

LISTADO DE ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN

PROYECTO: REEMPLAZO DE LA UCG 03 E IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UCG EN LA E°C° COLPA.

SERVICIO DE: IMPLEMENTACIÓN DE LA 4TA Y 5TA UNIDAD DE COMPRESIÓN EN LA ESTACIÓN COLPA

| ITEM | ACTIVIDAD | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------------|--|--------|----------|
| A | EQUIPOS Y MATERIALES | | |
| A.1 | Provisión de Equipos, Materiales y Accesorios Mecánicos por Compras Delegadas | Global | 1 |
| A.2 | Provisión de Equipos, Materiales y Accesorios Eléctricos, Instrumentación y Comunicación por Compras Delegadas | Global | 1 |
| B | CONSTRUCCIÓN Y SERVICIOS | | |
| B.1 | LOGÍSTICA | | |
| B.1.1 | Movilización | Global | 1 |
| B.1.2 | Campamento para Contratista | Global | 1 |
| B.1.3 | Obrador, Oficinas y Área de Almacenamiento de Materiales | Global | 1 |
| B.1.4 | Desmovilización | Global | 1 |
| B.2 | DESMONTAJE Y TRASLADO DE EQUIPOS A LA ESTACIÓN COLPA | | |
| B.2.1 | Traslado de Una UCG de Almacén YPFB TR SCZ a E°C° Colpa | Global | 1 |
| B.2.2 | Desmontaje y Traslado de Una UCG de E°C° Sica Sica a E°C° Colpa | Global | 1 |
| B.3 | OBRAS EN ESTACIÓN COLPA | | |
| B.3.1 | OBRAS CIVILES | | |
| B.3.1.1 | Construcción de Planchada en Sector Industrial y Camino de Acceso | Global | 1 |
| B.3.1.2 | Instalación de Alambrado Perimetral | m | 350 |
| B.3.1.3 | Adecuación y Ampliación del Enmallado Perimetral | m | 120 |
| B.3.1.4 | Construcción de Camino Interno de Pavimento Rígido | m2 | 325 |
| B.3.1.5 | Construcción Muro de Gabiones | m3 | 60 |
| B.3.1.6 | Construcción de Fundación de H°A° H21 para Paquete Motor-Compresor UCG-04 (Trasl. Almacén YPFB TR) | m3 | 25 |
| B.3.1.7 | Construcción de Fundación de H°A° H21 para Aeroenfriador UCG-04 (Trasl. Almacén YPFB TR) | m3 | 7 |
| B.3.1.8 | Construcción de Fundación de H°A° H21 para Paquete Motor-Compresor UCG-05 (Trasl. E° Sica Sica) | m3 | 49 |
| B.3.1.9 | Construcción de Fundación de H°A° H21 para Aeroenfriador UCG-05 (Trasl. E° Sica Sica) | m3 | 13 |
| B.3.1.10 | Construcción de Fundaciones de H°A° H21 para Equipos Auxiliares de la UCG-04 (Trasl. Almacén YPFB TR) | m3 | 3 |
| B.3.1.11 | Construcción de Fundaciones de H°A° H21 para Equipos Auxiliares de la UCG-05 (Trasl. E° Sica Sica) | m3 | 5 |
| B.3.1.12 | Construcción de Fundaciones y Vigas de H°A° H21 para Ampliación del Edificio UCGs | m3 | 24 |
| B.3.1.13 | Construcción y Montaje Ampliación de la Estructura y Cubierta del Edificio de UCGs | Global | 1 |
| B.3.1.14 | Adecuación del Puente Grúa en Edificio de UCGs | Global | 1 |
| B.3.1.15 | Construcción Almacén de Lubricantes, Taller y Baño | Global | 1 |
| B.3.1.16 | Adecuación Almacén Existente de Repuestos | Global | 1 |
| B.3.1.17 | Construcción Área de Acopio Temporal de Residuos | Global | 1 |
| B.3.1.18 | Construcción e Instalación de Torre Pararrayos Autosoportada | Global | 1 |
| B.3.1.19 | Construcción e Instalación de Pasarelas y Escaleras | Global | 1 |
| B.3.1.20 | Construcción de Trinchera para Cruce de Rack de Cañerías | Global | 1 |
| B.3.1.21 | Construcción de Losa de H°A° en Sector Edificio UCGs | m2 | 380 |
| B.3.1.22 | Construcción de Losa Peatonal de H°A° Sector Externo Edificio UCGs | m2 | 320 |
| B.3.1.23 | Construcción de Soportes para Válvulas y Cañerías | Global | 1 |
| B.3.1.24 | Construcción Cubiertas Gabinetes PLC de UCGs | Pieza | 2 |
| B.3.1.25 | Construcción del Sistema de Drenaje Industrial | Global | 1 |
| B.3.1.26 | Construcción del Sistema de Drenaje de Aceite Usado | Global | 1 |
| B.3.1.27 | Construcción del Sistema de Drenaje Pluvial | Global | 1 |
| B.3.1.28 | Construcción de Cámaras Eléctricas y de Instrumentación | Pieza | 5 |
| B.3.1.29 | Restauración, Control de Erosión, Jardinería y Área Verde | Global | 1 |
| B.3.1.30 | Hormigón Armado (H°A°) H21 | m3 | 10 |
| B.3.1.31 | Hormigón Simple (H°S°) H21 | m3 | 5 |

| | | | |
|----------------|---|--------|----|
| B.3.2 | OBRAS MECANICAS | | |
| B.3.2.1 | SOLDADURA DE CAÑERÍAS Y ACCESORIOS EN GENERAL | | |
| B.3.2.1.1 | Soldadura de Juntas de d<=2" | Junta | 60 |
| B.3.2.1.2 | Soldadura de Juntas de d=3" | Junta | 20 |
| B.3.2.1.3 | Soldadura de Juntas de d=4" | Junta | 45 |
| B.3.2.1.4 | Soldadura de Juntas de d=6" | Junta | 2 |
| B.3.2.1.5 | Soldadura de Juntas de d=8" | Junta | 20 |
| B.3.2.1.6 | Soldadura de Juntas de d=10" | Junta | 10 |
| B.3.2.1.7 | Soldadura de Juntas de d=12" | Junta | 12 |
| B.3.2.1.8 | Soldadura de Juntas de d=16" | Junta | 9 |
| B.3.2.2 | ENSAYO NO DESTRUCTIVO (END) DE JUNTAS SOLDADAS | | |
| B.3.2.2.1 | END de Juntas Soldadas de d<=2" | Junta | 60 |
| B.3.2.2.2 | END de Juntas Soldadas de d=3" | Junta | 20 |
| B.3.2.2.3 | END de Juntas Soldadas de d=4" | Junta | 45 |
| B.3.2.2.4 | END de Juntas Soldadas de d=6" | Junta | 2 |
| B.3.2.2.5 | END de Juntas Soldadas de d=8" | Junta | 20 |
| B.3.2.2.6 | END de Juntas Soldadas de d=10" | Junta | 10 |
| B.3.2.2.7 | END de Juntas Soldadas de d=12" | Junta | 12 |
| B.3.2.2.8 | END de Juntas Soldadas de d=16" | Junta | 9 |
| B.3.2.3 | MONTAJE Y SERVICIOS MECANICOS | | |
| B.3.2.3.1 | Instalación de UCG-04 (Trasl. Almacén YPFB TR SCZ) | Global | 1 |
| B.3.2.3.2 | Instalación de UCG-05 (Trasl. E° Sica Sica) | Global | 1 |
| B.3.2.3.3 | Montaje de Equipos Auxiliares de la Estación | Global | 1 |
| B.3.2.3.4 | Montaje de Sistemas de Líneas de Proceso y Líneas Auxiliares en General | Global | 1 |
| B.3.2.4 | PRUEBAS | | |
| B.3.2.4.1 | Prueba Hidrostática del Sistema de Cañerías | Global | 1 |
| B.3.2.4.2 | Prueba Hidrostática de Válvulas | Global | 1 |
| B.3.2.5 | PINTADO | | |
| B.3.2.5.1 | Pintado y Señalización de Instalaciones Mecánicas | Global | 1 |
| B.3.3 | OBRAS ELECTRICAS, INSTRUMENTACION, CONTROL Y COMUNICACIÓN | | |
| B.3.3.1 | Instalación de Canalización Eléctrica, Instrumentación, Control y Comunicación | Global | 1 |
| B.3.3.2 | Instalación e Interconexión de Cableado Eléctrico, Instrumentación, Control y Comunicación | Global | 1 |
| B.3.3.3 | Instalación de Equipos, Tableros, Gabinetes, Instrumentos y Accesorios en General Eléctricos, Instrumentación, Control y Comunicación | Global | 1 |
| B.3.3.4 | Integración al Sistema SCADA | Global | 1 |
| B.3.3.5 | Instalación de Luminarias en Área Industrial y Perímetro de la Estación | Global | 1 |
| B.3.3.6 | Instalación del Sistema de Puesta a Tierra y de Protección Contra Descargas Atmosféricas | Global | 1 |
| B.4 | PRECOMISIONADO, COMISIONADO Y PUESTA EN MARCHA | | |
| B.4.1 | Precomisionado (PMT y PMD) | Global | 1 |
| B.4.2 | Comisionado y Puesta en Marcha (PMT y PMD) | Global | 1 |
| B.5 | LIBRO DE DATOS | | |
| B.5.1 | Libro de Datos (Data Book) y Documentación Conforme a Obra (As Built) | Global | 1 |
| B.6 | ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS | | |
| B.6.1 | Cuadrilla de Obras Cíviles | Global | 1 |
| B.6.2 | Cuadrilla de Obras Mecánicas | Global | 1 |
| B.6.3 | Cuadrilla de Obras Eléctricas, Instrumentación, Control y Comunicación | Global | 1 |
| B.6.4 | Servicios Delegados | Global | 1 |