#¡REF!			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	Preliminares		
1,1	Localizacion y replanteo del lugar a adecuar para la casa de maquinas superficial.	m2	100,00
2,1	Suministro e instalación de concreto de 4000 psi para placa de espesor de 25 cm. Incluye acero º1/2" en cuadros de 10*10 cm con canaleta a u n costado de 40 cm de ancha. Esta placa que se debe elevar al nivel de la pLaca superior de los tanque de almacenamiento .	m3	15,61
3,1	Suministro e instalación de la PTAP de 3 litros así: MODUPACK (COMPACTA O INTEGRADA) Equipo fabricado en PRFV (Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio) con resinas ortoftálicas o Acero al carbón espesor ¼" recubierto con pinturas epoxicas y finalizado con esmalte como acabado Rendimiento de eliminación Color alto Rendimiento de eliminación Turbidez alta Rendimiento de eliminación Hierro y Manganeso si tiene Torre de Aireación Sistema de alimentación de agua a gravedad o por bombeo, depende las condiciones físicas del terreno Torre de aireación (Si Aplica) Canaleta de Mezcla, Vertedero y medición de caudal Floculador cónico Sedimentador de alta tasa doble piso modulos tipo colmena Filtración en lechos de arena y antracita No requiere de energía eléctrica Retro lavado de filtros y operación simple, con movimiento de válvulas tipo mariposa Tubos de entrada y salida en PVC o Acero al carbón o Hierro Galvanizado Acceso a través de pasarela y escalera para acceso a la parte superior Adición de químicos y Cloración a través de Dosificadores eléctricos con sus accesorios o hidraulicos si no hay energia electrica Incluye deposito dentro del mismo modulo para garantizar 20 minutos de contacto de cloro, caudal 3 lpa, dimenciones del contenedor 3 x 1,5 x 3.60 m, material de fabricacion prfv, area requerida minima de 4x 3, peso de la planta en operacion 15 ton, operacion totalmente hidraulica, sin bombas, aireaxion oxidacion (Torre de Aireación), FLOCULACION Tipo micro turbulencia (Canal en V) Q = 350 m3/m2/día. Retencion 5 min, SEDIMENTACION De tubos inclinados (colmena) plásticos Q = 185 m3/m2/día/piso (2 pisos), FILTRACION Doble,multipaca tipo rápida a presión Q = 185 m3/m2/día, LECHO FILTRANTE Multicapa, arenas-antracita,OPERACION FILTROS avables hidráulicamente por medio de valvulas wafle 90 grado, DOSIFICACION Estación dosificadora eléctrica a 110 v de diafragma de carrera regulable manualmente.	UND	1,00
	Subtotal		
	Administración Imprevisto Utilidad IVA Total		

PROYECTO

JHON HARVEY DUQUE GIRALDO
ARQ. REGIONAL META