APENDICE F

COSTOS DE INVERSIÓN DEL PROYECTO

|  |  |
| --- | --- |
| **DESCRIPCIÓN** | **VALOR** |
| Ingeniería de detalle y Permisos | 41,289,40 |
| Ingeniero de proyecto | 7,500.00 |
| Manual de Operación del terminal | 500.00 |
| Compra de equipos de seguridad | 2,500.00 |
| Compra caldero | 59,300.00 |
| Compra de bombas | 28,000.00 |
| Compra de válvulas | 32,000.00 |
| Compra de balanza | 22,000.00 |
| Compra de mangueras | 19,000.00 |
| Compra de materiales | 15,000.00 |
| Montaje de líneas 0.2 m y conexión | 12,452.00 |
| Aislamiento de la línea y Enchaquetamiento | 90,000.00 |
| Conexión de suministro de aire comprimido | 1,200.00 |
| Desmontaje metalmecánico | 4,650.00 |
| Serpentines, bombas, Plataforma de Carga | 30,000.00 |
| Adecuaciones de obra civil | 10,000.00 |
| Instalación caldero | 22,292.00 |
| Sistema eléctrico | 20,000.00 |
| Iluminación | 5,000.00 |
| Pruebas de equipos | 1,500.00 |
| Estructura para tubería sobre galpones | 30,000.00 |
| **TOTAL** | **454,183.0** |