**ACTVIDADES DE MANTENIMIENTO ELÉCTRICO Y MECÁNICO PARA ATENCIÓN A INCIDENTE AMBIENTAL PISICNA 15**

**RESUMEN**

En el presente informe se da conocer los trabajos mecánicos y eléctricos de atención que se dieron al incidente ambiental de la piscina 15.

**FECHA (Del 4 al 5 Nov 2023)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACCION** | **DETALLE** | **RECURSO** | **MATERIAL** |
| Construcción de cubeto para recibir fuga, monitorear y redireccionarla | Se armó un cubeto metálico en taller mecánico, se trasladó a la parte baja de la piscina 15 y se hace adecuaciones y descarga de salida en el mismo sitio para recoger la fuga de agua y redireccionar las piscinas de evacuación. | 2 mecánico de planta  2 ayudante obrero de medio ambiente | Cubeto metálico que incluye:   * 1 plancha de acero negro 3mm * Juego de pernos de 5/8 x 2in   1 tubo de 2 pulgada  1 caja suelda 6011  1 soldadora  1 moladora |
| Instalación de fuerza e iluminación y puntos de luz para mediciones | Se realiza acometida eléctrica para soldadora para adecuar cubeto en piscina 15 y para dotar de iluminación para que personal de medio ambiente pueda trabajar y monitorear la falla en las noches. | 1 eléctrico de planta  1 ayudante obrero de medio ambiente | 300 m cable 3x6 AWG  100 m cable 3x12 AWG  2 tomacorrientes 220V 3 fases, 50 A  1 tomacorriente 110V, 15 A  Extensiones eléctricas 2x12 awg  1 reflector 150W |

**FECHA (Del 8 al 9 Nov 2023)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACCION** | **DETALLE** | **RECURSO** | **MATERIAL** |
| Instalación de bomba de agua piscina 17 para evacuar agua | Se procede a armar un sistema de bombeo de agua cianurada para la piscina 17. Se arma el equipo en taller mecánico y se transporta hacia la parte superior de la piscina 17 con el personal de medio ambiente, con el fin de evacuar el agua para tratamiento. Se instala el sistema de bombeo, su succión, y las tuberías de descarga y conexión a las mangueras | 1 mecánico de planta  1 eléctrico de planta  4 ayudante obrero de medio ambiente | 1 bomba centrífuga agua 3z3 in, 30 HP  1 tablero eléctrico de arranque   * 1 arrancador suave 22 – 40 A * 1 guardamotor 22-40 A * 1 gabinete 40x30cm * Accesorios de mando   15m tubo corrugada de 3in  1 válvula de pie 3in con malla  1 tubo de 3in  1 accesorios de llaves, codos, uniones |

**FECHA (Del 15 al 21 Nov 2023)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ACCION** | **DETALLE** | **RECURSO** | **MATERIAL** |
| Construcción de barcaza flotante para bomba de sólidos vertical en piscina 15 | Se construye y se ubica una barcaza de madera flotante de 4 metros ancho largo x 3.5m de ancho para servir como bote donde se alojará la bomba vertical de sólidos que pesa 700 Kg.  La barcaza es construida por personal de medio ambiente con asesoría del mecánico de la planta. Se ubican y perforan los puntos de anclaje finales en la barcaza para asentamiento de la bomba  Se coloca la barcaza construida en la piscina 15 con ayuda de la retroexcavadora | 1 mecánico de planta  4 ayudante obrero de medio ambiente  1 retroexcavadora con chofer | 15 nudillos de madera  10 tachos plásticos de 55 galones  1 rollo de soga  100 clavos de medidas 2,4,5 pulgadas  1 rollo de soga |
| Instalación de bomba vertical de sólidos en piscina 15 | Se procede a armar el sistema de bombeo de sólidos para evacuar el relave de la piscina 15 a la 14.  Se arma los componentes de la bomba vertical + motor + accesorios en taller mecánico.  Se envía a construir polea para motor de 40 HP para el sistema de transmisión de la bomba + motor  Se arma tablero eléctrico de arranque de bomba de sólidos. Se realiza pruebas de funcionamiento en taller previo a la instalación.  Se transporta la bomba vertical armada con ayuda de la retroexcavadora y se ubica en barcaza. | 1 mecánico de planta  1 eléctrico de planta  4 ayudante obrero de medio ambiente  1 retroexcavadora con chofer | 1 bomba vertical de sólidos 3 1/2in ICBA  1 motor de 40 HP, 1765 rpm  1 polea de 3 canales en V para motor  1 tablero eléctrico de arranque   * 1 arrancador suave 45 - 63 A * 1 guardamotor 63A * 1 gabinete 40x30cm * Accesorios de mando   100 m manguera de relave de 4in  1 accesorios de llaves, codos, uniones |
| Acometida eléctrica para bombeo de piscina 15 | Se procede a desonrollar el rollo de 1000 metros de cable 2 AWG de aluminio.  Se realiza 3 corridas de cable de 300 metros cada una desde la los tableros eléctricos de la planta hacia la piscina 15 para alimentar el tablero de la bomba de sólidos.  Se realiza el templado de los cables y la instalación en los tableros de inicio y fin | 1 eléctrico de planta  6 ayudante de obra de mina | 900 metros de cable 2 AWG aluminio  10 fundas amarras 30cm  12 terminales tipo ojo cable 2 AWG  1 breaker trifásico 100 A  2 distribuidor de carga de 160 A  12 borneras de conexión 2 AWG |