

	REPUBLICA DE COLOMBIA		 ALCALDÍA MUNICIPAL MANÍ - CASANARE Secretaría de Obras Públicas y Transporte				
	DEPARTAMENTO DE CASANARE						
	MUNICIPIO DE MANÍ						
	PRESUPUESTO DE OBRA						
OBJETO	OPTIMIZACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DOMÉSTICAS (PTARD) DEL ÁREA RURAL SANTA ELENA, MEDIANTE LA ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SUS COMPONENTES FÍSICOS, ELÉCTRICOS Y ESTRUCTURALES PARA FORTALECER SU CAPACIDAD OPERATIVA Y GARANTIZAR EL ADECUADO TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
PRESUPUESTO DE OBRA							
ITEM	COD. APU	ESP.	ACTIVIDAD	U.M.	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1			PRELIMINALES				
1.1			Desmonte de estructura metálica	m2	4,51	\$ 4.169,00	\$ 18.802,00
2			REHABILITACIÓN DE PINTURA INFRAESTRUCTURA				
2.1			Limpieza mampostería común con agua	m2	134,00	\$ 8.189,00	\$ 1.097.326,00
2.2			Pintura exterior vinilo sobre pañete 2 manos	m2	99,08	\$ 22.040,00	\$ 2.183.723,00
2.3			Esmalte sobre lamina llena (incluye anticorrosivo)	m2	64,28	\$ 30.538,00	\$ 1.962.983,00
2.4			Esmalte sobre reja tipo bancaria	m2	3,38	\$ 23.086,00	\$ 78.031,00
2.5			Tapa en lamina alfajor 1/4" con contramarco en angulo de 1 1/2"x3/16" con agarradera, anticorrosivo y pintura e instalada.	m2	3,71	\$ 1.215.442,00	\$ 4.509.290,00
2.6			Reposición de rejilla metálica A-0.5, Angulo de 2 x 3/16 Varilla No 5	m	2,00	\$ 372.510,00	\$ 745.020,00
2.7			Rehabilitación de pintura a cerramiento en malla eslabonada H=2,00 m, incluye: limpieza, aplicación de wash primer y 2 manos de esmalte.	m2	132,37	\$ 88.575,00	\$ 11.724.673,00
3			REHABILITACIÓN ELECTRICA				
3.1			Reposición de cable encauchetado 4 x No 8 en tubería PVC de 1".	m	25,00	\$ 28.689,00	\$ 717.225,00
3.2			Acometida subterránea en cable de cobre aislado 3x8+1x10T AWG THHN/THWN-2 600 V 90°C. Suministro e instalación	m	15,00	\$ 38.102,00	\$ 571.530,00
3.3			Desinstalación de caja para medidor existente e instalación nueva de caja y medidor trifásico. Incluye: adaptadores terminales boquilla PVC de 1 1/2". Suministro e instalación	Und	1,00	\$ 595.241,00	\$ 595.241,00
4			REHABILITACIÓN DE OBRAS EN CONCRETO				
4.1			Excavación a mano en material común	m3	11,41	\$ 63.831,00	\$ 728.312,00
4.2			Relleno en material seleccionado de la excavación compactado	m3	11,41	\$ 47.987,00	\$ 547.532,00
4.3			Manejo, control y extracción de agua	Hr	84,00	\$ 35.360,00	\$ 2.970.240,00
4.4			Demolición caja de inspección prom. 0.80*0.80 m y retiro escombros	Und	2,00	\$ 94.629,00	\$ 189.258,00
4.5			Caja de inspección 80 x 80	Und	2,00	\$ 748.829,00	\$ 1.497.658,00
4.6			Impermeabilización placas con Sika Integral	m2	62,40	\$ 57.312,00	\$ 3.576.269,00
4.7			Malla electrosoldada Q-5 o M188	m2	16,64	\$ 25.734,00	\$ 428.214,00
4.8			Concreto 3000 Psi 210 Kg/cm2 (Básico, 5% desperdicio)	m3	2,62	\$ 863.988,00	\$ 2.263.649,00
COSTOS DIRECTOS DE LA OBRA						\$	36.404.976,00
ADMINISTRACION						29,50%	\$ 10.739.468,00
IMPREVISTOS						1,00%	\$ 364.050,00
UTILIDAD						4,00%	\$ 1.456.199,00
COSTOS INDIRECTOS (A.I.U)						\$	12.559.717,00
COSTO TOTAL PROYECTO						\$	48.964.693,00
SON: CUARENTA Y OCHO MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS							
 INGRID YULA CANO CALIXTO Profesional de apoyo SOT  ING. EFRAIN NOSSA PARRA SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE							