SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO -ALCANTARILLADO)	

INTERVENCIÓN 4: MÓDULO DE ALMACENAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA

FORMULARIO DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr. Total/U.V	Vr. Total	Vr Aproximado al peso
TANQUE ALMACENAMIENTO							**$ 6.803.042,0**
1.	**PRELIMINARES**						**$ 303.040,0**
1.2.1	Excavación manual de 0.00 a 2.00 m. Incluye el acarreo interno y disposición del material en el sitio. No incluye transporte ni botada externa del material. Su medida será en sitio.	m3	3,49	$ 54.420	$ 189.926	$ 189.926,0	
1.2.3	LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3	2,43	$ 46.549	$ 113.114	$ 113.114,0	
2.	**CONCRETOS**						**$ 3.716.245,0**
2.1.1	Colocación de concreto de 14 Mpa para SOLADO, con un espesor DE 0.05 m. Incluye el suministro y el transporte del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno.	m2	2,25	$ 35.301	$ 79.427	$ 79.427,0	
2.11	Suministro e instalación de acero de refuerzo Fy= 420MPa, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, figurado, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	166,00	$ 6.885	$ 1.142.910	$ 1.142.910,0	
2.13	Suministro e instalación de concreto de 21 MPa, para sistema de fundación ZAPATA . Incluye todas las herramientas para la correcta ejecución de la actividad	m3	0,68	$ 844.867	$ 574.510	$ 574.510,0	
2.14	Suministro e instalación de concreto de 21 MPa, para PEDESTAL . Incluye todas las herramientas para la correcta ejecución de la actividad	m3	0,27	$ 902.956	$ 243.798	$ 243.798,0	
2.15	Suministro e instalación de concreto de 21 MPa, para COLUMNA (0.4x0.4m) . Incluye todas las herramientas para la correcta ejecución de la actividad	m	2,35	$ 278.712	$ 654.973	$ 654.973,0	
2.16	Construcción de losa aérea en concreto de 21 MPA, e=15 cm, reforzado con malla electrosoldada D188. Incluye el concreto, viga de 30x30cm, la malla, formaletería, y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	3,00	$ 340.209	$ 1.020.627	$ 1.020.627,0	
17	**SISTEMA DE BOMBEO**						**$ 861.700,0**
17.1	Suministro, transporte e instalación de sistema de bombeo, compuesto por una bomba de 1/2Hp, presión maxima de 38 M.C.A. y un caudal maximo de 38 lt/min a 120V A/C. Incluye valvula flotadora electrica, valvula de cheque de 1/2", tuberia desde el tanque a nivel de piso hasta el tanque elevado en PVC-P de 1/2", accesorios, limpiador, pega y todo lo necesario para su correcto funcionamiento.	un	1,00	$ 861.700	$ 861.700	$ 861.700,0	
10	**TANQUE ALMACENAMIENTO**						**$ 1.310.414,0**
10.1	Tanque de almacenamiento de agua de 500L en polietileno, incluye el suministro, transporte e instalación del tanque, tuberia PVC-P de 1/2", valvula de bola para mantenimiento, pegas, accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	un	2,0000	$ 655.207	$ 1.310.414,0	$ 1.310.414,0	
18	**SISTEMA DE MEJORAMIENTO DE CALIDAD DEL AGUA**						**$ 611.643,0**
11.8	Sistema de Mejoramiento con Ozonizador en acero inoxidable tipo domestico. Incluye un cartucho ozonizador	un	1,00	$ 502.725	$ 502.725	$ 502.725	
18.3	Punto hidraulico 3/4" presión L= 2m max. Incluye el suministro de la tubería, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	un	1,00	$ 33.092	$ 33.092	$ 33.092	
9.5	Suministro e instalación de tomas GFCI, blanca, de empotrar. Incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con	Un	1,00	$ 75.826	$ 75.826	$ 75.826	

SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO -ALCANTARILLADO)	

INTERVENCIÓN 4: MÓDULO DE ALMACENAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA

FORMULARIO DE PRESUPUESTO

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad	Vr Unitario	Vr. Total/U.V	Vr. Total	Vr Aproximado al peso
DISPONIBLIDAD DE AGUA							$ 3.921.320,0
1.	PRELIMINARES						$ 153.154,0
1.2.2	Demolición de Enchape piso baldosa y Baldosin Ceramico muro. Incluye cargue y botada	m2	9,40	$ 16.293	$ 153.154	$ 153.154	
4.	REVOQUE						$ 229.011,0
4.3	Revoque impermeabilizado sobre muros, incluye fajas y filetes y todos los elementos necesarios para su ejecución.	m2	6,30	$ 36.351	$ 229.011	$ 229.011	
5.	ENCHAPES						$ 861.269,0
5.1	Suministro e instalación de enchape ceramico para pared de zonas humedas (Baño, cocina, lavadero), incluye todos los elementos necesarios para su ejecución.	m2	6,30	$ 93.211	$ 587.229	$ 587.229	
5.2	Suministro e instalación de enchape piso para zonas humedas (Baño,patio), incluye todos los elementos necesarios para su ejecución.	m2	2,94	$ 93.211	$ 274.040	$ 274.040	
6.	APARATOS SANITARIOS						$ 787.149,0
6.2	Suministro, transporte e intalación de lavamanos de colgar	un	1,00	$ 197.956	$ 197.956	$ 197.956	
6.3	Suministro, transporte y colocación Lavadero prefabricado en granito de 60x50 cm color blanco, apoyado en muros en bloque de concreto, altura superior a 85 cms del piso. Incluye llave griferia.	un	1,00	$ 447.812	$ 447.812	$ 447.812	
6.4	Suministro, transporte y colocación de Kit Ducha sencilla + llave individual (tipo piscis o similar). Incluye todos los elementos necesarios para su instalación y funcionamiento.	un	1,00	$ 141.381	$ 141.381	$ 141.381	
7.	REDES HIDRAULICAS						$ 299.597,0
7.1	Punto hidraulico 1/2" presión L= 1.5m max. Incluye el suministro de la tubería, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	un	3,00	$ 38.123	$ 114.369	$ 114.369	
7.2	Instalación de tuberia PVC presión 1/2". Incluye el suministro de la tubería, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	12,00	$ 11.786	$ 141.432	$ 141.432	
7.3	Suministro e instalación válvula de bola en PVC 1/2" extremo soldado. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras.	Un	1,00	$ 43.796	$ 43.796	$ 43.796	
8.	REDES SANITARIAS						$ 409.140,0
8.2	Punto sanitario 2" L= 1.5m max. Incluye el suministro de la tubería, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	Un	3,00	$ 61.341	$ 184.023	$ 184.023	
8.4	Instalación de Tuberia PVC sanitaria 2". Incluye el suministro de la tubería, accesorios, limpiador, soldadura y todos los elementos necesarios para su correcta ejecución.	m	5,09	$ 36.847	$ 187.551	$ 187.551	
8.8	Suministro, transporte e instalación de rejilla de piso cuadrada de 3x2" en PVC, para desagüe de ducha. Incluye los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	Un	1,00	$ 37.566	$ 37.566	$ 37.566	
9.	INSTALACIONES ELECTRICAS						$ 1.182.000,0
9.5	Suministro e instalación de tomas GFCI, blanca, de empotrar. Incluye caja, accesorios, fijaciones y todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.	Un	1,00	$ 75.826	$ 75.826	$ 75.826	
9.9	Suministro e instalación de cable de cobre 12AWU-Cu-THHN-THWN 90°C. Los materiales deben cumplir con Certificación RETIE.	m	27,00	$ 6.950	$ 187.650	$ 187.650	

SERVICIOS PÚBLICOS (ACUEDUCTO -ALCANTARILLADO)							
INTERVENCIÓN 4: MÓDULO DE ALMACENAMIENTO Y DISPONIBILIDAD DE AGUA							
FORMULARIO DE PRESUPUESTO							
Ítem	**Descripción**	**Unidad**	**Cantidad**	**Vr Unitario**	**Vr. Total/U.V**	**Vr. Total**	**Vr Aproximado al peso**
9.12	Suministro, transporte e instalación de materiales para sistema de control de electrobomba Periferica 0.5 Hp 110v Pqm60 según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL.	Un	1,00	$ 21.188	$ 21.188	$ 21.188	
9.13	Suministro e instalación de tubería EMT 1 1/4" tipo Conduit o similar. Incluye accesorios y todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con certificación RETIE.	m	9,00	$ 77.229	$ 695.061	$ 695.061	
9.14	Suministro e instalación de tablero de distribución de 6 circuitos con todos los elementos para su correcta instalación. Los materiales deben cumplir con Certificación RETIE	un	1,00	$ 144.951	$ 144.951	$ 144.951	
9.15	Suministro e instalación de protección del circuito de 1x20A	un	2,00	$ 28.662	$ 57.324	$ 57.324	
	TOTAL COSTO DIRECTO					**$ 10.724.362,0**	**$ 10.724.362,0**
	COSTO DIRECTO MEJORAMIENTO 4						**$ 10.724.362,0**
	Transporte de materiales	5,00%		$ 10.724.362			536.218