

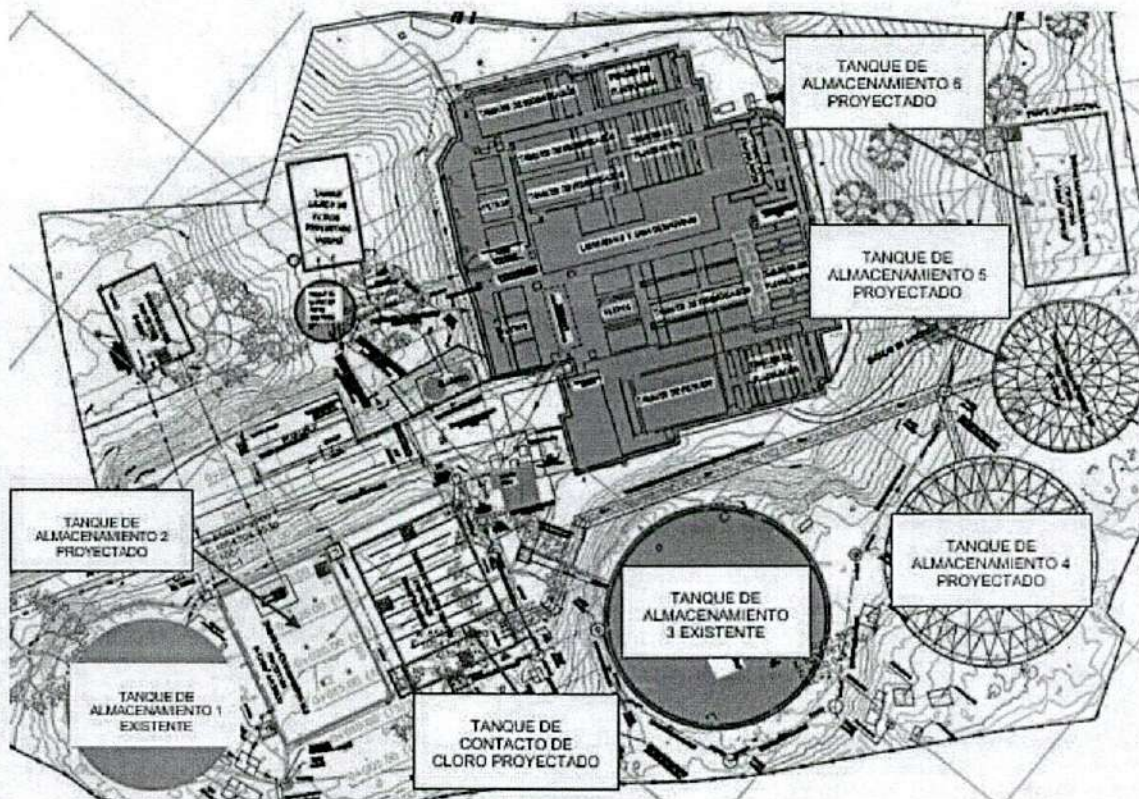
ANEXO 1— ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCION DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

Se plantea que el tanque de lavado de filtros se proyecta rectangular y se construirá en el sitio donde se ubica una casa actualmente, la cual será demolida.

Con respecto al tanque de contacto de cloro se estima proyectar en el lugar en el que se sitúa actualmente el tanque de almacenamiento rectangular que será demolido. Por su parte, el tanque de estabilización se proyecta contiguo al tanque de contacto de cloro



De acuerdo con la disponibilidad de espacio que hay en la PTAP, se proyectan tres (3) tanques de almacenamiento: un tanque en concreto enterrado, un tanque en concreto semienterrado y un tanque en concreto elevado, este último con el fin de garantizar el servicio de agua a la zona alta del municipio de Jamundí.

Las actividades constructivas fueron desarrolladas por la firma CONSORCIO VALLE 2019, en el contrato de consultoría No. 100-19 cuyo alcance P1 – A4 DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA, el cual adelantó una serie de estudios, diagnósticos y actividades propias de diseño acorde a la alternativa técnica seleccionada de acuerdo a un análisis y selección de alternativas, para este proceso contractual se encuentra con los diseños de detalle y que hacen parte integral del expediente.

2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

a. Localización:

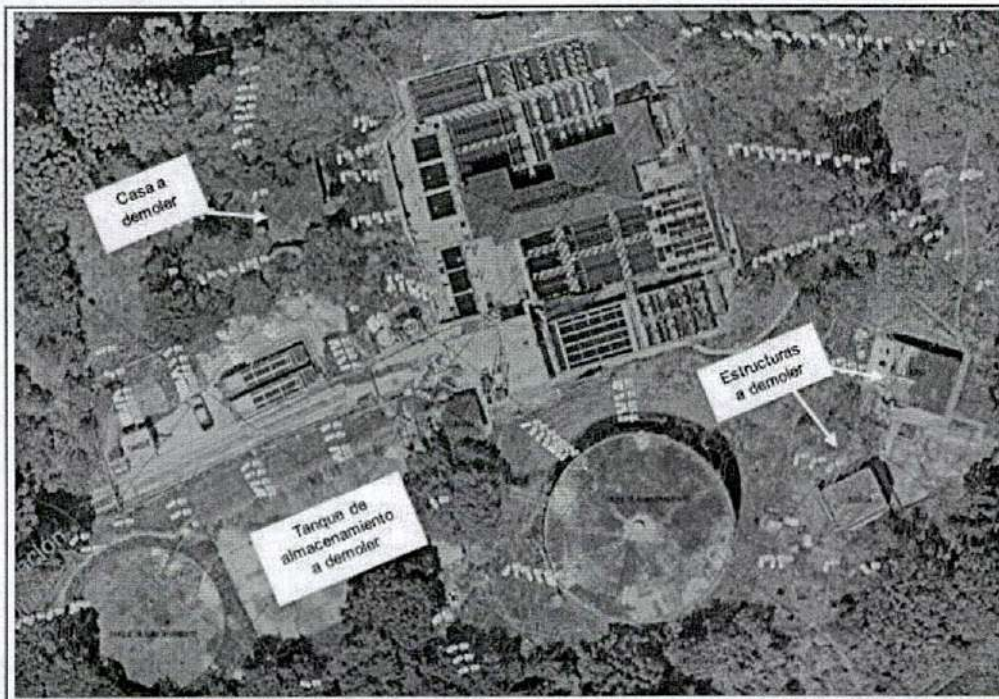


Figura 1.1. Localización del proyecto

3. PRINCIPALES ACTIVIDADES POR EJECUTAR Y ALCANCE:

Las principales actividades u obras a ejecutar de acuerdo a diseños son las siguientes:

- CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON UN VOLUMEN DE 1316 M³
- CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO DE CONCRETO CON UN VOLUMEN DE 200 M³
- CONSTRUCCION DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO CON UN VOLUMEN DE 1140 M³
- CONSTRUCCION DE TANQUE DE CONTACTO DE CLORO CON UN VOLUMEN DE 975 M³

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

- CONSTRUCCION DE TANQUE DE ESTABILIZACIÓN CON UN VOLUMEN DE 150 M³
- CONSTRUCCION DE TANQUE DE LAVADO DE FILTROS CON UN VOLUMEN DE 237 M³
- CONSTRUCCION DE SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA.

a. Principales Ítems de pago:

TANQUE DE LAVADO DE FILTROS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	100,32
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	100,32
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	100,32
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA SÓTANOS TORRE	M3	401,28
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO CON CARGUE A MAQUINA, DIST. MAX 20 KMS	M3	401,00
2.1	PERFILADO DE TALUD	M2	138,00
97	RELLENO CON ROCA MUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	32,00
3.0	LOSA DE CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO-PARA LOSA, DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE FORMAleta Y PREPARACION Y VACIADO	M3	30,10
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI	M2	100,32
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	42,00
41	ACERO DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	1.151,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	1.151,00
3.2	(M.O.) COLOCACION DE CINTA PVC	ML	42,00
3.1	(M.O.) FORMAleta Y FUNDICION DE LOSA Y VIGAS	M3	30,10
4.0	MURO DE CONTECIÓN		
	MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN		
4.1	(M.O.) CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA MUROS, VIGA SOBRE MURO Y COLUMNAS	M3	42,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO, VIGAS Y COLUMNAS	KG	1.800,00

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE LAVADO DE FILTROS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y PISO CON SIKA SEEL .107	M2	210,00
	MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN		
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI - PARA MUROS Y COLUMNAS, INCLUYE FORMAleta, PRODUCCION Y VACIADO	M3	42,00
41	ACERO DE REFUERZO DE MURO, VIGAS Y COLUMNAS	KG	1.800,00
4.2	IMPERMEABILIZANTE, SIKA SEEL -107	M2	210,00
5.0	LOSA DE CUBIERTA Y VIGAS AEREAS		
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	775,00
5.1	(M.O) CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA Y VIGAS AEREAS.	M3	20,20
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y TAPA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00
5.3	(M.O.) PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00
	MATERIALES		
5.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI, PARA LOSA ENTREPISO Y VIGAS AEREAS, INCLUYE FORMAleta, PRODUCCION Y VACIADO	M3	20,20
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	775,00
5.2	MARCO Y TAPA METALICA DE ACCESO AL TANQUE.	UND	1,00
5.3	PELDAÑOS EN ACERO DE 5/8" ACERO INOXIDABLE	UND	9,00
6.0	CAJA VALVULAS T.LAV. FILT. No 13		
75	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO SECO ENTRE 0-2.0 MTS	M3	10,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE CARGADO A MANO A SITIOS AUTORIZADOS MAX 25 KMS	M3	10,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	6,50
109	SOLADO DE NIVELACION EN CONCRETO DE 1000 PSI, DE E=0,05	M2	6,50
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAJAS VALVULAS	M3	4,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	276,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	9,50
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	276,00
6.5	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	4,50
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	9,50
7.0	ACCESORIOS		



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE LAVADO DE FILTROS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
	CODOS		
7.1A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	8,00
7.2A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN PVC 6" 90° EXT. CXC	UND	4,00
7.3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN HD 14" 45° EXT. CXC	UND	2,00
	TEES	UND	
7.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN ACERO AL CARBON 6X6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	2,00
7.5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE PVC 6"X6" EXT. CXC	UND	1,00
7.6	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE PVC 14"X14" EXT. CXC	UND	1,00
	REDUCCIONES		
7.7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN HD PARA PVC 14"X10" EXT. CXC	UND	1,00
	NIPLES		
7.8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=8.60m EXT BXB	UND	2,00
7.9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.21m EXT BXB	UND	4,00
7.10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.20m EXT BXB	UND	4,00
7.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.09m EXT BXB	UND	2,00
	PASAMURO		
7.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.31m L=1.24 EXT. BXB	UND	4,00
7.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.26m L=0.50 EXT. LXL	UND	1,00
7.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN HD 14" Z=0.31m L=0.60 EXT. CXC	UND	1,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE LAVADO DE FILTROS			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
VALVULAS			
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 6" EXT. BXB	UND	4,00
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT CXC	UND	1,00
7.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE MARIPOSA 14" (HD) EXT. BXB	UND	1,00
ADAPTADOR BRIDA X UNIVERSAL			
7.18	ADAPTADOR BRIDA POR UNIVERSAL DE 14" EXT. BXB	UND	1,00
8.0 DEMOLICIONES			
7.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA -VIVIENDA DE UN PISO DE 14X7,0 MTS,	M2	98,00
63	DEMOLICION DE MUROS	M2	240,00
6.3	PISO EN CONCRETO DE E= 0,10 MPISO VIVIENDA	M2	98,00
7.47	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12,00
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	62,00

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0 PRELIMINARES			
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	264,41
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	264,41
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	264,41
2.0 MOVIMIENTOS DE TIERRA			
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA SÓTANOS TORRE	M3	1.550,00
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO A SITIOS AUTORIZADOS HASTA 20 KMS	M3	1.550,00
2.1	PERFILACION DE TALUD	M2	372,45

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
97	RELLENO CON ROCAMUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	82,50
3.0	LOSA DE CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PARA LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE FORMAleta, PREPARACION Y VACIADO	M3	105,76
3.2	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	66,00
41	ACERO DE LOSA Y VIGA DE CIMENTACION	KG	3.267,00
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	264,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	3.267,00
3.1	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	M3	105,76
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	66,00
4.0	MURO DE CONTECIÓN		
	MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN		
4.1	(M.O.) MUROS EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI DE E =40 CM	M3	154,20
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE MURO	KG	7.100,00
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION MURO SIKA TOP SEEL -107	M2	635,00
	MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN		
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 3000 PSI PARA MUROS, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE MURO, INCLUYE FORMAleta, PREPARACION Y VACIADO	M3	154,20
40	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN, COLUMNAS Y VIGA SOBRE MURO	KG	7.100,00
4.2	PRODUCTOS SIKA TOP SEEL - 107	M2	635,00
5.0	LOSA Y VIGAS TAPA TANQUE.		
	MANO DE OBRA		



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS Y LOSA DE ENTREPISO	KG	20.112,00
5.1	(M.O) FORMALETA Y VACIADO DE CONCRETO LOSA DE ENTREPISO Y VIGAS A.	M3	54,00
5.2	(M.O) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	3,00
5.3	(M.O.) INSTALACION PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	45,00
MATERIALES			
5.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA ENTREPISO Y VIGAS AEREAS , INCLUYE FORMALETA, PREPARACION Y VACIADO	M3	54,00
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.012,00
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	45,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTAS DE ACCESO AL TANQUE	UND	3,00
6.0 ACCESORIOS			
6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2,00
6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	12,00
6.13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 45° EXT. BXB	UND	1,00
6.14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2,00
6.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXL	UND	1,00
6.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 30° EXT. BXB	UND	1,00
6.17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 22.5° EXT. BXB	UND	1,00
NIPLES:			

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA, L=4.83m EXT BXL	UND	1,00
6.19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA, L=5.13m EXT BXL	UND	1,00
6.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.64m EXT BXB	UND	1,00
6.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.25m EXT BXB	UND	1,00
6.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.13m EXT BXB	UND	2,00
6.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=3.17m EXT BXL	UND	2,00
6.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.64m EXT BXB	UND	1,00
6.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.42m EXT BXB	UND	1,00
6.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.15m EXT BXB	UND	1,00
6.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=14.07m EXT BXB	UND	1,00
6.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=3.56m EXT BXB	UND	2,00
6.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=12.36m EXT BXB	UND	1,00
6.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.34m EXT BXB	UND	1,00
6.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.19m EXT BXB	UND	1,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=1.11m EXT BXB	UND	2,00
6.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.98m EXT BXL	UND	2,00
PASAMURO:			
6.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=0.62 EXT. BXL	UND	1,00
6.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.40m L=1.06 EXT. BXB	UND	2,00
6.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.39m L=1.06 EXT. BXB	UND	2,00
6.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.56 EXT. BXB	UND	2,00
6.38	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=1.02 EXT. BXL	UND	2,00
6.39	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.36m L=0.62 EXT. BXL	UND	1,00
6.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.57 EXT. BXB	UND	2,00
6.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.40m L=0.96 EXT. BXB	UND	1,00
6.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=1.03 EXT. BXL	UND	1,00
6.43	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=0.93 EXT. BXL	UND	1,00
6.44	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.39m L=1.07 EXT. BXB	UND	2,00
6.45	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.34m L=0.57 EXT. BXB	UND	2,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 20" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.33m L=0.65 EXT. BXB	UND	1,00
	COMPUERTAS		
6.47	COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE 12" EXT. B	UND	4,00
6.48	VÁLVULA DE COMPUERTA CIRCULAR CON RUEDA DE MANEJO DE 16" EXT. B	UND	2,00
	VALVULAS		
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	3,00
6.50	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 20" EXT. BXB	UND	1,00
	MEDIDORES		
6.58	MEDIDOR DE FLUJO DE 12" EN EXT. BXB	UND	2,00
7.0	CAJA No 1		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	10,00
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	10,00
7.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-6.0 MTS	M3	14,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	34,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	5,00
7.6	SOLADO DE NIVELACION EN CONCRETO DE 1000 PSI, DE E=0,05	M2	5,00
7.7	CONCRETO DE 3000 PSI DE LOSAS Y MUROS	M3	12,00
7.8	ACERO DE REFUERZO	KG	835,00
7.9	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,50
7.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	835,00
7.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS	M3	12,00
7.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,50
8.0	CAJA No 2		
8.1	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	13,00
8.2	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	13,00
8.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	7,00
8.4	RETIRO DE MATERIAL	M3	33,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	6,60
7.6	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	6,60
8.7	CONCRETO DE 3000 PSI DE LOSAS Y MUROS	M3	9,00
8.8	ACERO DE REFUERZO	KG	630,00
8.9	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	8,00
8.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO CAJAS	KG	630,00
8.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS	M3	9,00
8.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	8,00
9.0	CAJA No 3		
9.1	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	15,00
9.2	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	15,00
9.3	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	21,00
9.4	RETIRO DE MATERIAL	M3	51,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50
9.6	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	7,50
9.7	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	17,00
9.8	ACERO DE REFUERZO	KG	1.130,00
9.9	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	12,00
9.10	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	1.130,00
9.11	(M.O.) FUNDICION DE CAJAS DESAGUES Y VALVULAS	M3	17,00
9.12	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	12,00
10.0	DESAGUES:		
	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
10.1	EXCAVACIÓN PRODUNDIDAD 0-2M	M3	246,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CONTACTO DE CLORO			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
10.2	EXCAVACIÓN PRODUNDIDAD 2-4M	M3	76,00
10.3	EXCAVACIÓN PRODUNDIDAD 4-6M	M3	95,00
100	RELLENO MATERIAL GRANULAR PARA CIMENTACION DE TUBERIA	M3	35,00
95	RELLENO CON MATERIAL IMPORTADO	M3	42,00
93	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE LA EXCAVACIÓN.	M3	355,00
105	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACIÓN	M3	86,00
10.9	ACODALAMIENTO 3 USOS	M2	917,00
10.1 0	SACADA DE DERRUMBES DE 2.0 A 3.0 MTS	M3	12,00
	CAMARAS:		
10.11	CAMARA TIPO B. ENTRE 2.01- 2.50 MTS	UND	2,00
10.12	CAMARA TIPO B. ENTRE 4.51- 5.00 MTS	UND	1,00
10.13	CAMARA TIPO B. ENTRE 5.01- 5.50 MTS	UND	1,00
	TUBERIAS:		
10.14	TUBERIA PLASTICA PVC DE 10"	ML	25,00
10.15	TUBERIA PLASTICA PVC DE 12"	ML	121,00

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	290,24
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	290,24
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	290,24
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
91	EXCAVACIÓN MECÁNICA SÓTANOS TORRE	M3	1.845,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
106	RETIRO DE MATERIAL EXCAVADO A MAQUINA EN BANCO A SITIOS AUTORIZADOS	M3	1.845,00
2.1	PERFILACION DE TALUD	M2	390,42
97	RELLENO CON ROCA MUERTA DE E= 0.30 MTS	M3	90,50
3.0 LOSA DE CIMENTACIÓN			
CIMENTACIÓN SUPERFICIAL			
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE FORMAleta, PREPARACION Y VACIADO	M3	116,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	68,00
41	ACERO LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION	KG	3.315,00
109	SOLADO DE NIVELACION CON CRETRO DE 1000 PSI	M2	290,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGA DE CIMENTACION	KG	3.315,00
3.2	(M.O) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	68,00
3.1	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y VIGAS DE CIMENTACION (INCLUYE FORMAleta ,PREPARACION Y VACIADO	M3	116,00
4.0 MURO DE CONTECIÓN			
MANO DE OBRA MURO DE CONTENCIÓN			
4.1	(M.O.) CONCRETO MUROS, COLUMNAS Y VIGA SOBRE EL MURO	M3	157,60
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO, COLUMNAS Y VIGA	KG	7.217,00
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACION MURO SIKA 101 PLUS	M2	644,00
MATERIALES MURO DE CONTENCIÓN			
4.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO MUROS, COLUMNAS Y VIGAS, INCLUYE FORMAleta, PREPARACION Y VACIADO	M3	157,60
41	ACERO DE REFUERZO MURO DE CONTENCIÓN	KG	7.217,00
4.2	IMPERMEABILIZACION DE LOSA Y MUROS CON -SIKA TOP SEEL - 107	M2	644,00
5.0 LOSA ENTREPISO			
MANO DE OBRA			
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS	KG	2.472,00
4.1	(M.O) FORMAleta Y FUNDICION LOSA Y VIGAS	M3	57,60
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
5.3	(M.O.) ESCALERA DE ACCESO	UND	14,00
	MATERIALES		
4.1	CONCRETO IMPERMEABILIZADO DE 4000 PSI PARA LOSA ENTREPISO Y VIGA AEREAS, INCLUYE FORMAleta, PREPARACION Y VACIADO	M3	57,60
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.472,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA ACCESO AL TANQUE	UND	1,00
5.3	PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	14,00
6.0	CAJA No 4		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	8,00
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	8,00
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	8,50
105	RETIRO DE MATERIAL	M3	24,50
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	4,00
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	4,00
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS VALVULAS Y DESA.	M3	12,00
41	ACERO DE REFUERZO	KG	822,00
3.2	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	10,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	822,00
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	12,00
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	10,00
7.0	CAJA No 5		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	7,50
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	7,50
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	9,00
105	RETIRO DE MATERIAL	M3	24,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	3,60
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	3,60
6.5	CONCRETO DE LOSAS Y MUROS	M3	9,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	678,00
3.2	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	678,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	9,50
3.2	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00
8.0	ACCESORIOS- TANQUE ALMACENAMIENTO No1		
	CODOS		
6.60	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	1,00
6.61	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 45° EXT. BXB	UND	1,00
	NIPLES		
6.62	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=2.80m EXT BXB	UND	1,00
	PASAMURO		
6.63	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.66 EXT. BXB	UND	1,00
6.64	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.30m L=0.70 EXT. BXB	UND	2,00
	VALVULAS		
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	1,00
	ACCESORIOS -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2		
	CODOS		
6.66	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 4" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° VENTILACIÓN EN ACERO EXT. LXL	UND	9,00
6.67	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	7,00
6.68	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2,00
6.69	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	5,00
6.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXL	UND	2,00
	TEES		
6.71	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TEE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	1,00
	REDUCCIONES		
6.72	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN EXCÉNTRICA EN ACERO AL CARBON 8"X6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	2,00
	NIPLES		

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.73	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.30m EXT BXB	UND	2,00
6.74	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.25m EXT BXB	UND	1,00
6.75	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.37m EXT BXB	UND	1,00
6.76	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.92m EXT BXB	UND	1,00
6.77	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=24.75m EXT BXB	UND	1,00
6.78	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=2.29m EXT BXL	UND	2,00
6.79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.33m EXT BXB	UND	1,00
6.80	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=4.96m EXT BXB	UND	1,00
6.81	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.28m EXT BXB	UND	1,00
6.82	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=0.83m EXT BXL	UND	1,00
6.83	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLA EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICAL=4.92m EXT BXL	UND	1,00
PASAMURO			
6.84	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.95 EXT. BXB	UND	2,00
6.85	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.22m L=0.83 EXT. BXL	UND	1,00
6.86	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.96 EXT. BXL	UND	2,00
6.87	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.22m L=0.83 EXT. BXL	UND	1,00
6.88	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.37m L=0.98 EXT. BXL	UND	2,00
VALVULAS			
7.15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 6" EXT. BXB	UND	2,00
6.89	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE CHEQUE 6" EXT. BXB	UND	2,00
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	3,00
UNIONES			



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE ALMACENAMIENTO No2			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.90	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT. BXB	UND	2,00
6.91	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE UNION DE MONTAJE AUTOPORTANTE EN ACERO AL CARBON 8" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA EXT BXB	UND	2,00
	MEDIDOR DE FLUJO		
6.94	MEDIDOR DE CAUDAL EUROMAG- MUT2200-MC608A 16"	UND	1,00
	SOPORTES		
6.95	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 6" EN ACERO h=1.48m	UND	6,00
6.96	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 6" EN ACERO h=1.57m	UND	2,00
6.97	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 10" EN ACERO h=0.45m	UND	3,00

TANQUE DE CARGA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	100,00
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	100,00
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	100,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
75	EXCAVACION MANUAL PARA LOSA DE CIMENTACION SUPERFICIAL	M3	44,00
106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	44,00
3.0	CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN PROFUNDA		
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI, E = 0,80 MTS Y PROF.= 11 MTS	ML	99,00
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO	M3	50,00
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	5.984,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	5.984,00
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	13,00
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	12,00
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	1.821,00

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CARGA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	20,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACIÓN	M3	1.821,00
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	13,00
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	12,00
4.0 COLUMNAS DE 60X60			
41	ACERO DE REFUERZO	KG	21.852,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI , PARA COLUMNAS Y VIGAS	M3	108,50
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	21.852,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	108,50
5.0 VIGAS AEREAS DE 50X60			
41	ACERO DE REFUERZO	KG	11.970,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI PARA VIGAS AEREAS	ML	70,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	11.970,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	70,00
6.0 LOSA DE SOPORTE TANQUE ELEVADO			
MATERIAL			
6.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO PARA LOSA DE SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS, INCLUYE FORMAleta Y VACIADO	M3	33,50
41	ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	6.770,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	40,00
MANO DE OBRA			
6.1	(M.O.) MUROS EN CONCRETO E =30 CM	M3	33,50
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO DEL TANQUE	KG	6.770,00
3.2	(M.O.) COLOCACION DE CINTA PVC DE 22 CMS	ML	40,00
7.0 CONCRETO MUROS, COLUMNAS Y VIGAS SOBRE EL MURO			
MATERIALES			
6.1	CONCRETO LOSA Y VIGAS AEREAS, INCLUYE EQUIPO	M3	40,60



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CARGA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
41	ACERO DE REFUERZO PLACA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	2.261,00
5.3	PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00
4.2	IMPERMEABILIZACION DE MUROS Y LOSA CON SIKA TOP SEEL -107	M2	207,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO Y VIGAS AEREAS	KG	2.261,00
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	40,60
4.2	(M.O) IMPERMEABILIZACION MUROS Y LOSA CON SIKA TOP SEEL . 107	M2	207,00
5.3	(M.O) PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	9,00
8.0	CONCRETO LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS		
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO DE 4000 PSI IMPERMEABILIZADO DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	20,60
41	ACERO DE REFUERZO	KG	3.173,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION MARCO Y TAPA METALICA ACCESO A TANQUE	UND	1,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	3.173,00
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	20,60
5.2	(M.O) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00
9.0	CAJA VALVULAS T. ELEV.No 9		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	2,50
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	2,50
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	2,50
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	2,50
6.5	CONCRETO DE 300 PSI IMPERMEABILIZADO PARA CAJAS	M3	1,40
41	ACERO DE REFUERZO	KG	95,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,60
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	95,00
6.5	(M.O.) FUNDICION CAJAS	M3	1,40
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,60
10.0	ACCESORIOS		

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE DE CARGA			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
	CODOS		
7.1A	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	6,00
7.20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXE	UND	1,00
6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° EXT. BXB	UND	2,00
	NIPLES		
7.21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=27.76m EXT BXB	UND	1,00
7.22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=4.45m EXT BXB	UND	1,00
7.23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=10.95m EXT BXB	UND	1,00
7.24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=13.67m EXT BXB	UND	1,00
7.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=1.636m EXT BXB	UND	1,00
7.26	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=1.58m EXT BXB	UND	2,00
7.27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=21.85m EXT BXB	UND	2,00
	PASAMUROS		
7.28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 6" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.33m L=0.64 EXT. BXB	UND	1,00
7.29	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.17m L=0.88 EXT. BXL	UND	2,00
	VALVULAS		
7.30	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT. BXB	UND	4,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	270,00
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	270,00
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	270,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
75	EXCAVACIÓN MANUAL EN TIERRA EN SECO HASTA 2.0 MTS DE PROF.	M3	150,00
106	RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	150,00
3.0	CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN PROFUNDA		
3.5	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO DE 4000 PSI DE D=0.60 MTS Y PROF= 11 MTS	ML	220,00
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	63,00
41	ACERO PILOTES CIMENTACIÓN PROFUNDA	KG	6.028,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.028,00
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS	M3	12,00
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION	M3	10,00
41	ACERO DADOS, VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION	KG	2.586,00
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	51,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO DADOS VIGAS Y LOSA DE CIMENTACION	KG	2.586,00
3.1	(M.O.) FUNDIDA DADOS Y VIGAS DE CIMENTACION.	M3	22,00
4.0	COLUMNAS DE 70X70 - SON 20 UNIDADES		
	MATERIAL		
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI , PARA COLUMNAS Y VIGAS	M3	42,00
41	ACERO DE REFUERZO	KG	14.940,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	14.940,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA COLUMNAS.	M3	42,00

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
5.0	VIGAS AEREAS DE 60X60-		
	MATERIAL		
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI , PARA VIGAS Y COLUMNAS	M3	20,00
41	ACERO DE REFUERZO	KG	6.129,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.129,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA VIGAS AEREAS.	M3	20,00
6.0	LOSA SOPORTE TANQUE ELEVADO		
	MANO DE OBRA		
6.1	(M.O.) LOSA EN CONCRETO DE 4000 PSI E =30 CM	M3	75,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO	KG	6.083,00
3.2	(M.O.) INSLALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	75,00
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO DE LOSA SOPORTE TANQUE	M3	75,00
6.1	CONCRETO DE LOSA SOPORTE TANQUE	ML	65,00
41	ACERO DE REFUERZO MURO	KG	6.083,00
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION CINTA PVC DE 22 CMS	ML	65,00
7.0	MUROS, VIGAS SOBRE MUROS Y COLUMNAS		
	MANO DE OBRA		
6.1	(M.O.) LOSA EN CONCRETO DE 4000 PSI E =30 CM	M3	114,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO MURO	KG	5.514,00
4.2	(M.O.) IMPERMEABILIZACIÓN CON SIKA TOP SEEL -101	M2	635,00
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO DE MUROS, VIGAS Y COLUMNAS	M3	114,00
41	ACERO DE REFUERZO MURO	KG	5.514,00
4.2	IMPERMEABLIZACIÓN CON SIKA TOP SEEL - 107	M2	635,00
8.0	LOSA TAPA TANQUE		
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS	KG	7.208,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.1	(M.O) PLACA DE ENTREPISO	M3	48,00
5.2	(M.O.) INSTALACION MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO	UND	1,00
5.3	(M.O.) PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	14,00
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO LOSA ENTREPISO, Y VIGAS AEREAS, INCLUYE EQUIPO	M3	48,00
41	ACERO DE REFUERZO LOSA DE ENTREPISO Y VIGAS	KG	7.208,00
5.3	PELDAÑOS EN ACERO INOXIDABLE DE 5/8"	UND	14,00
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO Y PUERTA METALICA DE ACCESO AL TANQUE	UND	1,00
	MATERIALES FORMALETA Y COMPLEMENTARIOS		
9.0	CAJA No 6		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	5,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	5,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION DE LA SUB RASANTE	M2	3,60
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	3,60
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	2,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	175,00
6.10	CINTA PVC DE 22 CMS	ML	7,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	175,00
9.11	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	2,50
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	7,00
10.0	CAJA No 7		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	14,50
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	14,50
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-6.0 MTS	M3	14,50
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 6.0-7.0 MTS	M3	4,50
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	49,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	7,50
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	14,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	990,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	990,00
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	14,50
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
11.0	CAJA VALVULAS No 10		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	14,50
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	14,50
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-6.0 MTS	M3	14,50
78	EXCAVACION MANUAL ENTRE 6.0-7.0 MTS	M3	4,50
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	49,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	7,50
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	7,50
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	64,00
41	ACERO DE REFUERZO	KG	990,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	990,00
7	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	64,00
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00
12.0	CAJA VALVULAS No 11		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	8,50
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	8,50
77	EXCAVACION MANUAL ENTRE 4.0-7.0 MTS	M3	9,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE	M3	26,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	4,00
109	SOLADO DE NIVELACION, CONCRERO DE 1000 PSI DE E= 0,05 MTS	M2	4,00
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	12,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	825,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	825,00
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	12,50
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	10,00
13.0	ACCESORIOS		
	CODOS		
7.31	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CODO EN ACERO AL CARBON 4" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90° VENTILACIÓN EN ACERO EXT. LXL	UND	9,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE DE ALMACENAMIENTO No 6			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
6.11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90º EXT. BXB	UND	1,00
6.12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90º EXT. BXB	UND	1,00
6.70	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE CODO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA 90º EXT. BXL	UND	2,00
	NIPLES		
6.79	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.39m EXT BXB	UND	1,00
7.32	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=5.15m EXT BXL	UND	1,00
6.25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.40m EXT BXB	UND	2,00
	PASAMURO		
7.33	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.31m L=0.92 EXT. BXL	UND	1,00
7.34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.35m L=0.96 EXT. BXB	UND	1,00
7.35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.93 EXT. BXL	UND	1,00
7.36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.32m L=0.98 EXT. BXL	UND	2,00
7.37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PASAMURO EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA Z=0.330m L=0.56 EXT. BXB	UND	1,00
	VALVULAS		
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	3,00



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	521,00
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	521,00
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	521,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		
91	EXCAVACION MAQUINA PARA LOSA DE CIMENTACION	M3	521,00
106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	521,00
3.0	CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN PROFUNDA		
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI, E = 0,80 MTS Y PROF.= 11 MTS	ML	209,00
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	105,00
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	10.026,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	10.026,00
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	16,50
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	46,10
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	97,00
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	7.677,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACIÓN	M3	7.677,00
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	16,50
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	46,10



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
4.	COLUMNAS DE 80X80 - SON 19 UND		
41	ACERO DE REFUERZO	KG	28.587,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI COLUMNAS	M3	113,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	28.587,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	113,00
5.	VIGAS AEREAS DE 60X80- SON 394 ML		
41	ACERO DE REFUERZO	KG	26.874,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS AEREAS	M3	189,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	26.874,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	189,00
6.0	CONCRETO LOSA SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS		
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO DE 4000 DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	248,50
41	ACERO DE REFUERZO	KG	31.153,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	31.153,00
6.1	(M.O.) FORMAleta Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	248,50
7.0	TANQUE CIRCULAR EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3- MODELO 8120 SR20"		
7.1	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 2550 M3, DE DIAMETRO 24.76 MTS Y ALTURA 6.18 MTS, MODELO 8120 SR20"	UND	1,00
7.0	CAJA No 8		



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	3,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	3,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	2,00
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	2,00
6.5	CONCRETO DE LOSAS Y MUROS	M3	1,70
41	ACERO DE REFUERZO	KG	125,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	125,00
6.5	(M.O.) FUNDICION CAJAS	M3	1,70
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	5,00
8.0	CAJA VALVULAS - ESTACION BOMBEO No 12		
75	EXCAVACION MANUAL ENTRE 0-2.0 MTS	M3	23,00
76	EXCAVACION MANUAL ENTRE 2.0-4.0 MTS	M3	20,00
6.2	RETIRO DE MATERIAL	M3	43,00
1.2	CONFORMACION Y COMPACTACION	M2	11,50
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	11,50
6.5	CONCRETO DE 3000 PSI IMPERMEABILIZADO CAJAS	M3	18,00
41	ACERO DE REFUERZO	KG	730,00
6.10	CINTA PVC DE 15 CMS	ML	12,50
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA DE CIMENTACION	KG	730,00
6.5	(M.O.) FUNDICION DE LOSA Y MUROS CAJAS	M3	18,00
6.10	(M.O.) INSTALACION CINTA PVC DE 15 CMS	ML	12,50



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

TANQUE ALMACENAMIENTO No4 (CIRCULAR ELEVADO No 1 - DE 2550 M3)			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
9.0	ACCESORIOS		
	NIPLES		
7.40	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.60m EXT BXB	UND	1,00
7.41	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 16" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.54m EXT BXB	UND	1,00
	VALVULAS		
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	1,00
7.42	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 16" EXT. BXB	UND	1,00
	SOPORTES		
9.43	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 12" EN ACERO h=0.44m	UND	2,00
10.0	DEMOLICIONES		
9.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA DE BODEGA DE 8.0X8.0 DE UN PISO	M2	64,00
63	DEMOLICION DE MUROS	M2	135,00
9.45	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12,00
6.3	DEMOLICION DE PISO EN CONCRETO DE E=0,10 M	M2	64,00
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS, HASTA 20 KMS A SITIOS AUTORIZADS	M3	48,00

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)			
ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
1.0	PRELIMINARES		
49	CAMPAMENTO	UN	18,00
53	LIMPIEZA, DESCAPOTE A MANO	M2	300,00
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	300,00
1.2	CONFIGURACIÓN Y NIVELACIÓN DE TERRENO	M2	300,00
2.0	MOVIMIENTOS DE TIERRA		

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
91	EXCAVACION MAQUINA PARA LOSA DE CIMENTACION	M3	300,00
106	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL DE EXCAVACION	M3	300,00
3.0	CIMENTACIÓN		
	CIMENTACIÓN PROFUNDA		
3.3	EXCAVACION Y FUNDICION PILOTES CONCRETO 4000 PSI, E = 0,80 MTS Y PROF.= 11 MTS	ML	132,00
3.4	CONCRETO DE 4000 PSI	M3	66,00
41	ACERO PILOTES CIMENTACION PROFUNDA	KG	6.332,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO	KG	6.332,00
	CIMENTACIÓN SUPERFICIAL		
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI DADOS CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	10,50
3.1	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS DE CIMENTACION, INCLUYE EQUIPO	M3	26,40
109	SOLADO DE NIVELACION CON CONCRETO DE 1000 PSI DE E=0,05 MTS	M2	55,00
41	ACERO VIGAS Y DADO DE CIMENTACION	KG	4.469,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGA Y DADO DE CIMENTACIÓN	M3	4.469,00
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE DADOS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	10,50
3.1	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS DE CIMENTACIÓN	M3	26,40
4.	COLUMNAS DE 80X80 - SON 12 UNID DE 9,3 M		
41	ACERO DE REFUERZO	KG	18.238,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI COLUMNAS	M3	71,50
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO COLUMNAS	KG	18.238,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE COLUMNAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	71,50
5.	VIGAS AEREAS DE 50X70- SON 240ML		

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
41	ACERO DE REFUERZO	KG	10.646,00
4.4	CONCRETO DE 4000 PSI VIGAS AEREAS	M3	84,00
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO VIGAS	KG	10.646,00
4.4	(M.O.) FUNDIDA DE VIGAS (INCLUYE PRODUCCIÓN DE CONCRETO)	M3	84,00
6.0	CONCRETO LOSA SOPORTE TANQUE Y VIGAS AEREAS		
	MATERIALES		
6.1	CONCRETO DE 4000 DE LOSA SUPERIOR Y VIGAS AEREAS	M3	128,60
41	ACERO DE REFUERZO	KG	18.447,00
	MANO DE OBRA		
40	(M.O.) ACERO DE REFUERZO LOSA Y VIGAS AEREAS	KG	18.447,00
6.1	(M.O.) FORMALETA Y FUNDICION LOSA ENTREPISO	M3	128,60
7.0	TANQUE CIRCULAR EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 1343 M3- MODELO 5920 SR20"		
7.2	SUMINISTRO, MONTAJE, PRUEBAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE EN VIDRIO FUSIONADO AL ACERO DE 1343 M3. DE DIAMETRO 17.93 MTS Y ALTURA 6.18 MTS. MODELO 5920 SR20"	UND	1,00
8.0	ACCESORIOS		
	NIPLES		
7.46	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 10" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.60m EXT BXB	UND	1,00
7.47	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE NIPLE EN ACERO AL CARBON 12" RECUBIERTO CON PINTURA EPOXICA L=0.60m EXT BXB	UND	1,00
	VALVULAS		
7.16	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 10" EXT. BXB	UND	1,00
6.49	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA 12" EXT. BXB	UND	1,00
	SOPORTES		

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

PRESUPUESTO -TANQUE ALMACENAMIENTO No5-(CIRCULAR ELEVADO No 2 - DE 1343 M3)

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT.
7.48	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 10" EN ACERO h=0.39m	UND	2,00
7.49	SOPORTE PARA TUBERÍA EN 12" EN ACERO h=0.82m	UND	2,00
9.0	DEMOLICIONES		
7.44	DESMONTE Y RETIRO DE CUBIERTA EN TEJA BARRO DE 9.0X9.0 MTS DE UN PISO	M2	81,00
63	DEMOLICION MUROS	M2	145,00
6.3	DEMOLICION PISO DE E= 0,10 M	M2	81,00
7	RETIRO DE PUERTAS Y VENTANAS	UND	12,00
6.2	RETIRO DE ESCOMBROS	M3	54,00

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

Hasta el treinta y uno (31) de diciembre del 2023, contados a partir de la suscripción del acta de inicio, el plazo cubrirá la vigencia actual y la vigencia 2023 conforme a la autorización mediante Acuerdo No. 009 de fecha del 28 de junio del 2022.

5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO Y LA JUSTIFICACIÓN DEL MISMO

El valor estimado de la futura contratación es de **QUINCE MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN PESOS (\$15.582.151.431) M/CTE**, para la determinación del valor estimado del contrato se tiene en cuenta la información suministrada en el estudio realizado por la firma **CONSORCIO VALLE 2019**, en el contrato de consultoría No. 100-19 cuyo alcance P1 – A4 **DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA**, el cual para llegar al valor presupuestado adelantó una serie de estudios, diagnósticos y actividades propias de diseño acorde a la alternativa técnica seleccionada de acuerdo a un análisis y selección de alternativas, para este proceso contractual se encuentra con los diseños de detalle y que hacen parte integral del expediente

6. FORMA DE PAGO

ACUAVALLE S.A. E.S.P. pagará el valor del contrato que llegare a suscribirse mediante actas parciales de ejecución de obra, de acuerdo con el avance de la misma y acta de recibo y entrega final de obra, previo visto bueno del Interventor y supervisor.

ACUAVALLE S.A. E.S.P. reconocerá al contratista un cuarenta por ciento (40%) del valor contractual a título de anticipo amortizable, a la suscripción del acta de inicio, previa presentación del cronograma de

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

actividades, plan de inversión de anticipo y plan de inversión de obra. El anticipo se requiere para para la compra de materiales (tubería, cemento, arena, etc), el alquiler de equipos y formaletas y en el pago de mano de obra para la construcción los tanques de almacenamiento. Basado en los procesos de contratación de la entidad para proyectos de construcción.

De los valores pagados de forma parcial y final se hará la amortización en el mismo porcentaje del anticipo entregado al futuro contratista.

ACUAVALLE S.A. E.S.P. realizará los pagos señalados en caso de no existir discrepancias, dentro de los treinta (30) días calendario, siguientes a la radicación de los documentos, previo visto bueno del supervisor e interventor del contrato.

Las sumas antes indicadas serán pagadas por ACUAVALLE S.A. E.S.P. deduciendo de éstas cualquier concepto a cargo del futuro contratista.

7. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

a. Materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

b. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. en consecuencia, finalizado el plazo previsto por la entidad para la revisión de estudios y diseños, si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el Contratista para su aprobación por la Interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

8. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL:

Para efectos del análisis de la información del personal, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- a. Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

- b. Si el contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.
- c. El contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.
- d. Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios
- e. El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.
- f. En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así:

Postgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la nómina del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato.

El personal requerido es el siguiente:

- Un (1) Ingeniero Civil con título de especialización.
- Dos (2) Ingenieros, Civil y Sanitario y/o ambiental.

a. Requisitos del personal

Conforme a la Resolución del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio 330 del 8 de junio de 2017 o la norma que la modifique o la derogue, todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

Profesional Ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Ingeniero Civil con especialización para cargo de Director de Obra	10 años de experiencia general La experiencia profesional se cuenta a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.	Experiencia en instalación y/o reposición de redes de acueducto y construcción de plantas y tanques de almacenamiento
Ingeniero Civil o Sanitario y/o ambiental para Cargo de Ingeniero Residente	5 años de experiencia general La experiencia profesional se cuenta a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.	Experiencia en instalación y/o reposición de redes de acueducto, construcción de plantas y tanques de almacenamiento
Ingeniero Civil o Sanitario y/o ambiental para Cargo de Ingeniero Residente	5 años de experiencia general La experiencia profesional se cuenta a partir de la fecha de expedición de la matrícula profesional.	Experiencia en instalación y/o reposición de redes de acueducto, construcción de plantas y tanques de almacenamiento

b. Maquinaria mínima del Proyecto

El equipo mínimo requerido es el siguiente:

1. Retroexcavadora
2. Volqueta capacidad mínima de 8 m³.

La maquinaria mínima requerida será verificada una vez se adjudique el contrato y no podrá ser pedida durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.

9. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO:

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el Interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras. el contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS
STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

El proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales, existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar; así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros; de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. En consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría, según la normativa aplicable. Los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista, antes del inicio de las obras. De igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras.

10. OBRAS PROVISIONALES:

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto, tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

11. SEÑALIZACIÓN

De ser necesario, son de cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos

Propiedad de ACUAVALLE S.A. E.S.P. – Prohibida su reproducción



PROCESO DE CONTRATACION
SOLICITUD PÚBLICA DE OFERTAS

STE-026-2022
Anexo 1 – Anexo Técnico

de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad deberá definir puntualmente cuales son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

12. PERMISOS, SERVIDUMBRES, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

- No Aplica

13. NOTAS TÉCNICAS ESPECÍFICAS PARA EL PROYECTO:

- Especificaciones Generales de acuerdo a los diseños CONSORCIO VALLE 2019, en el contrato de consultoría No. 100-19 uno de los alcances fue el P1 – A4 DISEÑO DE DETALLE DE LOS TANQUES DE CONTACTO DE CLORO, DE ALMACENAMIENTO, DE LAVADO DE FILTROS Y SU SISTEMA DE INTERCONEXIÓN CON LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE POTABILIZACIÓN DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - VALLE DEL CAUCA, el cual dentro del COMPONENTE III se adelantó una serie de estudios, diagnósticos y actividades propias de diseño acorde a la alternativa técnica seleccionada de acuerdo a un análisis y selección de alternativas para determinar el diseño de detalle, el cual fue adoptado por ACUAVALLE S.A. E.S.P a través de la Subgerencia Técnica.

14. DOCUMENTOS TÉCNICOS ADICIONALES

- Planos de diseños hidráulico, estructurales, etc.
- Plano topográfico
- Memoria Técnicas del proyecto

En constancia, se firma en Cali, a los 03 días del mes de junio de 2022.

CARLOS ANDRES HINCAPIE YANTEN
Subgerente Técnico