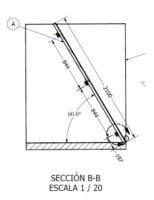
ESPECIFICACIONES TECNICAS EQUIPOS.

1. SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA DE CRIBADO GRUESO DE 40MM DE ESPACIAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304 FABRICADO EN PLATINA DE 1 1/2" X4.5MM.

USO:

AGUAS RESIDUALES

ITEM	MATERIAL	LIMPIEA	ZA		BASE		PINT	URA	PRUEBAS		S
	FIBRA	INTERN MECANICA	EXTERNA EPOXICA			LACA		HIDROESTATICA			
	A-36 GALV	QUIMICA	х	ANTICO	RROSVO		POLIURE TANO		NEUM	ATICA	
1		CH ARENA			INTERNA		ESMALT				
	ASI 304 x	EXTERNA		ANTICOROSIVO			E		ESTANQUEIDAD		
	ASI 316L	MECANICA		EPO	XICO				RX	MATICA LOUEIDAD 10%	
	A-36	QUIMICA CH ARENA	X	ALQU	IDICO		ESPE	SOR	TINTA	RX 10% TINTAS 10% ion mater im im im	
	Ancho o	diametro 1000	mm		item	descri	pcion	dime	nsion	mat	erial
1	S La	rgo 1500 lto 38 amineto 40		ACCESORIOS	1 2 3 4 5	40001	pooli	dillo	mm mm mm mm mm	mac	ona



Medida y pago

EQUIPO: REJA MANUAL

2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN A TODO COSTO DE REJILLA DE CRIBADO FINO, DE 10 MM DE ESPACIAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE 304 FABRICADO EN PLATINA DE 11/2" X 4.5 MM A TODO COSTO

EQL	JIPO:	REJA N	MANUAL	_				US	30 :	AGUAS	S RESID	UALES	
ПЕМ	MATE	RIAL	LI	MPIEA	ZA		BASE		PINT	URA	Р	RUEBA	S
	FIBRA	A INTE		NTERN	NA EXTERNA		Λ.	LACA		HIDROE	STATICA		
	A-36		MECA	NICA		EPC	XICA		POLIURE				
	GALV		QUIM		Х		RROSVO		TANO		NEUN	MATICA	
2			CH AR	RENA			INTERNA	\ 	ESMAL				
	ASI 304	Χ				ANTICO	ROSIVO		TE		ESTANC	QUEIDAD	
	ASI 316L		MECA	XTERN	IA	EDO	XICO				RX	10%	
	ASISTOL		QUIM		Х	Lio	7,00		ESPE	SOR	100	1070	
	A-36		CH AR	RENA		ALQU	IDICO				TINTA	PRUEBAS ESTATICA MATICA QUEIDAD AS 10% mate	Х
<u> </u>		Anch	o 0 Ø	1000	mm		item	descr	ipcion	dime	nsion	mat	erial
	Largo 1500 mm Alto 38 mm espaciamient 10 mm mm O O O O O O O O O O O	La	rgo	1500			1				mm		
			mm mm										
2		Сорасі	amont	10		SOR							
	MEN				mm	, CE	5				mm mm		
	ੋ		1		mm	₩	6				mm		1
				A		60.00	and the second s						
						SECCIÓN ESCALA 1							

Medida y pago

3. SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA DE CIERRE DESLIZANTE INOXIDABLE DE D=1.00 MX 0.8M CON ESTANQUEIDAD EN 3 LADOS A TODO COSTO

EQL	JIPO:	COMP	UERTA	CANA	AL ABIE	RTO TI	PO GUIL	US	O:	AGUAS	S RESIDI	JALES	
ITEM	MATE	RIAL	LIN	MPIEA	ZA		BASE		PINT	URA	Pl	RUEBA	S
	FIBRA			NTERN	A	EXTERNA			LACA		HIDROES	STATICA	
	A-36 GALV		MECAI QUIM	ICA	Х	ANTICOF	XICA RROSVO		POLIURE TANO		NEUM	MATICA	
3	ASI 304	X	CH AR	ENA		ANTICO	INTERNA ROSIVO	·	ESMAL TE		ESTANC	UEIDAD	
			E.	XTERN	Α								
	ASI 316L		MECA		-	EPO.	XICO				RX [·]	PRUEBAS STATICA MATICA 10% Materia materia	
	A-36		QUIM CH AR		Х	AL OLL	IDICO		ESPE	SOR	TINTA	S 10%	Х
	7.00		OIII			/ LQO	ыно				1114174	0 1070	
		Anch	o 0 Ø	1000	mm		item	descr	ipcion	dime	nsion	mat	erial
			rgo	1600			1				mm		
	DIMENSIONES		lto		mm	SC	2				mm		
3	<u>o</u>	obturac	dor alto	800	mm	- <u>S</u>	3				mm		
	SN	and		1000	mm	SSC	4				mm		
	ME				mm		○ 3 mm						
	۵				mm	¥	6				mm		
	3045	A		3235-		-2056				2920			
		A ₁₄₃₀		(7)	SECCIÓ	N A-A		- −100	1			-

Medida y pago

4. SUMINISTRO E INSTALACION DE A TODO COSTO DE DISTRIBUIDOR DE FLUJO DE 4 BRAZOS INC. MOTOR CENTRAL 1HP Y TENSORES.

EQUIPO:		DISTR	IBUIDO	R DE	FLUJO		US	SO :	AGUAS	AGUAS RESIDUALES			
ITEM	MATE	RIAL	LI	MPIEA	ΖA		BASE		PINT	URA	P	RUEBA	S
	FIBRA		I	NTERN	IA	I	EXTERNA	\	LACA		HIDROES	STATICA	
	A-36		MECA	NICA	Х	EPC	XICA	Х					
	GALV		QUIM CH AF		Х	4	RROSVO		POLIURE TANO	х	NEUM	ETATICA LUEIDAD 10% S 10% mat a-36	
4	ASI 304	Х	CITAL	LIVA			INTERNA ROSIVO	\ 	ESMAL TE		ESTANC	UEIDAD	
			Е	XTERN	IA								
	ASI 316L		MECA	NICA	Х	EPO	XICO	х			RX ·	10%	
			QUIM	IICA	Х				ESPE	SOR		RUEBA BTATICA HATICA HOWEIDAD 10% S 10% mat a-36	
	A-36	Х	CH AF	RENA		ALQU	IDICO				TINTA		Χ
		D:		40.0			:1	al c ·		_1!			!
	(0			16,6			item 1		ripcion				
	DIMENSIONES		rgo Ito		mm	ACCESORIOS	2		entral azos		in	RUEBAS MATICA MUEIDAD 10%	
4	Ó	, ,			mm	꼾	3	Die	1200		mm		00.
	SZ				mm	33	4				mm		
	M				mm	Ö	5				mm	a-36/	
					mm	¥	6				mm		
		6		<i>S</i>	(F)	*) E		

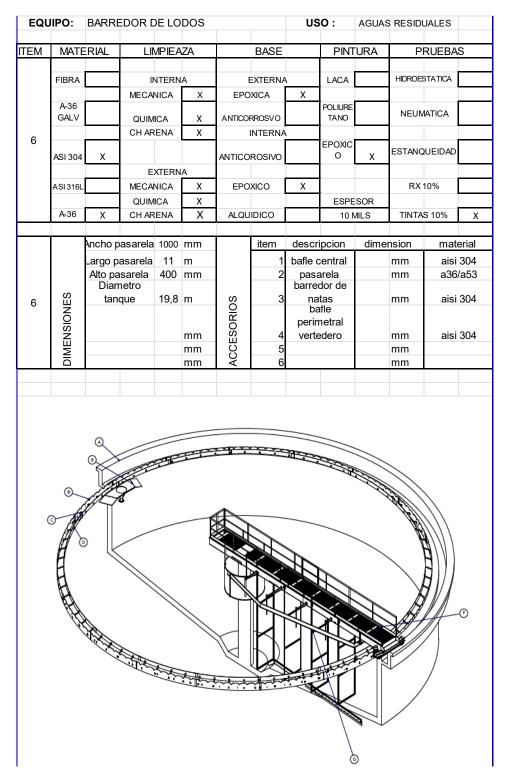
• Medida y pago

5. SUMINISTRO E INSTALACION DE VERTEDERO SUTRO DE 1000 X 1500 MM ACERO INOXIDABLE 304 -4.5 MM A TODO COSTO.

EQUIPO:		VERTEDERO SUTRO							O:	O: AGUAS RESIDUALES			
ITEM	MATE	RIAL	LI	MPIEA	Z A		BASE		PINT	URA	Р	RUEBA	S
	FIBRA		INTERN		A	EXTERNA		\	LACA		HIDROESTATIC		
			MECA	NICA		EPO	XICA						
	A-36 GALV		QUIMICA		Х	ANTICORROSVO			POLIURE TANO		NEUMATICA		
5			CH AR	ENA			INTERNA	ı			ESTANQUEIDAD		
J	ASI 304	Х				ANTICO	ROSIVO		ESMAL TE		ESTANQUEIDAD		
			Е	XTERN	A								
	ASI 316L		MECANICA			EPOXICO				RX 10%		10%	
			QUIM	ICA	Χ				ESPE	SOR			
	A-36		CH AR	ENA		ALQU	IDICO				TINTA	S 10%	
			2				.,						
		Anch		1000			item	descr	ipcion	dime	nsion	mate	erial
	ES		rgo	1500		SC	1				mm		
_	Z		to		mm	S	2				mm		
5	SIC	ESPE	SOR	4,5	mm	Ö	3				mm		
	Ž				mm	ES	4				mm		
	DIMENSIONES				mm	ACCESORIOS	5				mm		
					mm	AC	6				mm		

• Medida y pago

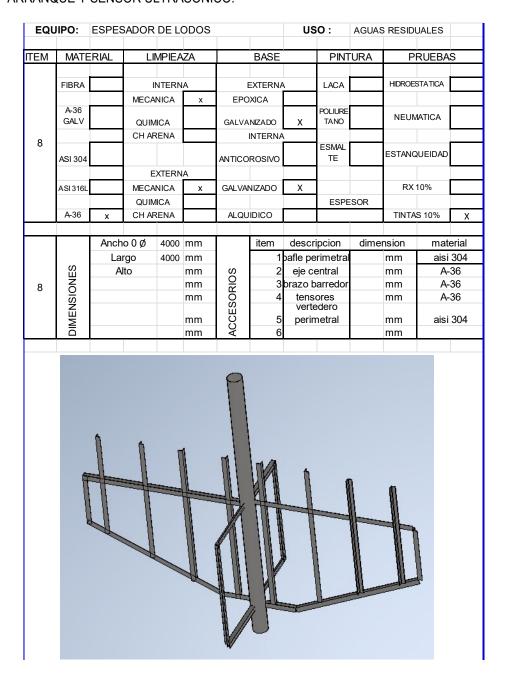
6. FABRICACION SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA BARRE LODOS EN ACERO AL CARBON PARA LAS PARTES QUE NO ESTAN EN CONTACTO CON EL FLUIDO Y EN ACERO INOXIDABLE PARA LAS PARTES HUMEDAS Y TORNILLERIA, INCLUYE MOTOR PARA SEDIMENTADORES SECUNDARIOS DE 19.8 M



Medida y pago

La unidad de medida será la unidad (un). En el precio unitario el Contratista incluirá el costo de toda la mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el suministro, transporte y colocación. Incluirá todos los costos en que incurra para una adecuada ejecución de la actividad.

7. SUMINISTRO E INSTALACION BARREDOR DE LODOS ESPESADOR, INCLUYE ASPAS, BAFLE DISTRIBUIDOR, COLUMNA CENTRAL, MECANISMO DE ROTACION CENTRAL, MOTOREDUCTOR, ESTRUCTURA DE AGITACIÓN, VERTEDERO PERIMETRAL, TABLERO DE ARRANQUE Y SENSOR ULTRASONICO.



Medida y pago

La unidad de medida será la unidad (un). En el precio unitario el Contratista incluirá el costo de toda la mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el suministro, transporte y colocación. Incluirá todos los costos en que incurra para una adecuada ejecución de la actividad.

8. LAVADOR DE GASES TIPO TORRE EMPACADA EN PRFV PARA GASES ÁCIDOS CON BRIDA SUPERIOR Y LATERAL, TAPA SUPERIOR Y CON CONEXIÓN PARA ASPERSORES. DEPOSITOS PARA RECIRCULACIÓN, MIRILLAS DE INSPECCIÓN Y ACCESO. SEPARADOR NIEBLA EN PP, 12 ASPERSORES INOX TIPO SPYRAL EN INOXIDABLE 346L, CONEXIONES INTERNAS, MANOMETRO DIFERENCIAL, 1 BIMBA CENTRIFUGA PARA RECIRCULACIÓN DE SOLUCIÓN DE LAVADO. BOMBA DOSIFICADORA PARA SOLUCIÓN NEUTRALIZANTE Y MANDO ELÉCTRICO PARA ACCIONAMIENTO DE BOMBAS

El lavador de gases es un equipo que maximiza la superficie de contacto entre el gas a tratar y el líquido de lavado

Lavador tipo Venturi: Este tipo de lavadores emplean la energía de la corriente gaseosa para atomizar el líquido de lavado, este consta de tres secciones una sección convergente, una transición y una sección divergente, en la transición el gas aumenta su velocidad el cual en contacto con el líquido de lavado hace que se genere una gran cantidad de finas gotas, las cuales permiten la absorción de vapores y nieblas de producto químico.

Separador ciclónico: El lavador venturi se complementa con un separador ciclónico, en el cual se remueven las gotas que retienen los contaminantes de la corriente gaseosa que finalmente son evacuadas por la parte inferior del lavador para retornar el líquido al agua de lavado para ser recirculadas nuevamente.

Despojador de niebla: Para retener las finas gotas que se forman durante el proceso de lavado se emplea un despojador de niebla que tiene como función evitar que estas salgan del sistema con la corriente gaseosa, en la superficie del despojador de niebla estas gotas de aproximadamente 10 micrómetros chocan y retorna nuevamente al lavador, permitiendo así una menor concentración de contaminantes y menores velocidades de corrosión en los ductos de descarga.

Incluye:

Venturi en PRFV con bridas, tapa superior y con conexión para aspersor

Separador ciclónico compuesto por Tanque cilíndrico en PRFV con bridas laterales para conexión de ductos. Incluye Conexión para aspersores tipo cono lleno.

Despojador de niebla En acero inoxidable

Aspersor lavador y separador ciclónico. Conexiones internas.

Bomba para solución de lavado de gas y bomba dosificadora.

Ventilador centrifugo

Manómetros

Demás elementos descritos en la descripción del ítem.

Medida y pago

La unidad de medida será la unidad (un). En el precio unitario el Contratista incluirá el costo de toda la mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el suministro, transporte y colocación. Incluirá todos los costos en que incurra para una adecuada ejecución de la actividad.

 SUMINISTRO E INSTALACION DE MONORIEL PARA 2000 KILOS DE CAPACIDAD CON POLIPASTO ELECTRICO DE CADENA DE TROLLEY, TABLERO DE CONTROL DE POLIPASTO Y BOTONERA DE CONTROL COLGANTE, VIGA MONOREIL EN PERFIL I, PLATINAS, VARILLAS Y TUERCAS DE FIJACION, LIMPIEZA Y PINTURA.

Corresponde al suministro e instalación de un monorriel para 2000 kilos de capacidad que incluye:

- 1. Polipasto eléctrico de cadena con trolley incorporado de 2000 kg de capacidad.
- 2. Un tablero de control
- 3. Un juego de alimentación eléctrica.
- 4. Una botonera de control colgante desde el polipasto.
- 5. Una viga monorriel en perfil comercial laminada en caliente.
- 6. Platinas varillas tuercas y demás elementos de fijación
- 7. Montaje de estructura metálica.
- 8. Instalación de elementos eléctricos y puesta en marcha del monorriel
- 9. Pruebas de carga.
- 10. Manual de operación, planos y programa de mantenimiento.

Medida y pago

La unidad de medida será la unidad (un). En el precio unitario el Contratista incluirá el costo de toda la mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el suministro, transporte y colocación. Incluirá todos los costos en que incurra para una adecuada ejecución de la actividad.

10. SUMINISTRO E INSTALACIÓN BOMBA CENTRÍFUGA AUTOCEBANTE PARA SOLIDOS 40 HP-220/440v trifásica -113 LPSEG.

Corresponde al suministro e instalación de una bomba centrifuga con las siguientes características:

- Construcción de cuerpo en hierro fundido
- C.D.T 15 metros
- Caudal 113 l/s
- Eje en acero
- Motor eléctrico de 40 hp, con velocidad de 1200 rpm, con 3 fases y tensión 220/440 v

Medida y pago

La unidad de medida será la unidad (un). En el precio unitario el Contratista incluirá el costo de toda la mano de obra, herramientas y equipos necesarios para el suministro, transporte y colocación. Incluirá todos los costos en que incurra para una adecuada ejecución de la actividad.

11. ROSETA PLASTICA PARA FILTRO PERCOLADOR.

El uso de dispositivos octagonales para el relleno del filtro percolador asegura una mezcla completa del líquido y del aire dentro del mismo, sin que haya flujos preferenciales o flujos unidireccionales, que se obtienen por la distribución al azar de las piezas dentro del filtro.

El material de relleno plástico fabricado en polipropileno permite que no haya flujos preferenciales además admite más de 10.000 puntos de contacto del agua en el área del relleno, el relleno tiene un área de contacto de 100 m2 por cada m3 de este.

Las rosetas deben cumplir como minino las siguientes condiciones Material Polipropileno Área de contacto de 100 m² por cada m³

Medida y pago