INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y OTROS
UNIDAD BASICA DE TUMACO - NARIÑO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1.	**PRELIMINARES**				**2.856.714,25**
1.1.	Desmonte de redes hidráulicas existentes. Incluye tubería, valvulas, cheques, flotadores de tanques, universales y demas accesorios de la red de suministro	UN	1,00	580.500,00	580.500,00
1.2.	Lavado de tanques de polietileno de almacenamiento de agua	UN	8,00	48.291,00	386.328,00
1.3.	Raspado de pintura. Incluye cargue y el retiro de escombros a botadero autorizado.	M2	26,25	4.639,00	121.773,75
1.4.	Raspado de estuco y pintura hasta encontrar pañete. Incluye limpieza de pañete. Incluye cargue y el retiro de escombros a botadero autorizado.	M2	17,50	10.285,00	179.987,50
1.5.	Limpieza de cubierta con hidrolavadora. Incluye todos los trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M2	605,00	2.625,00	1.588.125,00
2.	**CIMENTACION**				**1.758.241,94**
2.1.	Excavación manual y disposicion de sobrantes en el predio.	M3	1,51	37.895,00	57.221,45
2.2.	Subbase Granular, incluye suministro, disposición y compactación	M3	1,51	4.581,00	6.917,31
2.3.	Placa base tanques en concreto de 3000 PSI espesor e= 0,20 m. Incluye nivelación, refuerzo superior e inferior en varilla 1/2" cada 20 cm en ambos sentidos y todos los elementos requeridos para su ejecución	M2	4,62	366.689,00	1.694.103,18
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS.**				**15.923.678,00**
3.1.	Suministro e instalación de valvula bola PVCP de 1/2" tipo pesada PCP	UN	9,00	28.005,00	252.045,00
3.2.	Suministro e instalación de valvula bola PVCP de 3/4" tipo pesada PCP	UN	1,00	32.006,00	32.006,00
3.3.	Suministro e instalación de valvula bola PVCP de 1" tipo pesada PCP	UN	30,00	39.569,00	1.187.070,00
3.4.	Suministro e instalación de valvula bola PVCP de 1 1/2" tipo pesada PCP	UN	1,00	59.173,00	59.173,00
3.5.	Suministro e instalación unión universal PVCP 1/2"	UN	7,00	16.005,00	112.035,00
3.6.	Suministro e instalación unión universal PVCP 3/4"	UN	1,00	17.005,00	17.005,00
3.7.	Suministro e instalación unión universal PVCP 1"	UN	16,00	22.569,00	361.104,00
3.8.	Suministro e instalación unión universal PVCP 1 1/2"	UN	1,00	64.173,00	64.173,00
3.9.	Suministro e Instalación Cheque horizontal de 1" 150 PSI	UN	5,00	174.815,00	874.075,00
3.10.	Suministro e Instalación Cheque horizontal de 1 1/2 " 150 PSI	UN	1,00	319.523,00	319.523,00
3.11.	Suministro e Instalación flanche tanque de agua 1/2"	UN	7,00	12.313,00	86.191,00
3.12.	Suministro e Instalación flanche tanque de agua 1"	UN	14,00	15.413,00	215.782,00
3.13.	Suministro e instalación tanque cónico de agua 1000 LT Polietileno	UN	4,00	967.965,00	3.871.860,00
3.14.	Suministro e instalación tanque cónico de agua 2000 LT Polietileno	UN	2,00	1.594.965,00	3.189.930,00
3.15.	Suministro e instalación válvula de llenado para tanque de almacenamiento FM (flotador vertical)	UN	7,00	77.965,00	545.755,00
3.16.	Tubería PVC-P 1/2" RDE 13.5-315 PSI Incluye accesorios	ML	34,00	6.829,00	232.186,00
3.17.	Tubería PVC-P 3/4" RDE 21-200 PSI Incluye accesorios	ML	6,00	9.012,00	54.072,00
3.18.	Tubería PVC-P 1" RDE 21-200 PSI Incluye accesorios	ML	61,00	11.739,00	716.079,00
3.19.	Tubería PVC-P 1 1/2" RDE 21-200 PSI Incluye accesorios	ML	58,00	20.686,00	1.199.788,00

INSTITUTO NACIONAL DE MEDICINA LEGAL Y CIENCIAS FORENSES

REPARACIONES LOCATIVAS RED DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE Y OTROS
UNIDAD BASICA DE TUMACO - NARIÑO

ANEXO - PRESUPUESTO DETALLADO

ÍTEM	DESCRIPCION	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3.20.	Mantenimiento de equipo hidroflo de agua potable, incluye: a) mantenimiento de tablero de control, revisión y ajustes de cableado de potencia y control desde tablero de distribución y desde tablero de control a motor de la bomba, revisión y ajustes del cableado de sensores de presión y de nivel; b) mantenimiento de electrobomba IHM de 1.5 hp, revisión de bobinado, mediciones de parámetros eléctricos antes y después de realizar el mantenimiento, revisión y cambio de sellos mecánicos, alineación para evitar vibraciones, revisión de manómetros, cambio de rodamientos, ajuste de pernos de sujeción, engrase de cojinetes,pintura exterior del equipo, revisión de válvulas, cambio de flotador, limpieza, lubricación, pruebas y puesta en operación, etc.; c) mantenimiento de tanque hidroacumulador incluyendo cambio de membrana, limpieza, pintura exterior.	UN	1,00	1.400.000,00	1.400.000,00
3.21.	Limpieza tubería enterrada de 4", perforaciones e instalación de geotextil boca inferior	UN	1,00	652.246,00	652.246,00
3.22.	Sondeo y destaponamiento red aguas sanitarias del area de patología	UN	1,00	481.580,00	481.580,00
4	**MAMPOSTERIA**				**522.288,80**
4.1.	Descolgado en lamina superboard 6 mm para alero perimetral de la fachada. Incluye canales, perfileria, platinas de soporte, cintas, tornillos, masilla, cordón sellante flexible, primeriado, desmonte del elemento existente y todos los materiales, accesorios y obras necesarias para su correcta instalación y funcionamiento	M2	8,80	59.351,00	522.288,80
5	**PAÑETES**				**251.078,40**
5.1.	Pañete liso impermeabilizado 1:3, incluye filos, dilataciones, cantos y cartera de vanos. incluye medidas inferiores a 1.00m	M2	9,60	26.154,00	251.078,40
6	**PINTURAS**				**9.940.831,80**
6.1.	Estuco plástico, incluye filos (esquineras plásticas), dilataciones (juntas de control plasticas en "Z" y "U"), carteras de vanos y medidas inferiores a 1.0 m	M2	17,50	23.447,00	410.322,50
6.2.	Suministro e instalación de pintura acrilica alta asepsia acabado mate tres manos para muros (color a escoger) incluye medidas menores a 1.00 m incluye filos y dilataciones. Incluye resanes en estuco plástico y todos los materiales y trabajos necesarios para su correcta ejecución.	M2	296,45	25.694,00	7.616.986,30
6.3.	Suministro e instalación de pintura koraza 5 años para exteriores, dos manos, color a escoger, incluye filos y dilataciones. Incluye medidas inferiores a 1.00 m	M2	15,30	20.585,00	314.950,50
6.4.	Suministro y aplicación de imprimante acrilico de alto contenido de sólidos base de pinturas de muros y techos	M2	26,25	10.342,00	271.477,50
6.5.	Lavado de muros con acido acético, suministro y aplicación de impermeabilizante bloqueador de humedad ascendente dos capas (Impermur)	M2	17,50	75.834,00	1.327.095,00
7	**CERRADURAS**				**1.507.180,00**
7.1.	Suministro e instalación de cerraduras de palanca. Incluye desmonte cerraduras existentes	UN	10,00	150.718,00	1.507.180,00
8	**GRIFERIAS**				**2.304.311,00**
8.1.	Suministro e instalación de grifería 8". Incluye desmonte y desconexión grifería existente, montaje, acople flexible y conexión a punto hidráulico.	UN	6,00	188.293,00	1.129.758,00
8.2.	Suministro e instalación de arbol de entrada y salida sanitaros FM. Incluye desconexión arboles existentes y acople flexible con llave.	UN	6,00	128.883,00	773.298,00
8.3.	Suministro e instalación de regadera de duchas con brazo. Incluye tubería acople a muro y retiro elementos existentes.	UN	2,00	88.228,00	176.456,00
8.4.	Suministro e instalación de asiento sanitario para inodoros exitentes. Incluye retiro de elementos instalados..	UN	3,00	74.933,00	224.799,00
	TOTAL COSTOS DIRECTOS				**35.064.324,19**
	ADMINISTRACIÓN		**25,00%**		**8.766.081,05**
	IMPREVISTOS		**1,00%**		**350.643,24**
	UTILIDAD		**5,00%**		**1.753.216,21**
	IVA SOBRE UTILIDAD		**19,00%**		**333.111,08**
	TOTAL COSTOS INDIRECTOS				**11.203.051,58**
	VALOR TOTAL				**46.267.375,77**