REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

OBJETO | **EJECUTAR ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS SIETE (7) SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE MANÍ – CASANARE**

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1			**ACUEDUCTO VEREDA SANTA MARÍA DE PALMARITO**				
1.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
1.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	3.00	$ 47,165.00	$ 141,495.00
1.1.2			Impermeabilización con manto asfáltico con refuerzo en polietileno con capa de aluminio e=3mm. Suministro e Instal.	m²	6.25	$ 64,033.00	$ 400,206.00
1.1.3			Mantenimiento marco de puerta en lámina cold rolled cal. 18 incluye Resane.	und	1.00	$ 255,224.00	$ 255,224.00
1.1.4			Tubería presión PVC RDE 9 1/2". Suministro e instal.	m	12.00	$ 8,418.00	$ 101,016.00
1.1.5			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
1.1.6			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8". Suministro e Instalación	m	60.00	$ 16,701.00	$ 1,002,060.00
1.1.7			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
1.1.8			Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"	Und	10.00	$ 15,217.00	$ 152,170.00
1.1.9			Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	7.00	$ 287,313.00	$ 2,011,191.00
1.1.10			Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	3.00	$ 187,330.00	$ 561,990.00
1.1.11			Cadena eslabonada galvanizada de 1/4". Suministro e Instal.	m	1.00	$ 35,744.00	$ 35,744.00
1.1.12			Reparacion instalación hidraulica electrobomba	Und	1.00	$ 467,911.00	$ 467,911.00
1.1.13			Cambio de filtros lecho rápido (arena grava y antracita)	m3	1.20	$ 844,043.00	$ 1,012,852.00
1.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
1.2.1			Desinstalación de caja para medidor existente disfuncional e instalación de nueva caja tipo intemperie para poste. Incluye: Medidor, puesta a tierra, breaker y accesorios.	und	1.00	$ 1,909,924.00	$ 1,909,924.00
1.2.2			Acometida subterranea en cable de cobre aislado 4x4+1x8T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	m	7.00	$ 89,907.00	$ 629,349.00
1.2.3			Acometida subterranea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalacion	m	10.00	$ 38,091.00	$ 380,910.00
1.2.4			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
1.2.5			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable.	global	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
1.2.6			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	und	2.00	$ 5,752,698.00	$ 11,505,396.00
1.2.7			Adecuación de tablero de control existente para sistema de agitación, dosificación y bombeo a tanque. (mantenimiento)	und	1.00	$ 1,829,029.00	$ 1,829,029.00
1.2.8			Adecuación de tablero de control existente para sistema de bombeo de pozo a PTAP.	und	1.00	$ 1,272,129.00	$ 1,272,129.00
1.2.9			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
				SUB TOTAL SANTA MARIA			**$ 33,716,000.00**
2			**ACUEDUCTO VEREDA GUAYANAS**				
2.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
2.1.1			Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12mm Pintada e Instalada.	m²	7.85	$ 355,671.00	$ 2,792,017.00
2.1.2			Vidrio incoloro 4mm. Suministro e instal.	m²	1.74	$ 69,558.00	$ 121,031.00
2.1.3			Cerradura de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.	und	2.00	$ 259,866.00	$ 519,732.00
2.1.4			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
2.1.5			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8". Suministro e Instalación	m	30.00	$ 16,701.00	$ 501,030.00
2.1.6			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
2.1.7			Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"	Und	10.00	$ 15,217.00	$ 152,170.00
2.1.8			Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	7.00	$ 287,313.00	$ 2,011,191.00
2.1.9			Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	3.00	$ 187,330.00	$ 561,990.00
2.1.10			Cambio de filtros lecho rápido (arena grava y antracita)	m3	1.20	$ 844,043.00	$ 1,012,852.00
2.1.11			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable.	Global	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
2.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
2.2.1			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	und	2.00	$ 5,752,698.00	$ 11,505,396.00
2.2.2			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
2.2.3			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	Und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
2.2.4			Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V. Suministro e instalación	und	1.00	$ 461,428.00	$ 461,428.00
2.2.5			Desinstalación de caja para medidor existente disfuncional e instalación de nueva caja tipo intemperie para poste. Incluye: Medidor, puesta a tierra, breaker y accesorios.	und	1.00	$ 1,729,923.00	$ 1,729,923.00
				SUB TOTAL GUAYANAS			**$ 31,416,164.00**
3			**ACUEDUCTO VEREDA GUINEA**				
3.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
3.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	3.00	$ 47,165.00	$ 141,495.00
3.1.2			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8".	m	30.00	$ 16,701.00	$ 501,030.00
3.1.3			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
3.1.4			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
3.1.5			Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"	Und	2.00	$ 15,217.00	$ 30,434.00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

OBJETO	EJECUTAR ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS SIETE (7) SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE MANÍ – CASANARE

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
3.1.6			Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	2.00	$ 287,313.00	$ 574,626.00
3.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
3.2.1			Desinstalación de caja para medidor existente disfuncional e instalación de nueva caja tipo intemperie para poste. Incluye: Medidor, puesta a tierra, breaker y accesorios.	Und	1.00	$ 1,729,923.00	$ 1,729,923.00
3.2.2			Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V. Suministro e instalación	Und	1.00	$ 461,428.00	$ 461,428.00
3.2.3			Alimentador en cable de cobre aislado 4x10 AWG	m	10.00	$ 19,234.00	$ 192,340.00
3.2.4			Clavija aérea industrial 4 polos, 32A, 200-250V, IP44	Und	2.00	$ 224,624.00	$ 449,248.00
3.2.5			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable	Global	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
3.2.6			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	Und	1.00	$ 5,752,698.00	$ 5,752,698.00
3.2.7			Adecuación de tablero de control existente para sistema de agitación, dosificación y bombeo a tanque. (mantenimiento)	Und	1.00	$ 1,829,029.00	$ 1,829,029.00
3.2.8			Adecuación de tablero de control existente para sistema de bombeo de pozo a PTAP.	Und	1.00	$ 1,272,129.00	$ 1,272,129.00
3.2.9			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	Und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
3.2.10			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	Und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
					SUB TOTAL GUINEA		**$ 22,981,784.00**
4			**ACUEDUCTO VEREDA MARARABE**				
4.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
4.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	3.00	$ 47,165.00	$ 141,495.00
4.1.2			Vidrio incoloro 4mm. Suministro e instal.	m²	6.60	$ 69,558.00	$ 459,083.00
4.1.3			Tapa en lámina alfajor 1/4" (0.85 x 0.85m) con marco.	und	1.00	$ 1,061,887.00	$ 1,061,887.00
4.1.4			Reparación de cerramiento, tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	8.00	$ 275,547.00	$ 2,204,376.00
4.1.5			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8".	m	45.00	$ 16,701.00	$ 751,545.00
4.1.6			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
4.1.7			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
4.1.8			Cambio de filtros lecho rápido (arena grava y antracita)	m3	1.20	$ 844,043.00	$ 1,012,852.00
4.1.9			Reparacion instalaciónes manifold	Global	1.00	$ 1,986,916.00	$ 1,986,916.00
4.1.10			Reparación de filtro en fibra de vidrio (Ancho 65 cm X 1.23 cm de alto). Incluye: Desmonte, transladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparación de afectaciones	Global	1.00	$ 2,190,000.00	$ 2,190,000.00
4.1.11			Flotador controlador para nivel. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 198,913.00	$ 198,913.00
4.1.12			Reparación de compartimiento en fibra de vidrio. Incluye: Transporte personal y equipos especializado en sitio, drenaje, reparación y pintura parcial a la zona intervenida.	Global	1.00	$ 3,498,000.00	$ 3,498,000.00
4.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
4.2.1			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	und	1.00	$ 5,752,698.00	$ 5,752,698.00
4.2.2			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
4.2.3			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
					SUB TOTAL MARARABE		**$ 27,749,419.00**
5			**ACUEDUCTO VEREDA LAS BRISAS**				
5.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
5.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	9.00	$ 47,165.00	$ 424,485.00
5.1.2			Caja de inspección 80x80 con tapa válvula. Suministro e Instal.	und	1.00	$ 912,514.00	$ 912,514.00
5.1.3			Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	45.00	$ 40,688.00	$ 1,830,960.00
5.1.4			Tee PVC sanitaria 3". Suministro e instal.	und	3.00	$ 26,028.00	$ 78,084.00
5.1.5			Codo sanitario PVC 45° - 1/8 C x C 3". Suministro e instal.	und	3.00	$ 25,571.00	$ 76,713.00
5.1.6			Caja de inspección 80x80.	und	1.00	$ 719,638.00	$ 719,638.00
5.1.7			Cerradura de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.	und	3.00	$ 259,866.00	$ 779,598.00
5.1.8			Cerramiento, en ciclopeo, viga, columnetas, muro a la vista, tubo con brazo, platina, angulo, malla eslabonada y 3 hilos	m	80.50	$ 702,378.00	$ 56,541,429.00
5.1.9			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
5.1.10			Instalación de electrobomba existente de superficie de 2HP con accesorios PVC de presión de 1 1/2".	Und	1.00	$ 1,409,507.00	$ 1,409,507.00
5.1.11			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8".	m	45.00	$ 16,701.00	$ 751,545.00
5.1.12			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
5.1.13			Cambio de filtros lecho rápido (arena grava y antracita)	m3	1.20	$ 844,043.00	$ 1,012,852.00
5.1.14			Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"	Und	9.00	$ 15,217.00	$ 136,953.00
5.1.15			Valvula de bola para agua 2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	5.00	$ 287,313.00	$ 1,436,565.00
5.1.16			Valvula de bola para agua 1 1/2" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	4.00	$ 187,330.00	$ 749,320.00
5.1.17			Griferia lavaplatos pared individual tipo S plana. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 99,012.00	$ 99,012.00
5.1.18			Reparacion cabeza de pozo	Und	1.00	$ 415,404.00	$ 415,404.00
5.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
5.2.1			Cortacircuito de cañuela para 15KV 100A.	und	1.00	$ 643,148.00	$ 643,148.00
5.2.2			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
5.2.3			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable.	Global	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
5.2.4			Estructura de arranque de derivación trifásica en 13.2kV existente. Incluye cortacircuitos.	und	1.00	$ 825,643.00	$ 825,643.00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaría de Obras Publicas y Transporte

OBJETO: EJECUTAR ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS SIETE (7) SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE MANÍ – CASANARE

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
5.2.5			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
5.2.6			Adecuación de tablero de control existente para sistema de agitación, dosificación y bombeo a tanque. (mantenimiento)	und	1.00	$ 1,829,029.00	$ 1,829,029.00
5.2.7			Salida para interruptor doble, linea decorativa incluye: tubo PVC tipo pesado 1/2", cable de cobre, caja plastica 5800, terminales PVC y readecuación de muro.	und	2.00	$ 134,922.00	$ 269,844.00
5.2.8			Adecuación de tablero de control existente para sistema de bombeo de pozo a PTAP.	und	1.00	$ 1,272,129.00	$ 1,272,129.00
5.2.9			Mantenimiento de bomba dosificadora de productos químicos. Incluye desistalación e instalación, traslado ida y regreso hasta Yopal	Global	3.00	$ 2,425,000.00	$ 7,275,000.00
					SUB TOTAL LAS BRISAS		$ 89,536,776.00
6			**ACUEDUCTO VEREDA BELGRADO**				
6.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
6.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	6.00	$ 47,165.00	$ 282,990.00
6.1.2			Tanque elevado 500 lts con conexion y distribucion PVC de 1/2" y 1". Suministro e instal.	und	2.00	$ 1,048,755.00	$ 2,097,510.00
6.1.3			Cerradura de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.	und	2.00	$ 259,866.00	$ 519,732.00
6.1.4			Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12mm Pintada e Instalada.	m²	15.46	$ 355,671.00	$ 5,498,674.00
6.1.5			Tapa en lámina alfajor 1/4" (0.85x0.85m) con marco.	und	1.00	$ 1,061,887.00	$ 1,061,887.00
6.1.6			Limpieza y desarrollo de pozo profundo con compresor.	h	12.00	$ 87,727.00	$ 1,052,724.00
6.1.7			Valvula de bola para agua 3" T.P - laton forjado niquelado. Suministro e Instal.	Und	3.00	$ 1,180,675.00	$ 3,542,025.00
6.1.8			Soporte metálico en ángulo 2"x2"x1/4" y tubo cerramiento galvanizado de 2" para soplador blower.	Und	1.00	$ 828,809.00	$ 828,809.00
6.1.9			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	Und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
6.1.10			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
6.1.11			Desmonte de registros y valvulas hidraulicas internas Ø 1/2" a 2"	Und	3.00	$ 15,217.00	$ 45,651.00
6.1.12			Cambio de filtros lecho rápido (arena grava y antracita)	m3	1.20	$ 844,043.00	$ 1,012,852.00
6.1.13			Griferia lavaplatos pared individual tipo S plana. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 99,012.00	$ 99,012.00
6.1.14			Reparación de filtro 24" en fibra de vidrio (Ancho 68 cm X 90 cm). Incluye: Desmonte, trasladado hasta Yopal, mantenimiento general y reparación de afectaciones	Glb	1.00	$ 1,985,000.00	$ 1,985,000.00
6.1.15			Limpieza y mantenimiento de pintura e hidraulico de unidad de filtración	Glb	1.00	$ 929,899.00	$ 929,899.00
6.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
6.2.1			Acometida en conductor de aluminio S8000 2x2 AWG THW 600 V 75° +1x4T cobre desnudo AWG. Suministro e instalacion	m	38.00	$ 37,229.00	$ 1,414,702.00
6.2.2			Desinstalación de caja para medidor existente disfuncional e instalación de nueva caja tipo intemperie para poste. Incluye: Medidor, puesta a tierra, breaker y accesorios.	und	1.00	$ 1,909,924.00	$ 1,909,924.00
6.2.3			Alimentador en cable de cobre aislado 4x10 AWG.	m	80.00	$ 19,234.00	$ 1,538,720.00
6.2.4			Clavija aérea industrial 4 polos, 32A, 200-250V, IP44.	und	2.00	$ 224,624.00	$ 449,248.00
6.2.5			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
6.2.6			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable.	GLB	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
6.2.7			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	und	3.00	$ 5,752,698.00	$ 17,258,094.00
6.2.8			Adecuación de tablero de control existente para sistema de agitación, dosificación y bombeo a tanque. (mantenimiento)	und	1.00	$ 1,829,029.00	$ 1,829,029.00
6.2.9			Adecuación de tablero de control existente para sistema de bombeo de pozo a PTAP.	und	1.00	$ 1,272,129.00	$ 1,272,129.00
					SUB TOTAL BELGRADO		$ 53,802,873.00
7			**ACUEDUCTO VEREDA GUAFAL PINTADO**				
7.1			**ADECUACIONES VARIAS**				
7.1.1			Pintura epóxica sobre metal o concreto (2 manos)	m²	3.00	$ 47,165.00	$ 141,495.00
7.1.2			Reparación de cerramiento, tubo con brazo, platina, ángulo, malla eslabonada y 3 hilos.	m	9.00	$ 266,988.00	$ 2,402,892.00
7.1.3			Cerradura de doble seguridad de escudo pomo + cerrojo para entrada principal. Suministro e Instal.	und	2.00	$ 259,866.00	$ 519,732.00
7.1.4			Reja tipo bancaria en varilla cuadrada 1/2" o 12mm Pintada e Instalada.	m²	3.60	$ 355,671.00	$ 1,280,416.00
7.1.5			Vidrio incoloro 4mm. Suministro e instal.	m²	3.04	$ 69,558.00	$ 211,456.00
7.1.6			Caja de inspección 80x80.	und	1.00	$ 719,638.00	$ 719,638.00
7.1.7			Tubería sanitaria PVC 3". Suministro e instal.	m	30.00	$ 40,688.00	$ 1,220,640.00
7.1.8			Excavación a mano en material común.	m³	9.60	$ 63,831.00	$ 612,778.00
7.1.9			Sistema de conducción de aire para agitación de mezcla química en tubería PVC presión de 1". Suministro e instalación	und	1.00	$ 650,440.00	$ 650,440.00
7.1.10			Manguera de dosificación para inyección de insumo químico de 3/8".	m	45.00	$ 16,701.00	$ 751,545.00
7.1.11			Adecuación de soporte metálico en ángulo 1.5"x1.5"x3/16" para elevación de electrobomba.	Glb	1.00	$ 767,234.00	$ 767,234.00
7.1.12			Prueba de bombeo por hora	h	48.00	$ 79,409.00	$ 3,811,632.00
7.2			**COMPONENTE ELECTRICO**				
7.2.1			Reflector led 200W, 4000K, IP65, 100-240V. Suministro e instalación	und	1.00	$ 461,428.00	$ 461,428.00
7.2.2			Soplador industrial tipo blower 1.0 HP monofásico, incluye filtro y codo. Suministro e instalación	und	1.00	$ 3,156,440.00	$ 3,156,440.00
7.2.3			Reparación al sistema de drenaje de la planta de tratamiento de agua potable.	Glb	1.00	$ 1,555,750.00	$ 1,555,750.00
7.2.4			Bomba dosificadora de productos químicos, electromecánica membrana PTFE, cuerpo PDVF, motor 0.125kW monofásica.	und	3.00	$ 5,752,698.00	$ 17,258,094.00
7.2.5			Adecuación de tablero de control existente para sistema de agitación, dosificación y bombeo a tanque. (mantenimiento)	und	1.00	$ 1,829,029.00	$ 1,829,029.00
7.2.6			Adecuación de tablero de control existente para sistema de bombeo de pozo a PTAP.	und	1.00	$ 1,272,129.00	$ 1,272,129.00
7.2.7			Soporte en Ángulo de 2" x 2" x 1/4" para soplador blower de 1hp anclado al muro.	und	1.00	$ 873,142.00	$ 873,142.00
					SUB TOTAL GUAFAL PINTADO		$ 39,495,910.00

REPUBLICA DE COLOMBIA

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE MANÍ

PRESUPUESTO DE OBRA

ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE
Secretaria de Obras Publicas y Transporte

OBJETO EJECUTAR ACTIVIDADES DE OPTIMIZACIÓN Y REHABILITACIÓN DE LOS SIETE (7) SISTEMAS DE ACUEDUCTOS VEREDALES DEL MUNICIPIO DE MANÍ – CASANARE

PRESUPUESTO DE OBRA

ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
8			**REPARACIÓN Y/O REEMPLAZO DE REDES**				
8.1			Replanteo y localizacion de tuberias de acueducto	m	590.00	$ 5,986.00	$ 3,531,740.00
8.2			Excavación a mano en material común	m3	188.80	$ 63,831.00	$ 12,051,293.00
8.3			Relleno en arena lavada apisonada para atraque de la tuberia con transporte	m3	70.80	$ 235,261.00	$ 16,656,479.00
8.4			Relleno en material seleccionado de la excavacion compactado	m3	118.00	$ 47,987.00	$ 5,662,466.00
8.5			Reparacion de acometida PF+UAD de 1/2" para acueducto	m	22.00	$ 21,854.00	$ 480,788.00
8.6			Tuberia presion PVC RDE 21 4". Suministro e instal.	m	50.00	$ 128,825.00	$ 6,441,250.00
8.7			Tuberia presion PVC RDE 21 3". Suministro e instal.	m	50.00	$ 77,687.00	$ 3,884,350.00
8.8			Tuberia presion PVC RDE 21 2". Suministro e instal.	m	100.00	$ 36,997.00	$ 3,699,700.00
8.9			Tuberia presion PVC RDE 21 1 1/2". Suministro e instal.	m	190.00	$ 25,057.00	$ 4,760,830.00
8.10			Tuberia presion PVC RDE 21 3/4". Suministro e instal.	m	200.00	$ 8,695.00	$ 1,739,000.00
8.11			Union de reparacion (u.m) RDE 21 4". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 134,335.00	$ 1,209,015.00
8.12			Union de reparacion (u.m) RDE 21 3". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 89,171.00	$ 802,539.00
8.13			Union de reparacion (u.m) RDE 21 2". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 56,997.00	$ 512,973.00
8.14			Tee de presion PVC 4". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 194,356.00	$ 1,749,204.00
8.15			Tee de presion PVC 3". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 94,171.00	$ 847,539.00
8.16			Tee de presion PVC 2". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 29,782.00	$ 268,038.00
8.17			Tee de presion PVC 1 1/2". Suministro e instal.	Und	9.00	$ 20,496.00	$ 184,464.00
8.18			Caja de inspección 80x80 con tapa válvula. Suministro e Instal.	Und	1.00	$ 912,514.00	$ 912,514.00
8.19			Acometida red hidraulica pvc 1/2" x 10 m	Und	1.00	$ 393,175.00	$ 393,175.00
					REPARACIÓN DE REDES		**$ 65,787,357.00**
						COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA	**$ 364,486,283.00**
						ADMINISTRACION 29.50%	$ 107,523,453.00
						IMPREVISTOS 1.00%	$ 3,644,863.00
						UTILIDAD 4.00%	$ 14,579,451.00
						COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)	**$ 125,747,767.00**
						COSTO TOTAL PROYECTO	**$ 490,234,050.00**

SON: CUATROCIENTOS NOVENTA MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL CINCUENTA PESOS M/CTE.

ELABORO:
ING. LEYLA CANO CALIXTO
Profesional Universitario S.O.P.T.

REVISO Y APROBO:
ING. EFRAIN NOSSA PARRA
SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE