REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE CHAPARRAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024"

ITEM: **NP 3** **EXCAVACION SIN ZANJA MEDIANTE PERFORACION HORIZONTAL SISTEMA TUNEL LINNER Incluye lamina negra calibre 12 e inyección de contacto entre la lámina y el terreno para llenar espacios vacíos** **UNIDAD:** **ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor 10% M.O	%			751.442,86	
Motobomba - Sistema de Bombeo	HORA	130.000	2,30	299.000,00	
Bobcat o retrocargador	HORA	120.000	6,00	720.000,00	
Sistema Iluminación y Ventilación	DIA	120.000	2,30	276.000,00	
Pluma grua con instalacion	DIA	250.000	2,30	575.000,00	
Planta electrica	DIA	100.000	2,30	230.000,00	
				Sub-Total	2.851.442,86

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
lamina negra calibre 12 de 48" de diametro para Tunel Liner.	ML	2.500.000	1,00	2.500.000,00	
Mortero Fluido de 1:4 e inyección	M3	830.000	1,15	954.500,00	
				Sub-Total	3.454.500,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Prestaciones	Hora Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA BB	$ 79.883,00	85%	147.784,00	0,02	7.514.428,57	
					Sub-Total	7.514.428,57

Total Costo Directo **13.820.371,43**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Prestaciones	Hora Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ADMINISTRACION			28%	3.869.704,00	
IMPREVISTOS			3%	414.611,14	
UTILIDAD			1%	138.203,71	
			Total Costo Directo		**4.422.518,85**
			Precio Unitario Total		**18.242.890,28**

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria

REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL TOLIMA MUNICIPIO DE CHAPARRAL	ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

"CONSTRUCCION DE COLECTOR SANITARIO PUENTE TIERRA – BARRIO JARDIN – MUNICIPIO DE CHAPARRAL TOLIMA ETAPA 1 – BPIN 2024731680024"

ITEM: **NP 4** **CONSTRUCCION DE POZO DE ENTRADA PARA SISTEMA TUNEL LINER DE 3,50 DE DIAMETRO, INCLUYE LAMINA EN CALIDAD DE PRESTAMOS LA CUAL ES RETIRADA, EXCAVACION Y RELLENO** **UNIDAD:** **ML**

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa	Rendimiento	Valor-Unit.	
Herramienta menor 10% M.O	%			1.057.474,55	
Motobomba - Sistema de Bombeo	HORA	130.000	2,00	260.000,00	
Pluma Grua con instalacion	DIA	250.000	2,00	500.000,00	
Planta electrica	DIA	100.000	2,00	200.000,00	
lamina negra calibre 12 de 48" de diametro para Tunel Liner.	DIA	30.000	9,00	270.000,00	
				Sub-Total	2.287.474,55

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	0,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol. Peso ó Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	0,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Hora	Prestaciones	Hora Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA BB	$ 79.883,00	85%	147.784,00	0,014	10.574.745,46	
					Sub-Total	10.574.745,46

Total Costo Directo	**12.862.220,00**

V. COSTOS INDIRECTOS

Descripción	Prestaciones	Hora Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ADMINISTRACION			28%	3.601.421,60	
IMPREVISTOS			3%	385.866,60	
UTILIDAD			1%	128.622,20	

Total Costo Directo	**4.115.910,40**
Precio Unitario Total	**16.978.130,40**

GUSTAVO ALBERTO RODRIGUEZ CHAVARRO
R.L. Consorcio Colector Chaparral
Contratista de Obra

DAIRO DUEÑAS MORALES
R.L. Consorcio Intercolector 09
Interventoria