MUNICIPIO DE CALDAS - BOYACÁ

REHABILITACION DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CALDAS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
					$37.631.984,00	76,92%
1	MANTENIMIENTO POZO PROFUNDO					
1.01	TRANSPORTE DE UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE POZOS PROFUNDOS, EQUIPOS COMPLEMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS HASTA EL SITIO DEL POZO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE).	Global	1,00	$ 6.638.056,00	$ 6.638.056,00	13,57%
1.02	ACONDICIONAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO	Global	1,00	$ 5.298.814,00	$ 5.298.814,00	10,83%
1.03	EXTRACCIÓN DE TUBERIA DE IMPULSIÓN DE 3" SCH 40, CABLEADO, MEDIDOR DE NIVELES Y SISTEMA DE BOMBEO.	Metro Lineal	90,00	$ 30.000,00	$ 2.700.000,00	5,52%
1.04	REVISION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 10 HP.	Unidad	1,00	$ 1.071.281,00	$ 1.071.281,00	2,19%
1.05	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 10 HP.	Unidad	1,00	$ 1.359.919,00	$ 1.359.919,00	2,78%
1.06	TOMA DE VIDEO INICIAL A COLOR CON CAMARA FRONTAL Y LATERAL DE 300 m PARA VERIFICACIÓN DEL ESTADO MECANICO DEL POZO.	Unidad	1,00	$ 3.051.234,00	$ 3.051.234,00	6,24%
1.07	CEPILLADO DEL POZO CON GRATA PLANA TIPO ESMERIL DE 6" PARA EJE DE 1" CON CERDAS DE COBRE, DESDE SUPERFICIE HASTA FONDO ROTANDO PARA OPTIMIZAR LA OPERACION.	Metro Lineal	130,00	$ 21.126,00	$ 2.746.380,00	5,61%
1.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE QUIMICOS DESINCRUSTANTES POR MEDIO DE FLAUTA DE JETEO DE 2" LP SELLADA EN PUNTA Y AGUJEROS DE 1/4" CON INYECCION A PRESION FRENTE A LOS FILTROS. (INCLUYE TANQUE DE MEZCLA Y EQUIPO MULTIPARAMENTROS CON CERTIFICADO DE CALIBRACION POR LA ONAC PARA MEDICION DE pH SEGUN DOSIFICACION).	Metro Lineal	30,00	$ 55.300,00	$ 1.659.000,00	3,39%
1.09	EXTRACCIÓN DE LOS SEDIMENTOS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO CON CAPACIDAD DE 185 CFM CON TUBERÍA DE 2" LP.	Metro Lineal	130,00	$ 15.090,00	$ 1.961.700,00	4,01%
1.10	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE CON SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA ESTABLECER PARAMETROS HIDRAULICOS DEL POZO. INCLUYE EQUIPO DE PRUEBA DE 10 HP A UNA PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE 90 METROS CAUDAL 30 GPM.	Unidad	1,00	$ 5.385.600,00	$ 5.385.600,00	11,01%
1.11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE IMPULSION (INCLUYE GRATADO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO).	Metro Lineal	90,00	$ 22.000,00	$ 1.980.000,00	4,05%
1.12	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PROFUNDIDAD INICIAL. (ESTE ITEM ESTA SUJETO A LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DE BOMBEO).	Metro Lineal	90,00	$ 42.000,00	$ 3.780.000,00	7,73%

ANALISIS DE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

COSTO DIRECTO		$37.631.984,00	76,92%
COSTO INDIRECTO		$11.289.595,20	23,08%
Administración	22,0%	$8.279.036,48	
Imprevistos	3,0%	$1.128.959,52	
Utilidad	5,0%	$1.881.599,20	
TOTAL OBRA		$48.921.579,20	100,00%

MUNICIPIO DE CALDAS - BOYACÁ

REHABILITACION DEL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE AGUAS SUBTERRÁNEAS PARA LA OPTIMIZACIÓN DEL ACUEDUCTO DEL MUNICIPIO DE CALDAS, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

PROPUESTA ECONÓMICA

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT	VR UNITARIO	VR TOTAL	%
						$,00	
1	MANTENIMIENTO POZO PROFUNDO						
1.01	TRANSPORTE DE UNIDAD DE MANTENIMIENTO DE POZOS PROFUNDOS, EQUIPOS COMPLEMENTARIOS, HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS HASTA EL SITIO DEL POZO (INCLUYE MONTAJE Y DESMONTAJE).	COTIZACIÓN	Global	1,00		$ 0,00	
1.02	ACONDICIONAMIENTO DEL AREA DE TRABAJO	COTIZACIÓN	Global	1,00		$ 0,00	
1.03	EXTRACCIÓN DE TUBERIA DE IMPULSIÓN DE 3" SCH 40, CABLEADO, MEDIDOR DE NIVELES Y SISTEMA DE BOMBEO.	COTIZACIÓN	Metro Lineal	90,00		$ 0,00	
1.04	REVISION DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 10 HP.	COTIZACIÓN	Unidad	1,00		$ 0,00	
1.05	MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE DE 10 HP.	COTIZACIÓN	Unidad	1,00		$ 0,00	
1.06	TOMA DE VIDEO INICIAL A COLOR CON CAMARA FRONTAL Y LATERAL DE 300 m PARA VERIFICACIÓN DEL ESTADO MECANICO DEL POZO.	COTIZACIÓN	Unidad	1,00		$ 0,00	
1.07	CEPILLADO DEL POZO CON GRATA PLANA TIPO ESMERIL DE 6" PARA EJE DE 1" CON CERDAS DE COBRE, DESDE SUPERFICIE HASTA FONDO ROTANDO PARA OPTIMIZAR LA OPERACION.	COTIZACIÓN	Metro Lineal	130,00		$ 0,00	
1.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE QUIMICOS DESINCRUSTANTES POR MEDIO DE FLAUTA DE JETEO DE 2" LP SELLADA EN PUNTA Y AGUJEROS DE 1/4" CON INYECCION A PRESION FRENTE A LOS FILTROS. (INCLUYE TANQUE DE MEZCLA Y EQUIPO MULTIPARAMENTROS CON CERTIFICADO DE CALIBRACION POR LA ONAC PARA MEDICION DE pH SEGUN DOSIFICACION).	COTIZACIÓN	Metro Lineal	30,00		$ 0,00	
1.09	EXTRACCIÓN DE LOS SEDIMENTOS POR MEDIO DE AIRE COMPRIMIDO CON CAPACIDAD DE 185 CFM CON TUBERÍA DE 2" LP.	COTIZACIÓN	Metro Lineal	130,00		$ 0,00	
1.10	PRUEBA DE BOMBEO A CAUDAL CONSTANTE CON SOFTWARE ESPECIALIZADO PARA ESTABLECER PARAMETROS HIDRAULICOS DEL POZO. INCLUYE EQUIPO DE PRUEBA DE 10 HP A UNA PROFUNDIDAD DE INSTALACION DE 90 METROS CAUDAL 30 GPM.	COTIZACIÓN	Unidad	1,00		$ 0,00	
1.11	LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE TUBERIA DE IMPULSION (INCLUYE GRATADO Y APLICACION DE ANTICORROSIVO).	COTIZACIÓN	Metro Lineal	90,00		$ 0,00	
1.12	INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO A PROFUNDIDAD INICIAL. (ESTE ITEM ESTA SUJETO A LOS RESULTADOS DE LA PRUEBA DE BOMBEO).	COTIZACIÓN	Metro Lineal	90,00		$ 0,00	

ANALISIS DE COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS

COSTO DIRECTO	$,00	
COSTO INDIRECTO	$,00	
Administración	$,00	
Imprevistos	$,00	
Utilidad	$,00	
TOTAL OBRA	**$,00**	100,00%