ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	1	UNIDAD	ML	CAPITULO:	

DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de tubería PE PN 10 de diámetro 160mm por el metodo sin zanja de perforación horizontal dirigida.

I. MATERIALES

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	DESP.	VR. PARCIAL
2372	Agua	M3	$20,000.00	0.25	10.00%	$5,500.00
2267	ACPM	GAL	$8,200.00	2.00	5.00%	$17,220.00
1662	Aceite para motor	GAL	$49,588.00	0.10	5.00%	$5,206.74
2510	Bentonita (Incluye polimeros)	M3	$114,136.00	0.20	5.00%	$23,968.56
33	Tubería PE Diámetro 160mm	ML	$81,000.00	1.00		$81,000.00
					SUBTOTAL	**$132,895.00**

II. MANO DE OBRA

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Maestro	DIA	$176,643.00	8.0000	$22,080.38
2	Oficial	DIA	$145,691.00	4.0000	$36,422.75
3	Ayudante	DIA	$114,738.00	2.6667	$43,026.75
24	Operador Equipo PHD	HHO	$269,501.00	8.0000	$33,687.63
25	Operador de Fluidos	HHO	$176,643.00	8.0000	$22,080.38
26	Operador de rastreo	HHO	$176,643.00	8.0000	$22,080.38
27	Técnico termofusión	HHO	$207,596.00	8.0000	$25,949.50
				SUBTOTAL	**$205,328.00**

III. EQUIPO

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
28	Equipo PHD tipo Mid Rig	DIA	$2,500,000.00	8.0000	$312,500.00
1861	Cargador Minicargador 40Hp - 70 HP	H	$35,000.00	1.0000	$35,000.00
1866	Bomba sumergible electrica 8""	H	$45,000.00	1.0000	$45,000.00
1614	Planta eléctrica Grande 18HP	DÍA	$55,366.00	8.0000	$6,920.75
2058	Hidrolavadora Eléctrica 3600 psi	H	$19,592.00	1.0000	$19,592.00
2495	Herramienta Menor	% Mobra	$205,328.00	3.0000	$68,442.67
2513	Sistema de tratamiento de lodos	DIA	$450,000.00	8.0000	$56,250.00
29	Equipo de Termofusión 900mm	HHO	$166,667.00	1.0000	$166,667.00
					$0.00
				SUBTOTAL	**$710,372.42**

IV. TRANSPORTE

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
2512	Camión 10 Toneladas - Con grúa	DIA	$750,000.00	0.0800	$60,000.00
31	Tracto Camión con cama baja	DIA	$6,000,000.00	0.0050	$30,000.00
1198	Grua PH Hidráulica 20 ton	H	$180,275.00	0.20	$36,055.00
				SUBTOTAL	**$126,055.00**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$1,174,650.42**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	2		UNIDAD	ML	CAPITULO:	

DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de tubería PE PN 10 de diámetro 200mm por el metodo sin zanja de perforación horizontal dirigida.

I. MATERIALES

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	DESP.	VR. PARCIAL
2372	Agua	M3	$20,000.00	0.30	10.00%	$6,600.00
2267	ACPM	GAL	$8,200.00	2.20	5.00%	$18,942.00
1662	Aceite para motor	GAL	$49,588.00	0.10	5.00%	$5,206.74
2510	Bentonita (Incluye polimeros)	M3	$114,136.00	0.25	5.00%	$29,960.70
34	Tubería PE Diámetro 200mm	ML	$127,491.00	1.00		$127,491.00
					SUBTOTAL	**$188,200.00**

II. MANO DE OBRA

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Maestro	DIA	$176,643.00	6.0000	$29,440.50
2	Oficial	DIA	$145,691.00	3.0000	$48,563.67
3	Ayudante	DIA	$114,738.00	2.0000	$57,369.00
24	Operador Equipo PHD	HHO	$269,501.00	6.0000	$44,916.83
25	Operador de Fluidos	HHO	$176,643.00	6.0000	$29,440.50
26	Operador de rastreo	HHO	$176,643.00	6.0000	$29,440.50
27	Técnico termofusión	HHO	$207,596.00	6.0000	$34,599.33
				SUBTOTAL	**$273,770.00**

III. EQUIPO

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
28	Equipo PHD tipo Mid Rig	DIA	$2,500,000.00	6.0000	$416,666.67
1861	Cargador Minicargador 40Hp - 70 HP	H	$35,000.00	0.7500	$46,666.67
1866	Bomba sumergible electrica 8""	H	$45,000.00	0.7500	$60,000.00
1614	Planta eléctrica Grande 18HP	DÍA	$55,366.00	6.0000	$9,227.67
2058	Hidrolavadora Eléctrica 3600 psi	H	$19,592.00	0.7500	$26,122.67
2495	Herramienta Menor	% Mobra	$273,770.00	3.0000	$91,256.67
2513	Sistema de tratamiento de lodos	DIA	$450,000.00	6.0000	$75,000.00
29	Equipo de Termofusión 900mm	HHO	$166,667.00	0.7500	$222,222.67
					$0.00
				SUBTOTAL	**$947,163.02**

IV. TRANSPORTE

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
2512	Camión 10 Toneladas - Con grúa	DIA	$750,000.00	0.0800	$60,000.00
31	Tracto Camión con cama baja	DIA	$6,000,000.00	0.0050	$30,000.00
1198	Grua PH Hidráulica 20 ton	H	$180,275.00	0.20	$36,055.00
				SUBTOTAL	**$126,055.00**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$1,535,188.02**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	3		UNIDAD	ML	CAPITULO:	

DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de tubería PE PN 10 de diámetro 250mm por el metodo sin zanja de perforación horizontal dirigida.

I. MATERIALES

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	DESP.	VR. PARCIAL
2372	Agua	M3	$20,000.00	0.34	10.00%	$7,480.00
2267	ACPM	GAL	$8,200.00	2.55	5.00%	$21,955.50
1662	Aceite para motor	GAL	$49,588.00	0.14	5.00%	$7,289.44
2510	Bentonita (Incluye polimeros)	M3	$114,136.00	0.34	5.00%	$40,746.55
32	Tubería PE Diámetro 250mm	ML	$199,066.00	1.00		$199,066.00
					SUBTOTAL	**$276,537.00**

II. MANO DE OBRA

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Maestro	DIA	$176,643.00	5.0000	$35,328.60
2	Oficial	DIA	$145,691.00	2.5000	$58,276.40
3	Ayudante	DIA	$114,738.00	1.6667	$68,842.80
24	Operador Equipo PHD	HHO	$269,501.00	5.0000	$53,900.20
25	Operador de Fluidos	HHO	$176,643.00	5.0000	$35,328.60
26	Operador de rastreo	HHO	$176,643.00	5.0000	$35,328.60
27	Técnico termofusión	HHO	$207,596.00	5.0000	$41,519.20
				SUBTOTAL	**$328,524.00**

III. EQUIPO

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
28	Equipo PHD tipo Mid Rig	DIA	$2,500,000.00	5.0000	$500,000.00
1861	Cargador Minicargador 40Hp - 70 HP	H	$35,000.00	0.6250	$56,000.00
1866	Bomba sumergible electrica 8""	H	$45,000.00	0.6250	$72,000.00
1614	Planta eléctrica Grande 18HP	DÍA	$55,366.00	5.0000	$11,073.20
2058	Hidrolavadora Eléctrica 3600 psi	H	$19,592.00	0.6250	$31,347.20
2495	Herramienta Menor	% Mobra	$328,524.00	3.0000	$109,508.00
2513	Sistema de tratamiento de lodos	DIA	$450,000.00	5.0000	$90,000.00
29	Equipo de Termofusión 900mm	HHO	$166,667.00	0.6250	$266,667.20
					$0.00
				SUBTOTAL	**$1,136,595.60**

IV. TRANSPORTE

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
2512	Camión 10 Toneladas - Con grúa	DIA	$750,000.00	0.0800	$60,000.00
31	Tracto Camión con cama baja	DIA	$6,000,000.00	0.0050	$30,000.00
1198	Grua PH Hidráulica 20 ton	H	$180,275.00	0.20	$36,055.00
				SUBTOTAL	**$126,055.00**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$1,867,711.60**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ITEM	4		UNIDAD	ML	CAPITULO:	

DESCRIPCION ITEM	Suministro e instalación de tubería PE PN 10 de diámetro 315mm por el metodo sin zanja de perforación horizontal dirigida.

I. MATERIALES

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	DESP.	VR. PARCIAL
2372	Agua	M3	$20,000.00	0.40	10.00%	$8,800.00
2267	ACPM	GAL	$8,200.00	3.00	5.00%	$25,830.00
1662	Aceite para motor	GAL	$49,588.00	0.15	5.00%	$7,810.11
2510	Bentonita (Incluye polimeros)	M3	$114,136.00	0.50	5.00%	$59,921.40
35	Tubería PE Diámetro 315mm	ML	$316,866.00	1.00		$316,866.00
					SUBTOTAL	**$419,228.00**

II. MANO DE OBRA

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
1	Maestro	DIA	$176,643.00	4.0000	$44,160.75
2	Oficial	DIA	$145,691.00	2.0000	$72,845.50
3	Ayudante	DIA	$114,738.00	1.3333	$86,053.50
24	Operador Equipo PHD	HHO	$269,501.00	4.0000	$67,375.25
25	Operador de Fluidos	HHO	$176,643.00	4.0000	$44,160.75
26	Operador de rastreo	HHO	$176,643.00	4.0000	$44,160.75
27	Técnico termofusión	HHO	$207,596.00	4.0000	$51,899.00
				SUBTOTAL	**$410,656.00**

III. EQUIPO

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	RENDIMIENTO	VR. PARCIAL
28	Equipo PHD tipo Mid Rig	DIA	$2,500,000.00	4.0000	$625,000.00
1861	Cargador Minicargador 40Hp - 70 HP	H	$35,000.00	0.5000	$70,000.00
1866	Bomba sumergible electrica 8""	H	$45,000.00	0.5000	$90,000.00
1614	Planta eléctrica Grande 18HP	DÍA	$55,366.00	4.0000	$13,841.50
2058	Hidrolavadora Eléctrica 3600 psi	H	$19,592.00	0.5000	$39,184.00
2495	Herramienta Menor	% Mobra	$410,656.00	3.0000	$136,885.33
2513	Sistema de tratamiento de lodos	DIA	$450,000.00	4.0000	$112,500.00
29	Equipo de Termofusión 900mm	HHO	$166,667.00	0.5000	$333,334.00
					$0.00
				SUBTOTAL	**$1,420,744.83**

IV. TRANSPORTE

COD.	INSUMO	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANT.	VR. PARCIAL
2512	Camión 10 Toneladas - Con grúa	DIA	$750,000.00	0.0800	$60,000.00
31	Tracto Camión con cama baja	DIA	$6,000,000.00	0.0050	$30,000.00
1198	Grua PH Hidráulica 20 ton	H	$180,275.00	0.20	$36,055.00
				SUBTOTAL	**$126,055.00**

VALOR TOTAL COSTO DIRECTO	**$2,376,683.83**