

ANEXO V: ALCANCE DE LAS PARTIDAS DEL PRECIARIO

02.01_RETIRADA O ENTREGA DE MATERIAL CON DRESINA PROPIA H. DIURNO

Recogida o entrega de motor/es y o componente/s pesados de ventilación reparado/s o nuevo/s en pozo de ventilación o Taller Exterior o punto de recogida indicado por Metro de Madrid, traslado a pozo ubicado en estación o túnel, incluyendo servicio de dresina grúa.

02.02_RETIRADA O ENTREGA DE MATERIAL CON DRESINA PROPIA H. NOCTURNO

Recogida o entrega de motor/es y o componente/s pesados de ventilación reparado/s o nuevo/s en pozo de ventilación o Taller Exterior o punto de recogida indicado por Metro de Madrid, traslado a pozo ubicado en estación o túnel, incluyendo servicio de dresina grúa.

04.06_SUSTITUCION DE PUERTA ACUSTICA EN P. VENTILACION H NOCTURNO

Suministro, montaje y retirada de puerta existente realizado en horario nocturno incluidos cierres de seguridad. Realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura normalizada METRO, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado, incluso limpieza.

04.07_SUSTITUCION DE PUERTA ACUSTICA EN P. VENTILACION H DIURNO

Suministro, montaje y retirada de puerta existente realizado en horario nocturno incluidos cierres de seguridad. Realizada con doble chapa de acero galvanizado de 1,5 mm. de espesor y panel intermedio, rigidizadores con perfiles de acero conformado en frío, herrajes de colgar, cerradura normalizada METRO, cerco de perfil de acero conformado en frío con garras para recibir a la obra, acabado con capa de pintura epoxi polimerizada al horno, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra. Totalmente terminado, incluso limpieza.

04.08_REPARACION PUERTA ACUSTICA EN P. DE VENTILACION H. NOCTURNO

Reparación de puerta acústica realizada en horario Nocturno, mediante puntos de soldadura, reposición de manetas ó cerraduras. Incluso p/p de medios auxiliares, maquinaria y herramientas, limpieza de la zona incluso retirada de materiales a vertedero autorizado.

04.09_REPARACION PUERTA ACUSTICA EN P. DE VENTILACION H. DIURNO

Reparación de puerta acústica realizada en horario Nocturno, mediante puntos de soldadura, reposición de manetas ó cerraduras. Incluso p/p de medios auxiliares, maquinaria y herramientas, limpieza de la zona incluso retirada de materiales a vertedero autorizado.

04.10_ REPARACION DE MOTOR ELECTRICO P<20 Kw

Diagnosis, desmontaje de motor en pozo de ventilación de hasta Pn 20 kW, deshacer devanado de estator, limpieza y verificación de paquete magnético, confección de bobinas con hilo esmaltado clase térmica C(>200°C), bobinado de estator con aislamiento clase F(155°C), barnizado y secado en horno. Comprobación de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica de estator. Verificación de jaula de rotor y tolerancias mecánicas de ODMB2 asiento de rodamientos en eje y escudos. Equilibrado dinámico de rotor en equilibradora electrónica, adjuntando informe de desequilibrio y equilibrio. Sustitución de rodamientos. Montaje, engrase, pintura del motor y pruebas de ensayo. Incluso extracción en pozo en cualquier horario de rodete de turbina, desmontaje de rejilla de protección, desmontaje de alabes. Incluso extracción de rodete de turbina hasta plataforma de

transporte para su traslado a taller externo, y su posterior reposición de todos los elementos anteriormente descritos y su posterior traslado hasta el pozo. Vehículos de transporte incluidos.

04.11_ REPARACION DE MOTOR ELECTRICO 20<P<50 Kw

Diagnosis, desmontaje de motor en pozo de ventilación de hasta Pn 50 kW, deshacer devanado de estator, limpieza y verificación de paquete magnético, confección de bobinas con hilo esmaltado clase térmica C(>200°C), bobinado de estator con aislamiento clase F(155°C), barnizado y secado en horno. Comprobación de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica de estator. Verificación de jaula de rotor y tolerancias mecánicas de ODMB2 asiento de rodamientos en eje y escudos. Equilibrado dinámico de rotor en equilibradora electrónica, adjuntando informe de desequilibrio y equilibrio. Sustitución de rodamientos. Montaje, engrase, pintura del motor y pruebas de ensayo. Incluso extracción en pozo en cualquier horario de rodete de turbina, desmontaje de rejilla de protección, desmontaje de alabes. Incluso extracción de rodete de turbina hasta plataforma de transporte para su traslado a taller externo, y su posterior reposición de todos los elementos anteriormente descritos y su posterior traslado hasta el pozo. Vehículos de transporte incluidos, en cualquier horario.

04.12_ REPARACION DE ELEMENTOS DE IMPULSION EN P. VENTILACION

Partida alzada a justificar para el desmontaje, traslado, reparación y/o sustitución por unos nuevos de similares características a los instalados de elementos de impulsión para pozo de ventilación. Incluye acceso al pozo en cualquier horario, desmontaje de rejilla de protección, desmontaje de alabes, etc. totalmente terminado incluso su puesta en marcha e informe de funcionamiento.

07.01_ TECNICO TITULADO H. NOCTURNO

Mano de obra de Técnico Titulado con al menos Grado o Diplomatura Universitaria en horario nocturno.

07.02_ TECNICO TITULADO H. NOCTURNO

Mano de obra de Técnico Titulado con al menos Grado o Diplomatura Universitaria en horario diurno.

07.03_ OFICIAL 1ª ELECTROM / ELECT. H NOCTURNO

Mano de obra de oficial 1ª electromecánico o electricista en horario nocturno.

07.04_ OFICIAL 1ª ELECTROM / ELECT. H DIURNO

Mano de obra de oficial 1ª electromecánico o electricista en horario diurno.

07.05_ AYUDANTE ELECTROM / ELECT. H NOCTURNO

Mano de obra de ayudante electromecánico o electricista en horario nocturno.

07.06_ AYUDANTE ELECTROM / ELECT. H DIURNO

Mano de obra de ayudante electromecánico o electricista en horario diurno.

07.09_ GESTION INTEGRAL DE CORTE DE TRACCION

Gestión Integral de Corte/s de Tracción necesario/s para ejecución de cualquier trabajo, agente de corte, tramitación de autorizaciones, y toda la parte administrativa.

07.10_ JORNADA DRESINA CON CONDUCTOR H. NOCTURNO

Jornada completa turno de noche de dresina Homologada con grúa, (en propiedad o alquilada) o conjunto de vehículos (W-) incluyendo conductor acreditado.

07.11_ JORNADA DRESINA CON CONDUCTOR H. DIURNO

Jornada completa turno de diurno de dresina Homologada con grúa, (en propiedad o alquilada) o conjunto de vehículos (W-) incluyendo conductor acreditado.

04.15_ SYM APARAMENTA ARMARIO VENTILACIÓN

Suministro e instalación de aparamenta (contactores, enclavamiento mecánico, varistancias, interruptores automáticos, juego de pletinas de interconexión para contactores,...) para ventilador de $P < 25$ kW Totalmente terminado y probado según proyecto e indicaciones de la DFO. Medida la unidad ejecutada.

04.17_ LIMPIEZA DE POZO DE VENTILACION Y VENTOSA

Limpieza técnica del pozo, incluye sistema de recogida de agua (incluso desatranco), retirada de objetos acopiados tales como rejillas, ladrillos, barro, etc. limpieza de moto ventiladores, cuadro de mando, cámaras, ventosa exterior, azulejos, etc. incluye medios auxiliares y retirada de material de desecho a vertedero. Totalmente terminado según indicaciones de la Dirección Facultativa.

04.18_ SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE VENTILADOR

Suministro, montaje y retirada de rejilla existente realizado en horario nocturno incluidos pletina circular. Totalmente terminado, incluso limpieza.

04.19_ SUMISTRO Y MONTAJE DE TRAMEX DE 65X65 cm

Suministro, montaje de tramex de 65x65 cm galvanizado y soldado, retirada de rejilla existente realizado en horario nocturno. Totalmente terminado, incluso limpieza.

04.20_ EQUILIBRADO DINAMICO DE ROTOR Y RODETE

Equilibrado dinámico de rotor en equilibradora electrónica, adjuntando informe de desequilibrio y equilibrio. Sustitución de rodamientos. Montaje, engrase y pruebas de ensayo. Realizado en horario nocturno.

04.21_ REPARACION MECANICA DEL MOTOR SIN BOBINADO

Partida alzada a justificar para diagnosis, desmontaje de motor en pozo de ventilación, limpieza y verificación de paquete magnético. Comprobación de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica de estator. Verificación de jaula de rotor y tolerancias mecánicas de ODMB2 asiento de rodamientos en eje y escudos. Equilibrado dinámico de rotor en equilibradora electrónica, adjuntando informe de desequilibrio y equilibrio. Sustitución de rodamientos. Montaje, engrase y pruebas de ensayo. Incluso extracción en pozo en cualquier horario de rodete de turbina, desmontaje de rejilla de protección, desmontaje de alabes y traslado hasta plataforma de transporte. y su posterior reposición de todos los elementos anteriormente descritos y su posterior traslado hasta el pozo. Vehículos de transporte incluidos, en cualquier horario.

04.22_ SUMINISTRO E INSTALACION ARRANCADOR ALTISTAR hasta 47 A o similar.

Suministro, instalación y puesta en marcha de arrancador hasta 47 A en horario nocturno incluido retirado de arrancador existente.

04.23_ SUMINISTRO E INSTALACION ARRANCADOR ALTISTAR hasta 62 A o similar.

Suministro, instalación y puesta en marcha de arrancador ALTISTAR hasta 62 A en horario nocturno incluido retirado de arrancador existente.

04.24_ SUMINISTRO E INSTALACION ARRANCADOR ALTISTAR hasta 88 A o similar

Suministro, instalación y puesta en marcha de arrancador ALTISTAR hasta 72 A en horario nocturno incluido retirado de arrancador existente.

04.25_ REPARACIÓN DE ASPAS DE HIERRO

Reparación de aspas de hierro realizada en horario Nocturno, incluido suministro e instalación de pletinas de hierro e imprimación de pintura.. Incluso p/p de medios auxiliares, maquinaria y herramientas, limpieza de la zona incluso retirada de materiales a vertedero autorizado.

04.26_ SUSTITUCION DE ASPAS DE FUNDICIÓN

Suministro, montaje, puesta en marcha y retirada de aspas existentes realizado en horario nocturno. Totalmente terminado, incluso limpieza.

04.27_ LIMPIEZA Y ENGRASE DE MOTORES

Limpieza y engrase del motor, recogida y retirada de residuos horario nocturno incluida mano de obra, material de limpieza y pequeño material.

04.13_ SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD BASE SIMOCODE o similar

Suministro de Sirius Simocode, unidad base 2 SIMOCODE PRO V interfaz Profibus DP 12 mbaudios, RS485 4e/3s parametrizable us: UC 110-240V entrada para conectar termistor salidas monoestables 3UF7010-1AU00-0.

04.14_ SUMINISTRO E INSTALACION DE MÓDULO E/S SIMOCODE o similar

Suministro de Sirius Simocode, módulo digital 4 entradas y 2 salidas tensión. Entrada UC 110...240V salidas monoestables Max. 2 módulos digitales por unidad base 2 3UF7300-1AU00-0.

AC_015_ SUMINISTRO E INSTALACION PICA DE TIERRA 2 UNE 202006 142 2000x14,2. KLK ref: 11892

Suministro y montaje de pica de tierra en tunel, totalmente instalada en horario nocturno.

AC_016_ SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR DE CU DESNUDO 35 (KG) Cable

Suministro e instalación de cable de CU desnudo, totalmente instalado.

AC_017_ SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR RZ1-K (AS) 1kV 1x6 Cable

Suministro e instalación de conductor de cobre de 1x6 mm², con clase CPR mínima Cca-s1b, d1,a1. 0.6/1 KV RZ1-K (AS). Totalmente instalado.

AC_018_ SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR RZ1-K (AS) 1kV 1x10 Cable

Suministro e instalacion de conductor de cobre de 1x10 mm², con clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1. 0.6/1 KV RZ1-K (AS). Totalmente instalado

AC_019_ SUMINISTRO E INSTALACION CONDUCTOR RZ1-K (AS) 1kV 1x16 Cable

Suministro e instalacion de conductor de cobre de 1x16 mm², con clase CPR mínima Cca-s1b,d1,a1. 0.6/1 KV RZ1-K (AS). Totalmente instalado.

AC_020_ SUMINISTRO E INSTALACION BANDEJA Rejiband Rapide 60x200 BYCRO

Suministro y montaje en pared de bandeja rejiband o similar aprobada de dimensiones 60x200 mm. Fabricada con varilla acero Ø5mm bicromatado UNE 37-522-73 esp.8-12 micras (EN 50-085) y borde de seguridad, con separador para distribución de líneas eléctricas en baja tensión y de telecomunicaciones, soportes cada 80 cm y puesta a tierra cada tramo de bandeja mediante conductor desnudo de cobre de 35 mm² de sección. Totalmente terminado, según proyecto e indicaciones de la DFO. Medida la unidad ejecutada.

AC_021_ SUMINISTRO E INSTALACIONACTUADOR LINEAL MECVEL ALI3/0200/M04/59-24/M0/IP65/P1/A1

Suministro e instalación de actuador lineal Mecvel ALI3, en pozo de tunel, horario nocturno.

AC_022_ SUMINISTRO E INSTALACION Arrancador electronico suave S" 200-480VA, Sirius

Suministro e instalación de arrancador en pozo de túnel/anden, en horario nocturno.

AC_023_ SUMINISTRO E INSTALACION COMPUERTA CRA-E/B/AO.MCM 1888 X 1815

Suministro e instalación de compuerta en pozo de túnel, en horario nocturno, totalmente.

AC_024_ SUMINISTRO E INSTALACION Conversor 10/100TX - 100FX/ST AT-MMC200/ST-960

Suministro e instalación de conversor en pozo de túnel o anden, en horario nocturno,

AC_025_ SUMINISTRO E INSTALACION Pieza de compuerta realizada por tornero profesional

Suministro e instalación de compuerta en pozo de túnel, en horario nocturno, totalmente.

AC_026_ RETIRADA O ENTREGA DE MATERIAL SIN DRESINA PROPIA H. DIURNO

Transporte de material por cualquier ubicación (tunel, deposito, estación....) de Metro, con medios manuales en horario diurno.

AC_027_ RETIRADA O ENTREGA DE MATERIAL SIN DRESINA PROPIA H. NOCTURNO

Transporte de material por cualquier ubicación (tunel, deposito, estación....) de Metro, con medios manuales en horario nocturno.