



CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y PUNTO DE AGUA I.E. DE LA COMUNIDAD DE "JAIPA"

ITEM	DESCRIPCIÓN ESTRUCTURA	UND	TERMINOS DE REFERENCIA	REFERENCIAS FOTOGRAFICAS
1				
1.1	ZAPATAS DE 0.6*0.6*0.25 M	und	Consiste en fundir zapatas de 60x60x25 cm para las baterías sanitarias, a profundidad de 60cm con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi impermeabilizado y parrilla con acero en ambos sentidos de $1/2"$ $f_y=420$ mp espaciados cada 15 cm y solado de 5cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, impermeabilizante, formaleta, acero de refuerzo de $1/2"$. Medida: metro cuadrado (und)	 modelo renderizado de baterías
1.2	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0.15X0.15	ml	Consiste en fundir vigas de cimentación de 15x15 cm para las baterías sanitarias, concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi impermeabilizado, con 4 acero de refuerzo longitudinal de $1/2$ $f_y=420$ mp y estribos de $3/8"$ $f_y=420$ mp espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, impermeabilizante, formaleta, acero de refuerzo de $1/2"$ y $3/8"$, alambre. Medida: metro cuadrado (ml)	
1.3	PLACA DE CONTRAPISO E=10CM	m2	Consiste en fundir placa impermeabilizada de contrapiso para las baterías sanitarias con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 10cm y parrilla con acero de refuerzo de $3/8$ $f_y=420$ mp en ambos sentidos espaciados cada 25 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, impermeabilizante formaleta, acero de refuerzo " y $3/8"$ alambre. Medida: metro cuadrado (m2)	 modelo renderizado de baterías
1.4	COLUMNAS 0.15x0.15, INCLUYE PEDESTAL	ml	Consiste en fundir columnas de 15x15 cm para las baterías sanitarias, concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con 4 acero de refuerzo longitudinal de $1/2"$ $f_y=420$ mp y estribos de $3/8"$ $f_y=420$ mp espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo de $1/2"$ y $3/8"$, alambre. Medida: metro cuadrado (ml)	
1.5	VIGAS AÉREAS 0.15x0.15	ml	Consiste en fundir vigas aéreas de 15x15 cm para las baterías sanitarias, concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con 4 acero de refuerzo longitudinal de $1/2"$ $f_y=420$ mp y estribos de $3/8"$ $f_y=420$ mp espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo de $1/2"$ y $3/8"$, alambre. Medida: metro cuadrado (ml)	 Batería sanitaria existente
2	MUROS EN MAMPOSTERÍA			

2.1	LEVANTE MUROS EN BLOQUE DE CEMENTO E=12 CM	m2	Construcción de muros en bloque de concreto o ladrillo para las paredes de las baterías sanitarias. Materiales y Equipos: bloque de 12 cm de espesor, mortero 1:4. Medida: metro cuadrado m ² .
2.2	PAÑETE DE MUROS	m2	Aplicación de mortero de cemento y arena lavada en proporción 1:4 impermeabilizado, aplicado a los muros de las baterías sanitarias. Materiales y Equipos: impermeabilizante, mortero 1:4. Medida: metro cuadrado m ² . Incluye: nivelación
3	ENCHAPE		
3.1	ENCHAPE DE PISO	m2	Instalación de cerámicas para piso de 33,8x33,8, de color blanco, verde y azul. Cantidad por color: Verde: 1,6 Azul: 1,6 Blanco: 10,16 Medida: metro cuadrado (m) ² . Incluye: todos los materiales necesarios para su correcta instalación.
3.2	ENCHAPE DE PARED	m2	Instalación de cerámicas para pared de 33,8x33,8, de color blanco, verde y azul. Cantidad por color: Verde: 1,4 Azul: 1,4 Blanco: 33,228 Medida: metro cuadrado (m) ² . Incluye: todos los materiales necesarios para su correcta instalación.
4	PINTURA		
4.1	PINTURA DE VIGAS Y COLUMNAS TIPO 1	ml	PINTURA SUPERLAVABLE PARA ZONAS HUMEDAS TIPO 1 BASE AGUA- COLOR AZUL PACIFICO. Medida: metro lineal (ml).
4.2	PINTURA DE MUROS TIPO 1	m2	PINTURA SUPERLAVABLE PARA ZONAS HUMEDAS TIPO 1 BASE AGUA- COLOR BLANCO. Medida:(m2).
5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
5.1	RED SANITARIA	gbl	Instalación de tubería sanitaria semi-pesada, con diámetros de 3" y 4" según lo estipulen los planos. Medidas: unidad (GBL) Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, como codos, uniones, soldadura, entre otras.
5.2	RED HIDRÁULICA	gbl	Instalación de tubería hidráulica de presión, con diámetros de 1" o según lo estipulen los planos. Medidas: unidad (GBL) Incluye: todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, como codos, uniones, soldadura, entre otras.



Batería sanitaria existente



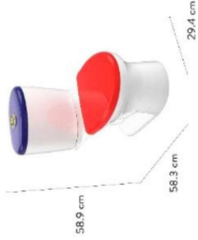
Punto de agua existente



Punto de agua existente

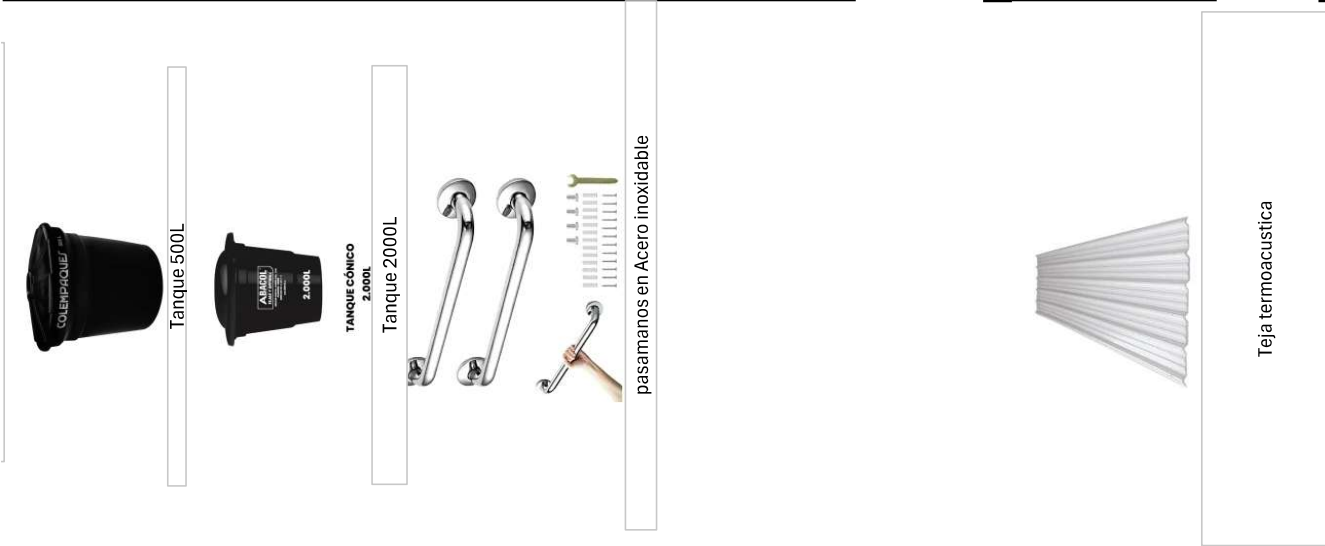


Dispensador de jabon liquido



Sanitario infantil

5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES Y ACCESORIOS	und	Suministro e instalación de orinales para la batería sanitaria de niños Distribucion batería: - 1 orinal tipo infantil de color blanco de 28–35 cm de alto. - 1 orinal tamaño estandar blanco de 40 a 65 cm de alto Medidas: unidad (und) Incluye: Transporte, materiales de fijación, conexión a red hidrosanitaria, sellado y pruebas de funcionamiento.
5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS	und	Suministro e instalación de lavamanos para las baterías sanitaria. Distribucion por cada batería: - 1 lavamanos tipo infantil de color blanco de 50 a 55 cm de alto. - 1 lavamanos tamaño estandar blanco de 85 a 90 cm de alto. Medidas: unidad (und) Incluye: Transporte, materiales de fijación, conexión a red sanitaria, sellado y pruebas de funcionamiento
5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS Y ACCESORIOS	und	Suministro e instalación de sanitarios para las baterías sanitaria. Distribucion por cada batería: - 1 sanitario tipo infantil de color blanco de 30 a 35 cm de alto. - 1 sanitario tamaño estandar blanco de 38 a 41 cm de alto. Medidas: unidad (und) Materiales y equipos: Sanitario cerámico de bajo consumo, herrajes internos, asiento plástico, tornillería y sello de cera. Incluye: Transporte, materiales de fijación, conexión a red hidrosanitaria, sellado y pruebas de funcionamiento.
5.6	INSTALACIÓN DE CANALES	gbl	Instalacion de canal de techo para aguas lluvias, con tubería de desagüe. Materiales y equipos: Lijas, brochas, esmalte sintético, pintura anticorrosiva, disolvente, herramientas menores. Medidas: unidad (und) Incluye: Mano de obra, limpieza previa y aplicación de dos manos de pintura.
5.7	INSTALACIÓN DE ESPEJOS Y ACCESORIOS	und	Instalación de espejos con borde biselado para baño de 50 × 40 cm. Materiales y equipos: Espejo 4 mm, soportes metálicos o adhesivo especial. Medidas: unidad (und) Incluye: Limpieza, colocación y nivelación.
5.8	Colocación de dispensadores manuales de jabón líquido de Capacidad 700 ml.	und	Colocación de dispensadores manuales de jabón líquido de Capacidad 700 ml. Materiales y equipos: Dispensador acero inoxidable, tornillería, taquetes. Medidas: unidad (und) Incluye: Fijación en muro, calibración y prueba de dosificación.
6	CUBIERTA Y CARPINTERIA METALICA		SUMINISTRO E INSTALACION DE TEJA ECOROOF 37 UPVC 2.5MM BLANCO 1.07M X 5.9M, APOYADA EN PERFILES RECTANGULAR 76 X 38 X 0.8MM C20 X 6M
6.1	INSTALACIÓN DE CUBIERTA (incluye perfiles y materiales necesarios)	gbl	Materiales y equipos: TORNILLO AUTOPERFORANTE FIADOR A PERFIL METÁLICO, TUBO RECTANGULAR 76 X 38 X 0.8MM C20 X 6M, PINTURA TIPO 1 SUPERLAVABLE PARA USO INTERIOR Y EXTERIOR BASE EN AGUA BLANCO, THINER ANTICORROSIVO, Medida: GLOBAL
6.2	INSTALACION Y SUMINISTRO DE PUERTA		INSTALACION Y SUMINISTRO DE PUERTA EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 20 CON TERMINADO EN PLATINA Y MARCO (DIMENSIONES 0.7m *2.0 m), CON PASADOR INTERNO, INCLUYE BISAGRAS, PINTURA Y ANTICORROSIVO. APERTURA HACIA ANDENTRO
7	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA		



7.1	ZAPATAS DE 1.2x1.2x 0.3M PARA ESTRUCTURA DE TANQUE	und	Consiste en fundir zapatas de 1,2x1,2x0,3 m para la estructura de soporte del tanque, a profundidad de 120cm con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi impermeabilizado y parrilla con acero en ambos sentidos de 1/2" fy=420mp espaciados cada 15 cm y solado de 5cm Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, impermeabilizante, acero de refuerzo de 1/2", alambre. Medida: metro cuadrado (und)
7.2	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA, INCLUYE PEDESTAL Y ACERO	ml	Consiste en fundir columnas de 30x30 cm para las baterías sanitarias, concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con 6 acero de refuerzo longitudinal de 1/2" fy=420mp y estribos de 3/8" fy=420mp espaciados cada 15 cm y cada 10cm en las zonas de confinamiento. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo de 1/2" y 3/8", alambre. Medida: metro cuadrado (ml)
7.3	PLACA EN CONCRETO 21MPA 1.8x1.8x0.15 (INCLUYE ACERO)	m2	Consiste en fundir placa con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 15cm y doble parrilla (inferior y superior) con acero de refuerzo de 3/8" fy=420mp en ambos sentidos espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo 1/2" y 3/8", alambre, entre otros. Medida: metro cuadrado (m2)
7.4	TANQUE DE 2.000 L, TUBERÍAS, VÁLVULAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS	gbl	Instalación de tanque plástico de 2000 litros para almacenamiento de agua sobre losa estructural. Materiales y equipos: Tanque en polietileno de alta densidad, conexiones PVC 1/2"-1" o según planos, válvula de bola y tubería de llenado/salida. Medidas: unidad (und) Incluye: Fijación en losa, anclajes, sellos, pruebas de estanqueidad y limpieza final.
7	SISTEMA SÉPTICO		
8.1	PLACA DE CONTRAPISO POZO SÉPTICO	m2	Consiste en fundir placa 1,2x 3 m con concreto impermeabilizado de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 8 cm y parrilla con acero de refuerzo de 1/2" fy=420mp en ambos sentidos espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo 1/2", alambre, entre otros. Medida: metro cuadrado (m2)
8.2	MUROS EN MAMOSTERÍA, INCLUYE PAÑETE INTERIOR	m2	Construcción de muros en bloque acostado macizo de concreto de 9x15x35 cm para las paredes del sistema séptico, además de pañete interior impermeabilizado relación 1:4. Materiales y Equipos: bloque macizo de 9 cm de espesor, mortero 1:4. Medida: metro cuadrado m²
8.3	PLACA SUPERIOR 1,2X3 M	m2	Consiste en fundir placa 1,2x3 m con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 8 cm y parrilla con acero de refuerzo de 1/2" fy=420mp en ambos sentidos espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo 1/2", alambre, entre otros. Medida: metro cuadrado (m2)



Llave pesada de agua



Orinal

8.4	TAPAS DE INSPECCION EN CONCRETO	und	Consiste en fundir placa 60x60 cm con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 6 cm y parrilla con acero de refuerzo de 1/2" $f_y=420$ mp en ambos sentidos espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo 1/2", alambre, entre otros. Medida: metro cuadrado (und)
8.5	SUMINISTRO DE TRATAMIENTO BIOLOGICO (BACTERIAS)	gl	Suministrar tratamiento biológico para tanque séptico Tank K-37, formulado con líquido biodegradable para la activación y mantenimiento del sistema séptico, con el fin de favorecer la actividad biológica y la degradación de materia orgánica, contribuyendo al adecuado funcionamiento y eficiencia del sistema de tratamiento
8.6	ROSETONES CON DIAMETRO 18 CM	und	Rosetones plásticos, con un diámetro de 18 cm, son un accesorio esencial para sistemas sépticos. Cumplen con la norma RAS 0330, garantizando su calidad y eficacia en el tratamiento de aguas negras.
9	POZO DE INFILTRACIÓN		
9.1	MURO EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE RELLENO EN GRAVA	m2	Construcción de muros en bloque de arcillas de 1m de diámetro, sin pañete para las paredes del sistema de infiltración, adenas de relleno externos con grava Materiales y Equipos: bloque de arcilla 12x20x30 cm, mortero 1:4, grava, concreto 3000 psi, entre otros. Medida: metro cuadrado m ² .
9.2	TAPA DE CONCRETO DE 1X1X0,1M	und	Consiste en fundir placa 1x1 m con concreto de resistencia de $f'c = 3000$ psi con espesor de 6 cm y parrilla con acero de refuerzo de 1/2" $f_y=420$ mp en ambos sentidos espaciados cada 15 cm. Materiales y Equipos: concreto de 3000psi, formaleta, acero de refuerzo 1/2", alambre, entre otros. Medida: metro cuadrado (und)
10	CAJAS DE INSPECCIÓN		
10.1	CAJAS DE INSPECCIÓN	und	Construcción de muros en bloque de concreto o ladrillo para las paredes de las cajas de inspección con entrada y salida de agua, tapas en concreto de 3000 psi de espesor 6 cm y acero de refuerzo en ambas direcciones de $f_y=420$ mpa 3/8" corrugada y pañete interior impermeabilizado 1:4 Materiales y Equipos: bloque de 12 cm de espesor, mortero impermeabilizado 1:4, concreto 3000 psi, acero 1/2". Medida: metro cuadrado und.
11	HABILITACIÓN DE MÓDULO SANITARIO EXISTENTE		Desmonte de sanitario existente incluyendo corte de conexiones y suministro e instalación de sanitario para las baterías sanitaria existente. - 1 sanitario tamaño estandar blanco de 38 a 41 cm de alto. Medidas: unidad (und) Materiales y equipos: Sanitario cerámico de bajo consumo, herrajes internos, asiento plástico, tornillería y sello de cera. Incluye: Transporte, materiales de fijación, conexión a red hidrosanitaria, sellado y pruebas de funcionamiento.
11.1	Suministro e instalación de sanitario y accesorios	und	Suministro e instalación de lavamanos para las baterías sanitaria. Distribucion por cada bateria: - 1 lavamanos tamaño estandar blanco de 85 a 90 cm de alto. Medidas: unidad (und)
11.2	Suministro e instalación de lavamanos, grifería y accesorios	und	Incluye: Transporte, materiales de fijación, conexión a red hidrosanitaria, sellado y pruebas de funcionamiento

11,3	Suministro e instalación de pasamanos para personas con movilidad reducida	und	Instalación de barras de apoyo fija para baño accesible de Longitud 60 cm, diámetro 32 mm. Materiales y equipos: Barra de acero inoxidable 304, tornillería y taquetes de expansión. Medidas: unidad (und) Incluye: Perforación, fijación y limpieza del área Raspado de pintura deteriorada y pintura vinílica. -PINTURA SUPERLAVABLE PARA ZONAS HUMEDAS TIPO 1 BASE AGUA- COLOR BLANCO. -PINTURA SUPERLAVABLE PARA ZONAS HUMEDAS TIPO 1 BASE AGUA- COLOR AZUL PACIFICO Materiales y Equipos: espátula y pintura Medida: metro cuadrado (m)². Incluye: limpieza, preparación de superficie y dos manos de pintura.
11,4	Resanes, pintura y acabados	m2	
12	PUNTO DE AGUA PARA ESTUDIANTES		
12,1	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 500 litros	m2	Suministro e instalación de tanque plástico de 500 litros para almacenamiento de agua sobre losa estructural. Materiales y equipos: Tanque en polietileno de alta densidad, conexiones PVC ½" -1" o requiera, válvula de bola y tubería de llenado/salida. Medidas: unidad (und) Incluye: Fijación en losa, tubería, anclajes, sellos, pruebas de estanqueidad y limpieza final.
12,2	Cambio/suministro e instalación de llaves de salida de agua	und	Desmonte y cambio de llaves de salida de agua existente por llaves pesadas. Medidas: unidad (und) Incluye: accesorios necesarios para su correcto funcionamiento
13	ASEO Y LIMPIEZA		
13,1	Aseo y limpieza general, retiro y disposición de residuos	gbl	Limpieza final de las áreas de intervención. Materiales y equipos: Escobas, traperos, detergentes y bolsas. Incluye: Retiro de escombros, polvo y residuos; entrega de área en condiciones óptimas.



AGUA, SANEAMIENTO E HIGIENE

PRESUPUESTO INSTITUCION EDUCATIVA DE LA COMUNIDAD JAIPA - URIBIA

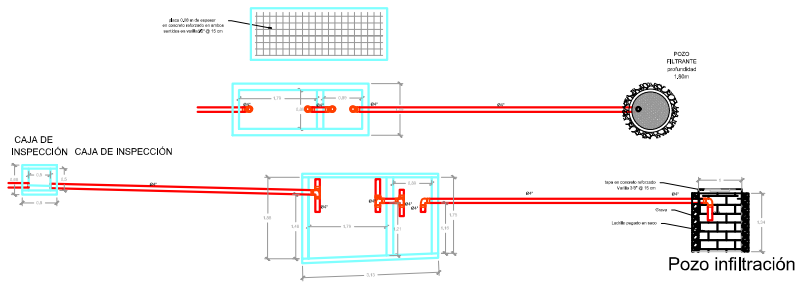


PRESUPUESTO CONSTRUCCIÓN Y REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA Y PUNTO DE AGUA I.E. DE LA COMUNIDAD DE "JAIPA"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN ACTIVIDAD	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL
1	EDIFICACIÓN				
1.1	ESTRUCTURA EN CONCRETO				
1.1.1	SOLADO DE ZAPATAS 0,05m	M3	0,09		
1.1.2	ZAPATAS DE 0.6X0.6X0.25M INCLUYE EXCAVACION	UND	8,00		
1.1.3	VIGA DE CIMENTACIÓN DE 0,15X0,15M INCLUYE EXCAVACION	ML	24,60		
1.1.4	PLACA DE CONTRAPISO	M2	13,33		
1.1.5	COLUMNAS 0,15x0,15, INCLUYE PEDESTAL	ML	20,00		
1.1.6	VIGAS AÉREAS 0,15x0,15	ML	15,60		
1.2	MUROS EN MAMPOSTERÍA				
1.2.1	LEVANTE MUROS EN BLOQUE DE CEMENTO E=12 CM	M2	36,71		
1.2.2	PAÑETE DE MUROS	M2	73,42		
1.3	ENCHAPE				
1.3.1	ENCHAPE DE PISO	M2	13,33		
1.3.2	ENCHAPE DE PARED	M2	36,03		
1.4	PINTURA				
1.4.1	PINTURA DE VIGAS Y COLUMNAS TIPO 1	ML	35,60		
1.4.2	PINTURA DE MUROS TIPO 1	M2	29,4		
1.5	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y ACCESORIOS				
1.5.1	RED SANITARIA	GLB	2,00		
1.5.2	RED HIDRÁULICA	GLB	2,00		
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS, GRIFERÍA Y ACCESORIOS	UND	4,00		
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINALES Y ACCESORIOS	UND	2,00		
1.5.5	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIOS Y ACCESORIOS	UND	4,00		
1.5.6	INSTALACIÓN DE CANALES	UND	2,00		
1.5.7	INSTALACIÓN DE ESPEJOS Y ACCESORIOS	UND	4,00		
1.5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADORES DE JABON LIQ 700ml	UND	4,00		
1.6	CUBIERTA Y CARPINTERIA				
1.6.1	INSTALACIÓN DE CUBIERTA (incluye perfiles y materiales necesarios)	GLB	2		
1.6.2	PUERTA METALICA 0,7X2M	UND	4		
2	SISTEMA DE ALMACENAMIENTO DE AGUA				
2.1	ZAPATAS DE 1,2x1,2x 0,3M PARA ESTRUCTURA DE TANQUE	UND	1,00		
2.2	COLUMNAS EN CONCRETO 21 MPA, INCLUYE PEDESTAL Y ACERO	ML	4,00		
2.3	PLACA EN CONCRETO 21MPA 1,8x1,8x0,12 (INCLUYE ACERO)	M2	3,24		
2.4	TUBERÍAS, VÁLVULAS, CONEXIONES Y ACCESORIOS	GBL	1,00		
2.5	TANQUE DE 2.000 L	UND	1,00		
3	SISTEMA SÉPTICO				
3.1.1	PLACA DE CONTRAPISO POZO SÉPTICO	M2	7,45		
3.1.2	MUROS EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE PAÑETE INTERIOR	M2	23,56		
3.2.2	PLACA INFERIOR 1,2X3 (INCLUYE ACERO)	M2	7,78		
3.2.3	PLACA SUPERIOR 1,2X3 (INCLUYE ACERO)	M2	7,78		
3.2.4	SUMINISTRO DE TRATAMIENTO BIOLOGICO (BACTERIAS)	GL	4,00		
3.2.5	ROSOTONES CON DIAMETRO 18 CM	UND	2.000,00		
3.1.4	TAPAS DE INSPECCION EN CONCRETO 0,6X0,6X0,05	UND	4,00		
3.2	POZO DE INFILTRACIÓN				
3.2.1	MURO EN MAMPOSTERÍA, INCLUYE RELLENO EN GRAVA	M2	8,42		

3.2.2	TAPA DE CONCRETO DE 1X1X0,1M	UND	1,00		
3.3	CAJAS DE INSPECCIÓN				
3.3.1	CAJAS DE INSPECCIÓN	UND	4,00		
4	REHABILITACIÓN DE MÓDULO SANITARIO EXISTENTE				
4.2	Suministro e instalación de sanitarios y accesorios	GLB	1,00		
4.3	Suministro e instalación de lavamanos, grifería y accesorios	GLB	1,00		
4.4	Suministro e instalación de pasamanos para personas con movilidad reducida	UND	3,00		
4.5	Adecuación de instalaciones hidráulicas y sanitarias	GLB	1,00		
4.6	Resanes, pintura y acabados	GLB	1,00		
5	PUNTO DE AGUA PARA ESTUDIANTES				
5.2	Suministro e instalación de tanque de almacenamiento de 500 litros	UND	1,00		
5.3	Cambio/suministro e instalación de llaves de salida de agua pesadas	UND	6,00		
5.4	Tuberías, válvulas, conexiones y accesorios para correcto funcionamiento	GLB	1,00		
6	ASEO Y LIMPIEZA				
6.1	Aseo y limpieza general, retiro y disposición de residuos	GLB	1,00		
				COSTOS DIRECTOS	\$ -
				COSTOS INDIRECTO	\$ 0
				ADMINISTRACIÓN (8	\$ 0
				IMPREVISTOS (3%)	\$ 0
				UTILIDAD (4%)	\$ 0
				IVA (19%)	\$ 0
				VALOR TOTAL	\$ _____-
NOTA SOBRE CANTIDADES : Las cantidades son referenciales y deberán verificarse con los planos, diseños y especificaciones antes de presentar la oferta .					

POZO SÉPTICO



SISTEMA DE ALMACENAMIENTO Y TRATAMIENTO

