024

ITEM	CANT	PRODUCTO	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
1	1	SIKA IMPER MUR X KG	$ 64.000,00	$ 64.000,00
2	1	RODILLO FELPA 9"	$ 7.500,00	$ 7.500,00
3	1	LAMINA GALVANIZADA CAL 22 X M2	$ 41.000,00	$ 41.000,00
4	1	SOLDADURA WEST ARCO 6013 3/32 X LB	$ 15.000,00	$ 15.000,00
5	1	BRONCO ELASTICO X GALON	$ 110.000,00	$ 110.000,00
7	1	BROCA RANURADA TUNGSTENO 5/8	$ 45.000,00	$ 45.000,00
8	1	SIKADUR 32 X KG	$ 109.000,00	$ 109.000,00
9	1	ACERO REFUERZO A-60,000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
10	1	TUBO SANITARIO PESADO 2" X MT LINEAL	$ 9.000,00	$ 9.000,00
11	1	TEE SANITARIA 2"	$ 4.000,00	$ 4.000,00
12	1	CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.500,00	$ 2.500,00
13	1	LIMPIADOR PARA PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 60.000,00
14	1	SOLDADURA PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 110.000,00
15	1	SIKAFLEX 1A X CARTUCHO	$ 65.000,00	$ 65.000,00
		Total a Pagar		$ 708.000,00

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)**		
ITEM:	**NP17**	**UNIDAD:**	**m3**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 186.024,17	10%	$ 18.602,42
Mezcladora para Concreto (1Bulto)	$ 44.824,00	0,15	$ 6.723,60
Vibrador de Concreto	$ 44.607,00	0,10	$ 4.460,70
		SUB - TOTAL	**$ 29.786,72**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Cemento Gris	kg	$ 535,33	350,000	$ 187.366,67
Arena de Rio	m^3	$ 51.566,67	0,560	$ 28.877,33
Triturado entre 1/2 y 3/4 pulg	m^3	$ 87.649,89	0,840	$ 73.625,91
Agua	lt	$ 68,00	180,000	$ 12.240,00
DESPERDICIO (5%)				$ 15.105,50
			SUB - TOTAL	**$ 317.215,40**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
ARENA	m3-km	$ 1.646,00	4,48	$ 7.374,08
TRITURADO	m3-km	$ 1.646,00	6,72	$ 11.061,12
			SUB- TOTAL	**$ 18.435,20**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,50	$ 52.089,75
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 267.868,91	4,00	0,50	$ 133.934,41
			SUB- TOTAL	**$ 186.024,17**

TOTAL UNITARIO	**$ 551.461,49**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 551.461,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Iluminacion del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalacion**		
ITEM:	**NP18**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 286.888,20	10%	$ 28.688,82	
			SUB - TOTAL	**$ 28.688,82**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Iluminacion al cuarto de maquinas, incluye tuberia y accesorios en pvc, cableado, tomacorriente, interruptor, lampara led y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	und	$ 2.165.000,00	1,000	$ 2.165.000,00	
				SUB - TOTAL	**$ 2.165.000,00**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Electrisista (Incl. Prestaciones)	$ 162.543,33	1,00	0,80	$ 203.179,17	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,80	$ 83.709,03	
				SUB- TOTAL	**$ 286.888,20**

TOTAL UNITARIO	**$ 2.480.577,02**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 2.480.577,00**

PAREDES ~~CONSTRUCCIONES~~ E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	Provedor 1 Wired Energy	Provedor 2 Anka Ingenieria	PROMEDIO
Iluminacion al cuarto de maquinas, incluye tuberia y accesorios en pvc, cableado, tomacorriente, interruptor, lampara led y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	$ 2.130.000,00	$ 2.200.000,00	**$ 2.165.000,00**

WIRED ENERGY
Lighting up the World

PRESUPUESTO

NIT: 1075274346-2

Carrera 8A No 13-49 Sur ANDALUCIA ETAPA IV

TELEFONO: 3168120752

CLIENTE:	Paredes Construcciones e Inversiones S.A.S.	**COTIZCION COT 24-005**	**REALIZADA POR:** **Sebastian Suarez Reyes**
C.C/NIT:	901.557.093		
DIRECCION:	Cll 16 No. 7a-35	**FECHA DE ELABORACION**	
TELEFONO	3163004752	**18/09/2024**	

Con base a la informacion suministrada por el cliente, el trabajo se realizará en el tanque ambala del ibal en el municipio de ibague tolima

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.	V/UNITARIO	V/TOTAL
1,0	Construccion de las instalaciones electricas necesarias para la iluminacion del cuarto de maquinas nuevo del tanque de ambala, se realizará labores de energizacion desde el poste y caja principal, con acometida subterranea hasta el cuarto de maquina, incluyes los respectivos brakers, interruptor, tomacorriente, lampara led, tuberia, cable y todo lo necesario para su correcto funcionamiento	und	1,0	$ 2.130.000,00	$ 2.130.000,00

COSTO DIRECTO	**$ 2.130.000,00**
Administracion 0%	$ 0,00
Imprevisto 0%	$ 0,00
Utilidad 0%	$ 0,00
Iva 19%	$ 404.700,00
TOTAL	$ 2.534.700,00

INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES
ANKA
NIT. 900.953.005-0

Ibagué, 19 de septiembre del 2024

Señores
PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES
Ciudad

Ref: COTIZACION ILUMINACION CUARTO DE MAQUINAS

Respetuoso saludo,
Acomedidamente y por medio de la presente hacemos envío de la propuesta económica para la construcción de instalaciones eléctricas necesarias para el cuarto de maquinas en el tanque de Ambala propiedad del IBAL.

- **PROPUESTA ECONOMICA:**

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1	CONSTRUCCIÓN DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS NECESARIAS PARA EL CUARTO DE MAQUINAS EN EL TANQUE DE AMBALA PROPIEDAD DEL IBAL	GLB	1	$ 2.200.000,00	$ 2.200.000,00
			COSTO DIRECTO		**$ 2.200.000,00**
			IVA	**19%**	**$ 418.000,00**
			TOTAL		**$ 2.618.000,00**

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e intalacion de tapon PVC-P de 3"**		
ITEM:	**NP19**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 23.825,70	10%	$ 2.382,57
		SUB - TOTAL	**$ 2.382,57**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Tapon soldado PVC-P 3"	und	$ 31.393,59	1,000	$ 31.393,59
Pegante PVC 1/4	gln	$ 99.933,33	0,01	$ 999,33
Limpiador PVC 1/4	gln	$ 54.466,67	0,01	$ 544,67
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 32.937,59**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,14	$ 14.585,13
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,14	$ 9.240,57
			SUB- TOTAL	**$ 23.825,70**

TOTAL UNITARIO	**$ 59.145,86**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 59.146,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 HIFER S.A.	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	FERRETERIA 3 HOMECENTER	FERRETERIA 4 AF&C SOLUCI	PROMEDIO
Tapon soldado PVC-P 3"		$ 51.520,00		$ 51.467,17	$ 51.993,59
Pegante PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 105.900,00	$ 83.900,00		$ 99.933,33
Limpiador PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 58.500,00	$ 44.900,00		$ 54.466,67

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
AUTOMATIZACIÓN, FERRETERÍA & CONSTRUCCIONES
Nit 900698792-5
IVA Regimen Comun

COTIZACION CT4 - 2555

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S
NIT. o CC.: NIT 901557093-4
Dirección: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Teléfono Cliente:
Fecha Emisión: Sep-16-2024
Fecha de vencimiento: Sep-16-2024

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	VR/UNITARIO ANTES DE IVA	VR/TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005958	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 150MM(6") BL - 2030430 UND	168.296,00	168.296,00	19
2005955	1	TAPON HEMBRA LISO PVC PRES 75MM(3") BL - 2030427 UND	26.443,00	26.443,00	19
2005840	1	UNION LISA PVC PRES 75MM(3") BL - 2030483 UND	24.033,00	24.033,00	19
2016460	1	TUBO SANITARIO 6 MTS 4" UND	176.174,00	176.174,00	19

VALOR EN LETRAS: CUATROCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS CON SETENTA Y CUATRO CENTAVOS

SUBTOTAL	394.946,00
IVA	75.039,74
TOTAL	469.985,74

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1231.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752
FECHA 16-sep-24

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubo PVC Presión Pesado 4"	1	$ 181.025,00	$ 181.025,00
2	Tapón Soldado PVC Presión 6"	1	$ 166.806,72	$ 166.806,72
3	Tapón Soldado PVC Presión 3"	1	$ 26.319,32	$ 26.319,32
4	Unión PVC Presión 3"	1	$ 23.109,24	$ 23.109,24
5	Tee HD E-Lisa 6"x3"	1	$ 550.924,36	$ 550.924,36
6	Macromedidor VOL 4"	1	$ 3.344.537,81	$ 3.344.537,81
7	Unión PVC Presión 4"	1	$ 37.394,95	$ 37.394,95
			SUB-TOTAL	$ 4.330.117,40
			IVA	$ 822.722,30
			TOTAL	$ 5.152.839,70

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1123.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752
FECHA 10-jul-24

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Impermur	1	$ 55.042,02	$ 55.042,02
2	Rodillo	1	$ 5.756,30	$ 5.756,30
3	Lamina Galvanizada Cal 22	1	$ 301.487,39	$ 301.487,39
4	Soldadura Electrica Galvanizada	1	$ 12.181,82	$ 12.181,82
5	Bronco elastico - Galon	1	$ 97.352,91	$ 97.352,91
6	Broca Ranurada tungsteno 5/8"	1	$ 39.495,80	$ 39.495,80
7	Sikadur 32 - KG	1	$ 136.554,62	$ 136.554,62
8	Acero de refuerzo A-60.000	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
9	Tubo 2"	1	$ 15.126,05	$ 15.126,05
10	Tee 2"	1	$ 3.277,31	$ 3.277,31
11	Codo 2" Sanitario CXC	1	$ 2.016,81	$ 2.016,81
12	Limpiador PVC 1/4	1	$ 49.159,66	$ 49.159,66
13	Pegante PVC 1/4	1	$ 101.991,60	$ 101.991,60
14	Sikaflex 1a - Cartucho	1	$ 53.361,31	$ 53.361,31
			SUB-TOTAL	$ 631.806,71
			IVA	$ 120.013,27
			TOTAL	$ 751.819,98

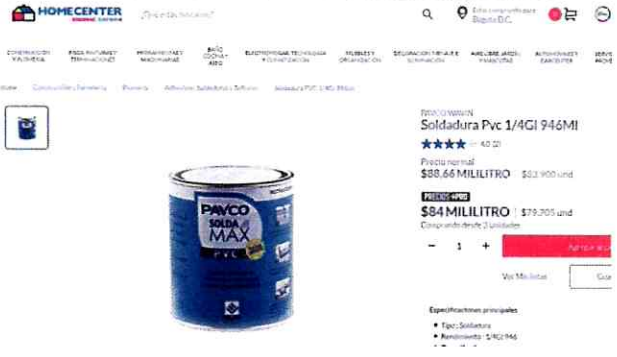
HIFER S.A.
NIT 900.142.378 -2
CALLE 17 CARRERA 1 ESQUINA
2634633 - 2634605
IBAGUÉ - TOLIMA

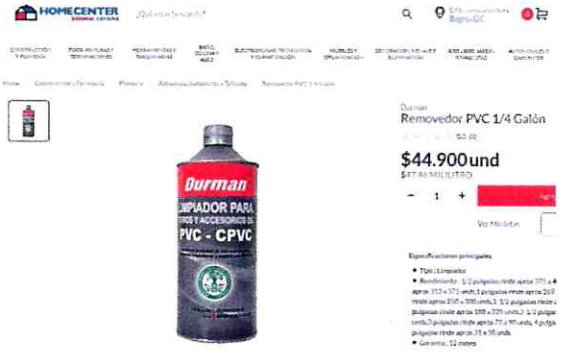
COTIZACIÓN
V-001-139

Señor/a: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS
NIT/CC: 901,557,093
Dirección: CL 16 7A 35 BRR CHAPINERO
Telefono: 3163004752

FECHA
Generación: 12/07/2024
Vencimiento: 13/07/2024

ITE/ -	CAN -	PRODUCTO	VALOR UNITARI -	VALOR TOTAL -
1	1	SIKA IMPER MUR X KG	$ 64.000,00	$ 64.000,00
2	1	RODILLO FELPA 9"	$ 7.500,00	$ 7.500,00
3	1	LAMINA GALVANIZADA CAL 22 X M2	$ 41.000,00	$ 41.000,00
4	1	SOLDADURA WEST ARCO 6013 3/32 X LB	$ 15.000,00	$ 15.000,00
5	1	BRONCO ELASTICO X GALON	$ 110.000,00	$ 110.000,00
7	1	BROCA RANURADA TUNGSTENO 5/8	$ 45.000,00	$ 45.000,00
8	1	SIKADUR 32 X KG	$ 169.000,00	$ 169.000,00
9	1	ACERO REFUERZO A-60.000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
10	1	TUBO SANITARIO PESADO 2" X MT LINEAL	$ 9.000,00	$ 9.000,00
11	1	TEE SANITARIA 2"	$ 4.000,00	$ 4.000,00
12	1	CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.500,00	$ 2.500,00
13	1	LIMPIADOR PARA PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 60.000,00
14	1	SOLDADURA PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 110.000,00
15	1	SIKAFLEX 1A X CARTUCHO	$ 65.000,00	$ 65.000,00
		Total a Pagar		$ 708.000,00





EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 6"**		
ITEM:	**NP20**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 59.015,35	10%	$ 5.901,54
		SUB - TOTAL	**$ 5.901,54**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Acople Universal HD R1 de 6"	und	$ 254.188,00	1,000	$ 254.188,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 254.188,00**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,34	$ 35.918,35
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,34	$ 23.097,00
			SUB- TOTAL	**$ 59.015,35**

TOTAL UNITARIO	**$ 319.104,89**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 319.105,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS		
OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA			
CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Suministro e instalacion Acople Universal HD R1 de 3"		
ITEM:	NP21	UNIDAD:	und

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 23.825,70	10%	$ 2.382,57	
			SUB - TOTAL	$ 2.382,57

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Acople Universal HD R1 de 3"	und	$ 151.583,00	1,000	$ 151.583,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
			SUB - TOTAL		$ 151.583,00

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,14	$ 14.585,13	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,14	$ 9.240,57	
				SUB- TOTAL	$ 23.825,70

TOTAL UNITARIO	$	177.791,27
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$	177.791,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e intalacion de Reduccion Union Copa HD 6"x3"**		
ITEM:	**NP22**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 59.015,35	10%	$ 5.901,54
		SUB - TOTAL	**$ 5.901,54**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Reduccion Copa HD lisa 6x3"	und	$ 418.555,00	1,000	$ 418.555,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 418.555,00**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,34	$ 35.918,35
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,34	$ 23.097,00
			SUB- TOTAL	**$ 59.015,35**

TOTAL UNITARIO	**$ 483.471,89**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 483.472,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 AF&C SOLUCI	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	PROMEDIO
Reduccion Copa HD lisa 6x3"	$ 421.260,00	$ 415.850,00	$ 418.555,00

AF&C SOLUCIONES S.A.S.
ASESORIA, FERRETERIA & CONSTRUCCIONES

Nit: 900698792-5
IVA Regimen Comun

COTIZACION **CT4 - 2568**

Cliente: PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S
NIT. o CC.: NIT 901557093-4
Direccion: CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO
Telefono Cliente:

Fecha Emision: Sep-18-2024
Fecha de vencimiento: Sep-18-2024

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	VR/UNITARIO ANTES DE IVA	VR/TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
E86144	1	REDUCCION HD 6" X 3" EXT JUNTA HIDRAULICA UND	354,000.00	354,000.00	19
E84219	1	REDUCCION EXTREMO LISO P/PVC 6 X 3 HD UND	354,000.00	354,000.00	19
2005844	1	UNION LISA PVC PRES 150MM(6") BL - 2030485 UND	143,068.00	143,068.00	19

VALOR EN LETRAS: UN MILLON DOCE MIL SETECIENTOS SETENTA PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS mcte.

6ZY003G5P

SUBTOTAL	851,068.00
IVA	161,702.92
TOTAL	1,012,770.92

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1248

.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752

FECHA 19-sep-24

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Reducción HD 6"x3"	1	$ 349.453,78	$ 349.453,78
			SUB-TOTAL	**$ 349.453,78**
			IVA	**$ 66.396,22**
			TOTAL	**$ 415.850,00**

- *Los valores están sujetos a cambios sin previo aviso.*
- *Material en Ferretería, NO incluye transporte.*
- *Tiempo de entrega: Inmediata.*

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e Instalacion macromedidor 4"**		
ITEM:	**NP25**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 454.844,82	10%	$ 45.484,48	
			SUB - TOTAL	**$ 45.484,48**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
Macromedidor 4"	und	$ 3.715.500,00	1,000	$ 3.715.500,00	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	**$ 3.715.500,00**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				0,00	
				SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	1,76	$ 183.355,93	
Maestro (Incl. Prestaciones)	$ 135.744,44	1,00	2,00	$ 271.488,89	
				SUB- TOTAL	**$ 454.844,82**

TOTAL UNITARIO	**$ 4.215.829,30**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 4.215.829,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 ff soluciones s.a.	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	PROMEDIO
Macromedidor 4"	$ 3.451.000,00	$ 3.980.000,00	$ 3.715.500,00

Fundada 1971 ®
Soluciones S.A.
Ferretería Forero S.A.

50 AÑOS 1971 - 2021

INICIO CATÁLOGO MEDIDORES CONTACTO BLOGS SOPORTE

Inicio > Productos > Macromedidor tipo Woltmann (2" A 14")

Macromedidor tipo Woltmann (2" A 14")

$3.451.000,00 COP

Seleccione el Diametro

4"

− 1 +

AÑADIR A LA CESTA



SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1231.

Señor:	Paredes Construcciones e Inversiones SAS	**FECHA**	
Nit.	901.557.093		16-sep-24
Dirección:	Calle 16 No. 7a-35		
Teléfono:	316 300 4752		

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubo PVC Presión Pesado 4"	1	$ 181.025,00	$ 181.025,00
2	Tapón Soldado PVC Presión 6"	1	$ 166.806,72	$ 166.806,72
3	Tapón Soldado PVC Presión 3"	1	$ 26.319,32	$ 26.319,32
4	Unión PVC Presión 3"	1	$ 23.109,24	$ 23.109,24
5	Tee HD E-Lisa 6"x3"	1	$ 550.924,36	$ 550.924,36
6	Macromedidor VOL 4"	1	$ 3.344.537,81	$ 3.344.537,81
7	Unión PVC Presión 4"	1	$ 37.394,95	$ 37.394,95
			SUB-TOTAL	**$ 4.330.117,40**
			IVA	**$ 822.722,30**
			TOTAL	**$ 5.152.839,70**

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Suministro e Instalacion Codo PVC Presion 90° de 4"**		
ITEM:	**NP26**	**UNIDAD:**	**und**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 23.825,70	10%	$ 2.382,57
		SUB - TOTAL	**$ 2.382,57**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Codo PVC Presion 90° de 4"	und	$ 116.592,00	1,000	$ 116.592,00
Soldadura PVC de 1/16	und	$ 17.453,73	0,01	$ 139,63
Limpiador PVC 12 Onzas	und	$ 32.541,33	0,01	$ 260,33
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	**$ 116.991,96**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,14	$ 14.585,13
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 66.967,23	1,00	0,14	$ 9.240,57
			SUB- TOTAL	**$ 23.825,70**

TOTAL UNITARIO	**$ 143.200,23**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 143.200,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 8"		
ITEM:	NP27	UNIDAD:	ml

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 33.417,03	10%	$ 3.341,70
		SUB - TOTAL	$ 3.341,70

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	$ -

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,11	$ 11.458,84
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 200.901,68	3,00	0,11	$ 21.958,19
			SUB- TOTAL	$ 33.417,03

TOTAL UNITARIO	$ 36.758,73
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 36.759,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ~~ALCANTARILLADO~~ IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	**NO PREVISTOS**		
DESCRIPCION:	**Intalacion de Tuberia PVC Presion de Diametro 4"**		
ITEM:	**NP28**	**UNIDAD:**	**ml**

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Herramienta Menor	$ 16.974,83	10%	$ 1.697,48	
			SUB - TOTAL	**$ 1.697,48**

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				$ -	
				SUB - TOTAL	**$ -**

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.	
				SUB- TOTAL	**0,00**

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.	
Oficial (Incl. Prestaciones)	$ 104.179,51	1,00	0,08	$ 8.435,60	
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 133.934,45	2,00	0,06	$ 8.539,24	
				SUB- TOTAL	**$ 16.974,83**

TOTAL UNITARIO	**$ 18.672,32**
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	**$ 18.672,00**

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

EMPRESA IBAGUEREÑA DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO IBAL S.A. E.S.P. OFICIAL	ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECESIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUÉ TOLIMA

CAPITULO:	NO PREVISTOS		
DESCRIPCION:	Suministro e Instalacion Lecho en Arena Para Tuberia		
ITEM:	NP29	UNIDAD:	m3

1. EQUIPO

DESCRIPCION	TARIFA / DIA	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Herramienta Menor	$ 10.714,76	10%	$ 1.071,48
		SUB - TOTAL	$ 1.071,48

2. MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
Arena de Rio	m3	$ 51.566,67	1,050	$ 54.145,00
				$ -
				$ -
				$ -
				$ -
			SUB - TOTAL	$ 54.145,00

3. TRANSPORTES

DESCRIPCION	UNIDAD	PRECIO - UNIT.	CANTIDAD	VALOR - UNIT.
			SUB- TOTAL	0,00

4. MANO DE OBRA

TRABAJADOR	JORNAL	CANTIDAD	RENDIMIENTO	VALOR - UNIT.
Ayudante (Incl. Prestaciones)	$ 133.934,45	2,00	0,08	$ 10.714,76
			SUB- TOTAL	$ 10.714,76

TOTAL UNITARIO	$ 65.931,23
TOTAL UNITARIO AJUSTADO AL PESO	$ 65.931,00

PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S.
RPL. ANDRES FELIPE PAREDES S.
CONTRATISTA DE OBRA

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR

MATERIALES	FERRETERIA 1 HIFER S.A.	FERRETERIA 2 CSG S.A.S.	FERRETERIA 3 HOMECENTER	FERRETERIA 4 AF&C SOLUCT	PROMEDIO
Arena de Rio		$ 44.500,00	$ 41.900,00	$ 62.127,00	$ 49.509,00
0	$ 110.000,00	$ 105.900,00	$ 83.900,00		$ 99.933,33
0	$ 60.000,00	$ 58.500,00	$ 44.900,00		$ 54.466,67



HOMECENTER

Producto sin stock disponible

PAVCO WAVIN

Unión 4-pulg Presión Presión

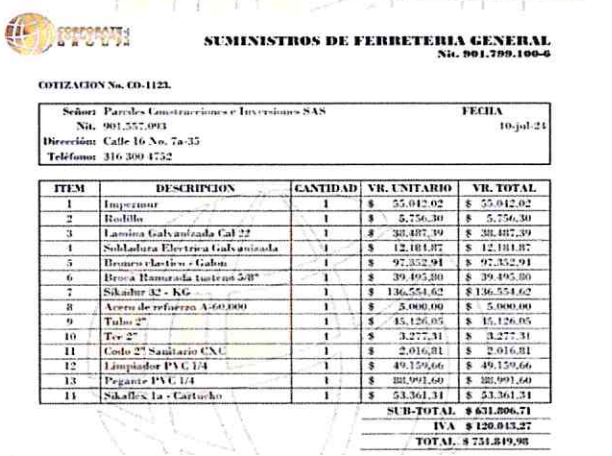
$41.900 und

SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1231.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS — **FECHA** 16-sep-24
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752

ITEM	DESCRIPCION	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubo PVC Presión Pesado 4"	1	$ 181.025,00	$ 181.025,00
2	Tapón Soldado PVC Presión 6"	1	$ 166.806,72	$ 166.806,72
3	Tapón Soldado PVC Presión 3"	1	$ 26.319,32	$ 26.319,32
4	Unión PVC Presión 3"	1	$ 23.109,24	$ 23.109,24
5	Tee HD E-Lisa 6"x3"	1	$ 550.924,36	$ 550.924,36
6	Macromedidor VOL 4"	1	$ 3.344.537,81	$ 3.344.537,81
7	Unión PVC Presión 4"	1	$ 37.394,95	$ 37.394,95
			SUB-TOTAL	**$ 4.330.117,40**
			IVA	**$ 822.722,30**
			TOTAL	**$ 5.152.839,70**

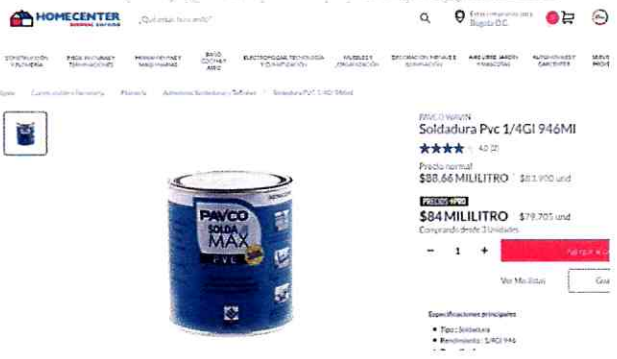


SUMINISTROS DE FERRETERIA GENERAL
Nit. 901.799.100-6

COTIZACION No. CO-1123.

Señor: Paredes Construcciones e Inversiones SAS — **FECHA** 10-jul-24
Nit. 901.557.093
Dirección: Calle 16 No. 7a-35
Teléfono: 316 300 4752

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Impermur	1	$ 55.042,02	$ 55.042,02
2	Rodillo	1	$ 5.756,30	$ 5.756,30
3	Lamina Galvanizada Cal 22	1	$ 38.487,39	$ 38.487,39
4	Soldadura Electrica Galvanizada	1	$ 12.101,87	$ 12.101,87
5	Bronco elastico x Galon	1	$ 97.352,91	$ 97.352,91
6	Broca Ranurada tungsteno 5/8"	1	$ 39.495,80	$ 39.495,80
7	Sikadur 32 - KG	1	$ 136.554,62	$ 136.554,62
8	Acero de refuerzo A-60.000	1	$ 5.000,00	$ 5.000,00
9	Tubo 2"	1	$ 45.126,05	$ 45.126,05
10	Tee 2"	1	$ 3.277,31	$ 3.277,31
11	Codo 2" Sanitario CXC	1	$ 2.016,81	$ 2.016,81
12	Limpiador PVC 1/4	1	$ 49.159,66	$ 49.159,66
13	Pegante PVC 1/4	1	$ 328.991,60	$ 328.991,60
14	Sikaflex 1a - Cartucho	1	$ 53.361,31	$ 53.361,31
			SUB-TOTAL	**$ 631.806,71**
			IVA	**$ 120.043,27**
			TOTAL	**$ 751.849,98**



HOMECENTER

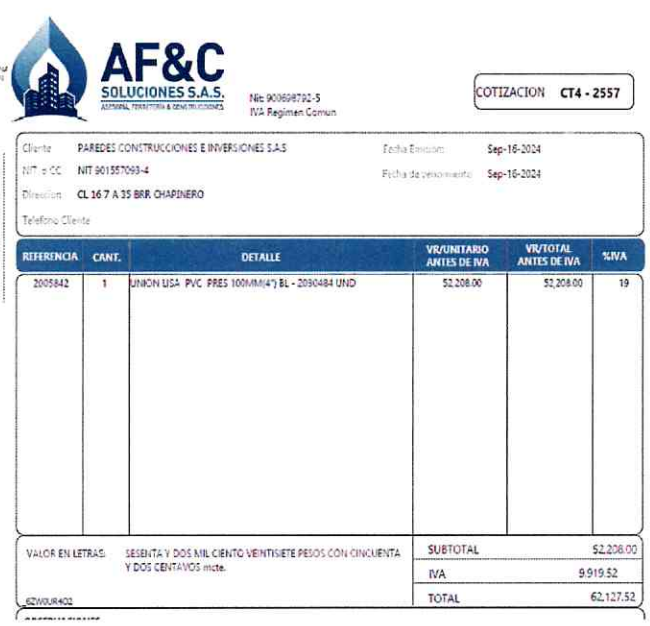
PAVCO WAVIN

Soldadura Pvc 1/4GI 946Ml

$88.66 MILILITRO

$84 MILILITRO

Especificaciones principales



AF&C SOLUCIONES S.A.S.
Nit: 900698792-5
IVA Regimen Comun

COTIZACION CT4 - 2557

Cliente	PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES S.A.S	Fecha Emision	Sep-16-2024
NIT o CC	NIT 901557093-4	Fecha de pago maximo	Sep-16-2024
Direccion	CL 16 7 A 35 BRR CHAPINERO		
Telefono Cliente			

REFERENCIA	CANT.	DETALLE	VR/UNITARIO ANTES DE IVA	VR/TOTAL ANTES DE IVA	%IVA
2005842	1	UNION USA PVC PRES 100MM(4") BL - 2090484 UND	52.208,00	52.208,00	19

VALOR EN LETRAS: SESENTA Y DOS MIL CIENTO VEINTISIETE PESOS CON CINCUENTA Y DOS CENTAVOS mcte.

SUBTOTAL	52.208,00
IVA	9.919,52
TOTAL	62.127,52

6ZWUR402



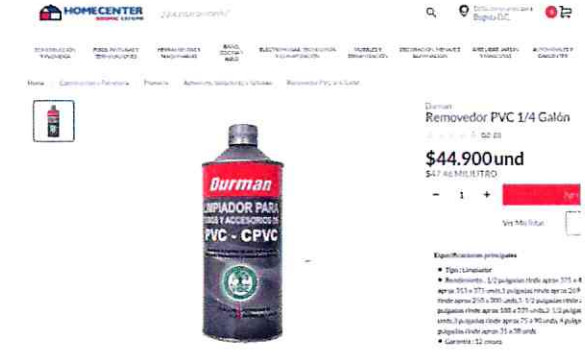
HIFER S.A.
NIT 900.142.378 -2
CALLE 17 CARRERA 1 ESQUINA
2634633 - 2634605
IBAGUÉ - TOLIMA

COTIZACIÓN
V-001-139

Señor/a:	PAREDES CONSTRUCCIONES E INVERSIONES SAS
NIT/CC:	901.557.093
Dirección:	CL 16 7A 35 BRR CHAPINERO
Telefono:	3163004752

FECHA
Generación: 12/07/2024
Vencimiento: 13/07/2024

ITEM	CANT	PRODUCTO	VALOR UNITARI	VALOR TOTAL
1	1	SIKA IMPER MUR X KG	$ 64.000,00	$ 64.000,00
2	1	RODILLO FELPA 9"	$ 7.500,00	$ 7.500,00
3	1	LAMINA GALVANIZADA CAL 22 X M2	$ 41.000,00	$ 41.000,00
4	1	SOLDADURA WEST ARCO 6013 3/32 X LB	$ 15.000,00	$ 15.000,00
5	1	BRONCO ELASTICO X GALON	$ 110.000,00	$ 110.000,00
6	1	BROCA RANURADA TUNGSTENO 5/8	$ 45.000,00	$ 45.000,00
7	1	SIKADUR 32 X KG	$ 169.000,00	$ 169.000,00
8	1	ACERO REFUERZO A-60.000	$ 6.000,00	$ 6.000,00
9	1	TUBO SANITARIO PESADO 2" X MT LINEAL	$ 9.000,00	$ 9.000,00
10	1	TEE SANITARIA 2"	$ 4.000,00	$ 4.000,00
11	1	CODO SANITARIO CXC 2"	$ 2.500,00	$ 2.500,00
12	1	LIMPIADOR PARA PVC 1/4	$ 60.000,00	$ 60.000,00
13	1	SOLDADURA PVC 1/4	$ 110.000,00	$ 110.000,00
14	1	SIKAFLEX 1A X CARTUCHO	$ 65.000,00	$ 65.000,00
		Total a Pagar		$ 708.000,00



HOMECENTER

Durman

Removedor PVC 1/4 Galón

$44.900 und

$47.46 MILILITRO

Especificaciones principales

PRESUPUESTO DE CONYRATO 057 DE 2024 ADICIONAL

"SUMINISTRO E INSTALACION DE UN SISTEMA DE BOMBEO EN EL TANQUE AMBALA PARA SUPLIR LA NECECIDAD DE CONSUMO DE AGUA POTABLE PARA EL PROYECTO ALMINAR SAMOA UBICADO EN EL BARRIO EL TRIUNFO DE LA CIUDAD DE IBAGUE TOLIMA"

CONTRACTUAL				BALANCE	
Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	V/UNITARIO	CANTIDAD	VALOR
CAPITULO 1. OBRA CONSTRUCCION DE CASETA PARA EQUIPOS DE BOMBEO					
1	PRELIMINARES				$ 1.587.656,60
1,2	Cargue y Retiro de Sobrantes Hasta 8 KMTS A Mano	m3/comp	$ 32.565,00	12,12	$ 394.525,00
1,3	Suministro de Recebo en zanja compactado c/ 15 Cms. Medio mecánico	m3/comp	$ 130.219,00	9,16	$ 1.193.131,60
2	EXCAVACIONES				$ 1.085.036,70
2,1	Excavaciones en material común de 0-2 m	m3	$ 36.564,00	29,68	$ 1.085.036,70
NP	NO PREVISTOS				$ 15.642.714,50
NP7	Construcción placa en concreto 3000 p.s.i. e= 0,13 m.	m2	$ 113.341,00	16,98	$ 1.924.530,20
NP8	Instalación de tubería PVC Presión diámetro 6"	ml	$ 27.745,00	45,34	$ 1.257.958,30
NP9	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 90° de 6"	Und	$ 398.951,00	3,00	$ 1.196.853,00
NP10	Suministro e Instalación Codo PVC-P Gran radio 45° de 6"	Und	$ 355.266,00	2,00	$ 710.532,00
NP11	Suministro e Instalación Codo PVC-P 90° de 6"	Und	$ 361.467,00	1,00	$ 361.467,00
NP12	Corte y demolición de placa en concreto e= 0,10-0,20m	m2	$ 38.044,00	4,75	$ 180.725,60
NP13	Lleno compactado con material del sitio proveniente de la excavación	m3	$ 22.179,00	11,00	$ 243.969,00
NP15	Caja de inspección 0,40x0,40x0,40m, concreto de 3.000 psi y tapa en concreto de 3000 psi	Und	$ 197.658,00	1,00	$ 197.658,00
NP17	Concreto de 20,7 Mpa (3.000 PSI)	m3	$ 551.461,00	0,32	$ 176.467,50
NP18	Iluminación del cuarto de maquinas, incluye todo lo necesarios para su instalación	Und	$ 2.480.577,00	1,00	$ 2.480.577,00
NP19	Suministro e instalación de tapón PVC-P de 3"	Und	$ 59.146,00	1,00	$ 59.146,00
NP20	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 6"	Und	$ 319.105,00	1,00	$ 319.105,00
NP21	Suministro e instalación Acople Universal HD R1 de 3"	Und	$ 177.791,00	1,00	$ 177.791,00
NP22	Suministro e instalación de Reducción Unión Copa HD 6'x3"	Und	$ 483.472,00	1,00	$ 483.472,00
NP25	Suministro e Instalación macromedidor 4"	Und	$ 4.215.829,00	1,00	$ 4.215.829,00
NP26	Suministro e Instalación Codo PVC Presión 90° de 4"	Und	$ 143.200,00	4,00	$ 572.800,00
NP27	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 8"	ml	$ 36.759,00	12,00	$ 441.108,00
NP28	Instalación de Tubería PVC Presión de Diámetro 4"	ml	$ 18.672,00	12,00	$ 224.064,00
NP29	Suministro e Instalación Lecho en Arena Para Tubería	m3	$ 65.931,00	6,35	$ 418.661,90
	TOTAL CAPITULO 1 Y 2 Y 3				$ 18.315.407,80
	Administración 15%				$ 2.747.311,20
	Imprevistos 5%				$ 915.770,40
	Utilidad 5%				$ 915.770,40
	TOTAL INCLUIDO AIU				$ 22.894.259,80

PROFESIONAL IBAL SA ESP OFICIAL
ING. FREDY ANDRES RINCON P.
SUPERVISOR C.O.P. 061/2024