FORMULARIO . Lista de Cantidades y sus Precios

PLANILLA DE COMPUTO METRICO Y PRESUPUESTO

Captación de agua cruda del Arroyo Yaguary para el suministro a la P.T.A. de la Junta de Saneamiento, para el abastecimiento de agua potable al Centro Urbano del Distrito de Caapucú, Departamento de Paraguarí.

Código Catálogo	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UN	PRECIO UNITARIO (IVA incluido si corresponde)	PRECIO TOTAL (IVA Incluido si corresponde)
	1	*Construcción de Toma de Agua Cruda*				
	1.1	Trabajos Provisorios. Construcción de Obrador	1,00	gl		
	1.2	Movimiento de suelo, excavación	139,20	m3		
	1.3	Pilotes Perforados de HºAº Ø50 cm bajo agua	40,00	m		
	1.4	Pilotes Perforados de HºAº Ø50 para fundación de casa de máquinas.	32,00	m		
	1.5	Cabezal de HºAº 80x80x60 cm	1,60	m3		
	1.6	Zapata de HºAº	0,90	m3		
	1.7	Pilares de HºAº	2,10	m3		
	1.8	Vigas de HºAº	2,80	m3		
	1.9	Losa piso del Fondo	2,80	m3		
	1.10	Losa de HºAº Cobertura	4,70	m3		
	1.11	Piso-losa de HºAº con e=0,12 cm.	2,20	m3		
	1.12	Ménsula de Hº para soporte horizontal de caño de succión	5,00	un		
	1.13	Ménsula de Hº para soporte vertical de caño de succión	3,00	un		
	1.14	Cimiento de PBC	6,90	m3		
	1.15	Mampostería de nivelación de ladrillo común de 0,30 m	1,50	m2		
	1.16	Aislación horizontal/vertical de mampostería	9,00	m2		
	1.17	Mampostería de elevación de ladrillo común de 0,15 m	73,40	m2		
	1.18	Aislación de techo de losa	47,50	m2		
	1.19	Revoque interior y exterior a 2 capas, filtrados	160,00	m2		
	1.20	Revoque de Hormigón	135,00	m2		
	1.21	Contrapiso de cascotes, e=0,10 m.	10,35	m2		
	1.22	Piso cerámico P.E.I.4 Tipo A	2,80	m2		
	1.23	Azulejos blancos	11,50	m2		
	1.24	Alisado de piso	34,00	m2		
	1.25	Puerta metálica, doble enchapada	7,50	m2		
	1.26	Ventanas tipo balancín de hierro ángulo	8,80	m2		
	1.27	Barnada metálica h=1,20 m	4,80	m2		
	1.28	Puerta placa, marco, contramarco y herraje	1,50	m2		
	1.29	Pintura Interior/exterior con sellador de paredes al látex	295,00	m2		
	1.30	Pintura de aberturas metálicas con antióxido y esmalte sintético	27,00	m2		
	1.31	Pintura de escalera marinera	1,00	un		
	1.32	Pintura de aberturas de madera al barniz	3,00	m2		

	1.33	Pintura de baranda metálica	9,60	m2		
	1.34	Vidrio doble de 3 mm	8,80	m2		
	1.35	Escalera marinera de metal	1,00	un		
	1.36	Tanque de Agua de 250 litros con sus respectivos accesorios	1,00	un		
	1.37	Instalación de Baño. Cañerías y accesorios	1,00	un		
	1.38	Inodoro con sisterna alta	1,00	un		
	1.39	Lavatorio con pedestal	1,00	un		
	1.40	Jabonera	2,00	un		
	1.41	Portarrollo	1,00	un		
	1.42	Toallero	1,00	un		
	1.43	Perchero doble	2,00	un		
	1.44	Espejo tipo float de 3 mm	4,80	m2		
	1.45	Canilla cromada de Ø 1/2" para lavatorio	1,00	un		
	1.46	Rejilla de piso sifonada	1,00	un		
	1.47	Canilla de bronce de Ø 3/4"	1,00	un		
	1.48	Llave de paso de Ø 3/4" con campana	2,00	un		
	1.49	Ducha eléctrica y accesorios	1,00	un		
	1.50	Registro cloacal con tapa de HºAº de 60x60 cm	3,00	un		
	1.51	Cámara séptica	1,00	un		
	1.52	Pozo ciego	1,00	un		
	1.53	Replanteo de Obra	1,00	gl		
	1.54	Muro de PBC Vista una Cara (1:3)	118,00	m3		
	1.55	Terraplén	536,50	m3		
	1.56	Pavimento tipo empedrado	276,00	m2		
	1.57	Empastado	120,00	m2		
	1.58	Limpieza final	1,00	gl		
	1.59	Cartel de obra, con logotipo y letras en colores, de acuerdo al diseño correspondiente, incluido transporte y colocación.	1,00	un		
	2	***Alimentación eléctrica en media y baja tensión***				
	2.1	Pago a la ANDE por derecho de conexión y garantía de consumo (incluye trámites correspondientes).	1,00	gl		
	2.2	Provisión, montaje e instalación de un puesto de distribución aéreo de 45 kVA trifásico, con sus correspondientes equipos de protección, elementos de sujeción, operación electromecánica y sistema de puesta a tierra, incluido la provisión del transformador y caja metálica para medidor.	1,00	gl		
	2.3	Provisión y colocación de poste HºAº 12/300 RCRII.	2,00	un		
	2.4	Provisión y colocación de poste HºAº 15/500 RCRII.	1,00	un		
	2.5	Provisión y montaje de estructura MTDHº5.	1,00	un		
	2.6	Provisión y montaje de estructura MTDHº6.	2,00	un		
	2.7	Provisión y montaje de estructura MTDHº7.	1,00	un		
	2.8	Provisión y montaje de rienda MT RMSHº2.	1,00	un		
	2.9	Provisión e instalación de seccionador fusible de Media Tensión tipo SFTHº1.	1,00	un		
	2.10	Provisión e instalación de conductores AA de 35 mm^2.	240,00	m		
	3	***Montaje electromecánico de Toma de Agua Cruda***				
	3.1	Tubería de Hº Dúctil con bridas DN 100 mm.	2,00	m		
	3.2	Tubería de Hº Dúctil con bridas DN 150 mm, para toma de agua	14,00	m		

	3.3	Carretel de Hº Dúctil con bridas y pasa muro de 100 mm.	2,00	un		
	3.4	Carretel de Hº Dúctil con bridas y pasa muro de 150 mm.	1,00	un		
	3.5	Tee de Hº Dúctil con bridas de 100x100mm.	1,00	un		
	3.6	Codo de 90º de Hº Dúctil con bridas de 100 mm.	1,00	un		
	3.7	Codo de 90º de Hº Dúctil con bridas de 150 mm.	1,00	un		
	3.8	Codo de 45º de Hº Dúctil con bridas de 100 mm.	1,00	un		
	3.9	Reducción concéntrica de Hº Dúctil con bridas de 80x50 mm.	1,00	un		
	3.10	Reducción concéntrica de Hº Dúctil con bridas de 100x80 mm.	1,00	un		
	3.11	Reducción concéntrica de Hº Dúctil con bridas de 150x80 mm.	1,00	un		
	3.12	Reducción concéntrica de Hº Dúctil con bridas de 150x100 mm.	1,00	un		
	3.13	Tubo PVC tipo PBA de 110 mm.	6,00	m		
	3.14	Brida con bolsa PBA de 110 mm.	1,00	gl		
	3.15	Válvula de HºFº Dúctil tipo exclusa de 4".	2,00	un		
	3.16	Válvula de HºFº Dúctil tipo exclusa de 6".	1,00	un		
	3.17	Válvula de retención de 4" de HºFº Dúctil.	1,00	un		
	3.18	Válvula de retención de pie con criba de 6" de Hº Fº Dúctil.	1,00	un		
	3.19	Cuadro de comando eléctrico del tipo arranque suave para motobomba trifásica y electrobomba de desagote, con descargador de baja tensión, contactora de corte total, sistema de automatización, horómetro e indicadores de arranque y parada, montado en caja metálica de 800x800x250 mm.	1,00	gl		
	3.20	Motobomba trifásica, con base metálica, acople motor-bomba y una altura manométrica a vencer de 78 m, para un caudal de 30 m^3/h aproximadamente.	1,00	un		
	3.21	Provisión y montaje de motobomba sumergible con su cañería correspondiente para desagote de sala de máquina y boya de comando automatico.	1,00	gl		
	3.22	Alimentación eléctrica de fuerza para conjunto motor-bomba y electrobamba sumergible, con conductores instalados en bandejas galvanizado del tipo escalera con sus correspondientes soportes y conexiones del tipo flexible con protección mecánica.	1,00	gl		
	3.23	Provisión de bulones, tuercas, arandelas y juntas de goma.	1,00	gl		
	3.24	Mano de Obra por montaje electromecánico de sala de maquina	1,00	gl		
	4	***Instalación eléctrica de la Toma de Agua Cruda***				
	4.1	Provisión e instalación de electroducto PVC, rígido, roscable, antillama de 1" en piezas de 3 m. Incluye la provisión y montaje de abrazaderas tipo D, tarugos y tonillos para fijar el electroducto.	51,00	m		

	4.2	Provisión e instalación de electroducto PVC, rígido, roscable, antillama de 2", en piezas de 3 m. Incluye la provisión y montaje de abrazaderas tipo D, tarugos y tonillos para fijar el electroducto.	21,00	m		
	4.3	Provisión y montaje de electroducto flexible de 2", tipo Kanaflex (PEAD) polietileno de alta densidad.	10,00	m		
	4.4	Provisión e instalación de cajas de conexión y derivación, tipo conduletes de 1", según proyecto.	16,00	un		
	4.5	Provisión e instalación de cajas de conexión y derivación, tipo conduletes de 2", según proyecto.	7,00	un		
	4.6	Provisión e instalación de interruptor comando de luces y toma corriente, para conduletes tipo tres puntos.	5,00	un		
	4.7	Provisión e instalación de artefactos de iluminación tipo alumbrado público, abierto, para lámpara de vapor de mercurio de 250 W y reactor para intemperie, con fotocélula.	2,00	un		
	4.8	Provisión y montaje de proyector de carcaza metálica, con lámpara de Vapor de Hg de 250 W y reactor para intemperie con fotocélula.	1,00	un		
	4.9	Provisión y montaje de artefacto de iluminación, tipo acanaladito, para tubos fluorescentes de 1x40 W, con equipo electrónico y tubos fluorescentes.	3,00	un		
	4.10	Provisión y montaje de artefacto de iluminación, tipo acanaladito, para tubos fluorescentes de 2x40 W, con equipo electrónico y tubos fluorescentes.	3,00	un		
	4.11	Provisión y montaje de un tablero eléctrico, con barras RST y neutro, tipo adosar y riel tipo europeo (DIN). Incluye la provisión, montaje, y cableado, de interruptores termomagnéticos según esquema unifilar y terminales para cables.	1,00	gl		
	5	***Aductora de impulsión desde la Toma de Agua hasta la Planta de Tratamiento de Agua***				
	5.1	Excavación de zanja en suelo común de 0,60 m de ancho y 1,05 m de profundidad.	2.804,00	m3		
	5.2	Excavación de zanja en suelo común bajo agua de 0,60 m de ancho y 1,05 m de profundidad.	20,00	m3		
	5.3	Asiento de arena.	834,00	m3		
	5.4	Relleno y compactación de zanja, con retiro de material sobrante.	1.869,00	m3		
	5.5	Suministro e instalación de tubo de MPVC del tipo Vinilfer de 150 mm de diámetro, para 10 kg/cm².	4.584,00	m		
	5.6	Pasta lubricante para tubos de PVC.	32,00	kg		
	5.7	Bloque de anclaje de hormigón.	2,30	m3		
	5.8	Válvula ventosa con sus respectivos accesorios para la extracción y admisión de aire en la aductora.	6,00	un		
	5.9	Válvula exclusa con sus respectivos accesorios para el drenaje de agua de la aductora.	1,00	un		
	5.10	Válvula de retención de HºFº de 6" de diámetro, con sus respectivos accesorios y by-pass en la aductora.	3,00	un		
	5.11	Accesorios para readecuación de entrada de agua en la planta de tratamiento de agua existente.	1,00	un		
	5.12	Tubos metálicos de 3,5 mm de espesor de 10" de diámetro	66,00	m		
	5.13	Codo 90º de Hº Dúctil bolsa/bolsa de 150 mm.	5,00	un		
	5.14	Codo 45º de Hº Dúctil bolsa/bolsa de 150 mm.	14,00	un		

	5.15	Mampostería armada, pared de 15 cm.	53,00	m2		
	5.16	Losa tapa de HºAº	0,90	m3		
	5.17	Revoque impermeabilizante 1:3:1.	105,00	m2		
	5.18	Piedra triturada de 5ta.	0,50	m3		
	5.19	Remoción y reposición de pavimentos existentes de 60 cm de ancho	170,00	m		
	5.20	Prueba de estanqueidad.	4.450,00	m		
	TOTAL					

PLANILLA DE PRECIOS - RESUMEN

Captación de agua cruda del Arroyo Yaguary para el suministro a la P.T.A. de la Junta de Saneamiento, para el abastecimiento de agua potable al Centro Urbano del Distrito de Caapucú, Departamento de Paraguarí.

ITEM	DESCRIPCIÓN	TOTAL
1	Construcción de Toma de Agua Cruda	
2	Alimentación eléctrica en media y baja tensión.	
3	Montaje electromecánico de Toma de Agua Cruda.	
4	Instalación eléctrica de la Toma de Agua Cruda.	
5	Aductora de impulsión desde la Toma de Agua hasta la Planta de Tratamiento de Agua.	
TOTAL		