# LLAMADO MOPC Nº 74/2014

## LICITACION PUBLICA NACIONAL SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA PARA EL SERVICIO Y REPARACION DE MAQUINARIAS VIALES Y PLANTA ASFALTICA CON ID Nº 278584

Asunción, 13 de octubre de 2014.

## ADENDA N° 13

## Sección III. Suministros Requeridos

## Especificaciones Técnicas y Anexo de Planilla – Lote 1

## DONDE DICE:

| LOTE 1 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTAS ASFALTICAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catalogo | Descripción del Servicios | Presentación | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido)** |
| 1 | 73152101-035 | **PLANTA ASFALTICA CERRO VERDE- USINA BARBER GREENE CAPACIDAD 50/60 TON/HORA** | | | | |
| | | **SILOS DE ARIDOS** | | | | |
| | | Reparación de rodillos de la cinta transportadora, cinta transportadora, alimentadora y colectora, Reparación del vibrador de tolva. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS DE ARIDO | | | | | | |
| | | **TAMBOR SECADOR** | | | | |
| | | Reparación de tambor y elevador rotativo, correa de propulsión, sello guardapolvos de canaleta de descargas; Reconstruir cámara de combustión; Reposición de aletas del tambor secador. | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE TAMBOR SECADOR | | | | | | |
| | | **ELEVADOR DE MATERIAL CALIENTE** | | | | |
| | | Reparar chapería, cambiar canecas; Cambiar rodamiento inferior y superior; Cambiar correa de propulsión; Reparación de cadena, piñon corona. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE MATERIAL CALIENTE | | | | | | |
| | | **ZARANDA VIBRATORIA** | | | | |
| | | Reparar eje vibrador; Cambiar retenes; Cambiar mallas; Cambiar correas; Reponer tapas y selladores; Reparar parte de descarga de materiales. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE ZARANDA VIBRATORIA | | | | | | |
| | | **SILOS CALIENTES** | | | | |
| | | Reparación de chapería interna y externa. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE SILOS CALIENTES | | | | | | |
| | | **BALANZA DOSIFICADORA** | | | | |
| | | Calibrar balanza dosificadora; Mantenimiento de varillaje y sistema eléctrico. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE BALANZA DOSIFICADORA | | | | | | |
| | | **MEZCLADOR CALIENTE** | | | | |
| | | Reparación de tubo de descarga de asfalto; Cambio de ejes, corona, piñon y revestimiento de desgaste; Cambio total de paletas; Cambio total de correas; Reparación de poleas y compuerta; Reparación de selladoras de compuerta; Cambio de rulemanes con caja y mancal; Reparación de bastidor | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE MEZCLADOR CALIENTE | | | | | | |
| | | **COLECTOR DE POLVO** | | | | |
| | | Reconstrucción de tubo recuperador; Instalar picos pulverizadores para cortina de agua; Reparar caño de agua y registros, reparación de bomba de agua, Reparacion de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE COLECTOR DE POLVO | | | | | | |
| | | **SISTEMAS NEUMÁTICOS** | | | | |
| | | Mantenimiento y cambio de cilindros, válvulas y reguladores de presión. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE SISTEMAS NEUMÁTICOS | | | | | | |
| | | **SISTEMA ELÉCTRICO** | | | | |
| | | Mantenimiento de mando y fuerza | Evento | Global | 1 | |
| | | Mantenimiento de motores eléctricos. | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de Sistema de luminica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | |
| | | **CALDERA** | | | | |
| | | Reparación de bomba de circulación de aceite; Reparación del pico 2; Mantenimiento del quemador,REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema | Evento | Global | 1 | |

Lic. Lilian Cañete



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Guarda motores y llaves termo magnéticas | | | | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | |
| | **SISTEMA DE DESCARGA DE ASFALTO** | | | | |
| | Reparación de bomba de asfalto; Cambio de correa de bomba de descarga; Cambio de correa de bomba de circulación; Cambio de manguera y acople de descarga. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE DESCARGA DE ASFALTO | | | | | |
| **TOTAL ÍTEM 1** | | | | | |
| Dicha planta deberá ser puesta en marcha y a punto con una operatividad al 100% | | | | | |
| **2** | **73152101-035 \| PLANTA ASFALTICA ITAUGUA- SUPER CIFALI** | | | | |
| | **SILOS DE ARIDOS (3 TOLVAS)** | | | | |
| | Reparación de las partes corroídas con 4 chapa 1/4", 3/16" y/o 1/8", dureza A36 o superior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambios de las canaletas de descarga, con 1 chapa de ¼", Cambio de 12 tensores de canaletas. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de 4 rodillos de 26"x15", Cambiar 8 rodillos de 25"x4", 20 rodillos 11"x4", 30 rodillos de 8"x4", 6 rodillos de gomas 8"x4" de las cintas transportadoras en mal estado. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y/o ajustar cambiar 25 m de cinta 50cm x10mm de dos telas,<br>Cambio 25 m de cintas 55cm x 10mm de tres telas dela cintas transportadoras en mal estado.<br>Provisión de 10 caja de grampa de 11/2" | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y montaje de 4 correas B35, 6 correas<br>C-95 con mantenimiento y/o reparación | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación general de todos los motores (2 cinta transportadora) y 2 motor del reductores ,Cambio de 3 motores vibradores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del regulador | Evento | Global | 1 | |
| | Confeccion, cambio de cadena, corona y piñón en todas las tolvas | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de una tapa y Mantenimiento general de tres tolva , con terminación de pintura antioxido | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS DE ARIDOS (3 TOLVAS) | | | | | |
| | **TAMBOR SECADOR DA 51** | | | | |
| | Reparacion general. | Evento | Global | 1 | |
| | Ajustar, alinear y/o reparar, Cambio de 2 rodillos separador del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Reacondicionamiento de caja reductora del tambor del secador. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación de sellos guardapolvos entrada y salida. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion integral de la chapa del tambor del secador y sus componentes. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambios (varios) de paletas medialunas longitudinales | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de total de mancal y rulemán según estado del mismo (usualmente c/ 6 meses) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio total de ruedas de apoyo del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la canaleta de descarga | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de todos los motores y reductores. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del motor - soplador | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio de la bomba de combustible del quemador del secador. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento del tambor secador con pintura AT (alta temperatura) semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion de todos los eje de rodillo del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confeccion de dos corona de la caja reductora 112-E-101 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de retenes de la caja reductora de secador N° 112-E-100 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de reten de la caja reductora del secador BR-101322 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de coreas de transmision B-68 | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL TAMBOR SECADOR DA 51 | | | | | |
| | **ELEVADOR DE CALIENTES** | | | | |
| | Cambio total de chaparías en mal estado de la caja y parte de la estructura con A36 ó superior. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la cadena del elevador. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación cambios de dos engranaje superior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de dos engranaje inferior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de todas las canecas con fijación | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion del motor y del reductor del elevador de cadena | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación , con cambio de mancal con rulemán | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de bulones, tuercas y arandelas. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confeccion de eje elevador superior | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confeccion de eje elevador inferior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion de ducto salida de áridos fino | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de correas de transmisión C:112 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes SKF-1217K, con manguito | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de rulemanes SKF1213K, con manguito | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de las cajas de ruleman 513 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de las cajas de ruleman 517 | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ELEVADOR DE CALIENTES | | | | | |
| | **ZARANDA CLASIFICADORA** | | | | |
| | Reparación de soportes, paneles y resortes laterales. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de bandeja de apoyo y bandeja de residuo | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación vibrador con cambio de rulemanes y retenes. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de ejes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de mallas, Dos ¼" x 1.17x2.1m"<br>Dos 3/8" x 1.17 x 2.1m<br>Dos 1/2" x 1.17x 1 m<br>Dos 11/4" x1.17x1.3 m.<br>Cambio de cuatro Barra de tensor. Cada vez que se requiera. | Evento | Global | 1 | |

Lic. LILIAN CAÑETE
DIRECTORA de UOC.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Reparación de cojinetes y cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la estructura | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de bulones, tuercas , y arandelas de mallas y tensor de zaranda | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion general de motores | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de correas de transmisión C:158 | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ZARANDA CLASIFICADORA | | | | | |
| | **SILOS CALIENTES** | | | | |
| | Reparación de separadores con chapas de 1/4", 3/16" y/o 1/8" (A36 ó superior) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de embudos chapas internas y externas ¼" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación indicadores de nivel de materiales en silo y en tablero de mando. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS CALIENTES | | | | | |
| | **BALANZA DOSIFICADORA** | | | | |
| | Reparación de la balanza electrónica | Evento | Global | 1 | |
| | Calibrar con control de precisión. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion del eje de la balanza | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL BALANZA DOSIFICADORA | | | | | |
| | **MEZCLADORA CALIENTE** | | | | |
| | Reparación, Cambio de 5 pares de brazos derecho50/D/191, Cambio de 25 pares de brazos izquierdo 50/E/191.<br>Cambio total de paletas para brazos,<br>Cambio total de bulones, tuercas y arandelas de fijación de brazos y acccesorios. | Evento | Global | 1 | |
| | Mantenimiento, reparación y/o Cambio de anillos de cierre fijo (flange 42481), anillos de cierre de eje (ducha 42482). | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación guía deslizante de compuerta de descarga. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación general los accesorios de la compuerta | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion del motor y del reductor | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de engranaje del sistema de transmisión | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de un piñón triple de la caja reductora Z-23 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de una corona triple Z-76 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de 6 m de cadena triple renol DBS1"x5/8, con seguro y pasador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio totalde las cajas de rulemanes. | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de los rulemanes con manguito | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL MAZCLADORA CALIENTE | | | | | |
| | **CAPTADORES DE POLVO.** | | | | |
| | Cambio total de chapas corroídas de 1/4", 3/16" y/o 1/8" | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación total, Reparación del Extractor, reparación y balanceo dinámico. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación total,Reparación de ductos de gases calientes. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación Total, Reparación de la caja del exhautor | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación Total, Reparación de ducto salida del exhautor | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de mancal con rulemán | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de caja recuperadora de áridos finos | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de motor y Reparacion de la caja del reductor | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de 11 correas C-112 | Evento | Global | 1 | |
| | Instalación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CAPTADORES DE POLVO | | | | | |
| | **CHIMENEA** | | | | |
| | Reparación de las chapas corroídas | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CHIMENEA | | | | | |
| | **CALDERA** | | | | |
| | Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, del sistema de encendido, electrodos de encendido, transformadores. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible (J-4) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y/o Cambio de los elementos eléctricos en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio del quemador de la caldera | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de prensa estopa 3/8" , 7/16 y 1/2" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de serpentina | Evento | Global | 1 | |
| | Aislación fibra de vidrio | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de caldera , REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | |
| | **SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACION** | | | | |
| | Reparación de cilindro neumático donde se requiera. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de sistema de comando válvula electro-neumático con control en tablero central. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del reguladores de aire | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de regulador de aceite | Evento | Global | 1 | |

Lic. VIVIAN CANETE
DIRECTORA GENERAL

U.O.C. MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SUBTOTAL SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN | | | | | | |
| | **COMPRESOR DE AIRE** | | | | | |
| | Reparación general del compresor de aire y motor | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de 20 m manguera de ½" para alta presión | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de correa de transmisión B-69 | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL COMPRESOR DE AIRE | | | | | | |
| | **SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE.** | | | | | |
| | Reparación de motobomba circulación de aceite "tenge tipo 32/20", cambio de llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación del sistema de circulación de asfalto y cambio de la aislación de las cañerías. | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de caños flexible para alta temperatura de ½" x 1m | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparacion del tanque elevado de aceite térmico | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio total de aceite térmico | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ACEITE | | | | | | |
| | **SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO** | | | | | |
| | Reparación de termómetro, reparación, cambio de llaves de paso y bomba de circulación | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de bombas circulación de asfalto de 2" | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio manguera de acero inoxidable de 2" x 10m | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de uniónes doble de 2" | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO | | | | | | |
| | **BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR** | | | | | |
| | Reparación de motobomba. | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de llaves de paso. | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de electrodos y transformadores de ignición | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de dos válvula magnética 121-C123 | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de bobina F-155 para válvula magnética | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL BOMBA DE COMUSTIBLE DEL QUEMADOR | | | | | | |
| | **TABLERO ELECTRICO** | | | | | |
| | Reparación de componentes eléctricos en mal estado parte fuerza y mando | Evento | Global | 1 | | |
| | Contactores | Evento | Global | 1 | | |
| | Interruptores | Evento | Global | 1 | | |
| | Fusibles, Cambio de foquitos(indicadores) de tablero 220 Vol. 6W | Evento | Global | 1 | | |
| | Relay | Evento | Global | 1 | | |
| | Llaves TM | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL TABLERO ELÉCTRICO | | | | | | |
| | **CABINA DE MANDO** | | | | | |
| | Reparación General techo , aislación, ventana acrílico. Pintura general de cabina de mandos | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de Aire acondicionado | Evento | Global | 1 | | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético.de los paneles de Mando | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de Sistema de luminica de la planta | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CABINA DE MANDO | | | | | | |
| Dicha planta deberá ser puesta en marcha y a punto con una operatividad al 100% | | | | | | |
| **TOTAL ITEM 2** | | | | | | |
| **3** | **73152101-035** | **PLANTA MOVIL TEREX** | | | | |
| | **PARTE ELÉCTRICA** | | | | | |
| | Revisión de los componentes eléctricos y electrónicos | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparacion de Motores eléctricos | Evento | Global | 1 | | |
| | Calibración del equipo | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL PARTE ELECTRICA | | | | | | |
| | **CALDERA** | | | | | |
| | Reparacion transformador de ignición | Evento | Global | 1 | | |
| | provisión de un relé de ignición | Evento | Global | 1 | | |
| | cambio de aceite térmico de caldera cambio de manguera corrugada de 2 pulgada de alta temperatura 200 ° C como mínimo para descarga del cemento asfáltico . | Evento | Global | 1 | | |
| | Mantenimiento General de grupo Generadores estacionarios | Evento | Global | 1 | | |
| | REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | | |
| **TOTAL ITEM 3** | | | | | | |
| **4** | **73152101-035** | **PLANTA ASFALTICA LA PAZ - USINA CIBER** | | | | |
| | **TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO** | | | | | |
| | Reparación de sistema de transportadores( correas, cintas transportadora, motores eléctricos y sistema de rodamientos) según necesidades | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de controles eléctricos y electrónicos (panel de mando seccionadores interruptores y actuadores) | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO | | | | | | |
| | **CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR** | | | | | |
| | Reparación de motor eléctrico | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección de Rolletes . con rulemanes. | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR | | | | | | |

Lic. [illegible]
DIRECTORA [illegible]

OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD EJECUTIVA DE CONTRATACIÓN
M.O.P. y C.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONJUNTO DRUM-MIXER QUEMADOR** | | | | |
| | Reparación de Piñon de reductor secador, rueda dentada de reductor Rolletes de apoyo | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de rulemanes y retenes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de Tubos flexibles | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio Picos quemador 4,5GPH | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio Picos quemador 6,0GPH | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CONJUNTO DE DRUM-MIXER QUEMADOR | | | | | |
| | **ELEVADOR DE AGREGADOS** | | | | |
| | Cambio de Cadena elevador | Evento | Global | 1 | |
| | Confección y/o Reparación Canecas | Evento | Global | 1 | |
| | Confección Eje elevador de agregados | Evento | Global | 1 | |
| | Confección de Eje inferior elevador de canecas | Evento | Global | 1 | |
| | Mancal | Evento | Global | 1 | |
| | Confección Conjunto engranaje | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ELEVADOR DE AGREGADOS | | | | | |
| | **HOMOGENIZADOR** | | | | |
| | Reparación de paletas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de Fusibles de protección | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de contactores eléctricos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termómetro | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL HOMOGENIZADOR | | | | | |
| | **CALDERAS** | | | | |
| | Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, del sistema encendido, electrodos de encendido, transformadores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control y periféricos de control | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de los elementos eléctricos en mas estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del quemador de la caldera | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de prensa estopa 3/8" 7/16 y ½" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de serpentina | Evento | Global | 1 | |
| | Aislación fibra de vidrios | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de caldera, REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERAS | | | | | |
| **TOTAL ÍTEM 4** | | | | | |
| **5** | **73152101-035 PLANTA ASFALTICA CONCEPCION CLEMENTE CIFALIS AÑO FABRICACION 1980** | | | | |
| | **TRANSFORMADOR** | | | | |
| | Cambio de transformador de 500 KVA | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL TRANSFORMADOR | | | | | |
| | **TABLERO ELECTRICO** | | | | |
| | Reparación con cambio de componentes en mal estado parte fuerza y mando | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio Contactores, Interruptores, Fusibles, Relay, llaves TM y Disyuntores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de cableado eléctrico desde el transformador hasta la cadena de mando (instalación dentro de cañería) | Evento | Global | | |
| SUBTOTAL TABLERO ELECTRICO | | | | | |
| | **CALDERAS** | | | | |
| | Reparación del sistema de encendido, electrodo de encendido, transformador. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de los elementos eléctricos en mal estado ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del quemador de la caldera ( según necesidad) REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERAS | | | | | |
| | **SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN** | | | | |
| | Reparacion de cilindro neumático donde se requiera. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparacion del sistema de comando electro-neumático con control en tablero central | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de reguladores de aire | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN | | | | | |
| | **COMPRESOR DE AIRE** | | | | |
| | Reparación general del compresor de aire | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL COMPRESOR DE AIRE | | | | | |

LIC. LILIAN [illegible]
DIRECTORA [illegible]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE.** | | | | |
| | Reparación de la motobomba, cambios de las llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del sistema de circulación de asfalto y reacondicionar de la aislación de las cañerías. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ACEITE | | | | | |
| | **SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO** | | | | |
| | Reparación de termómetro, Reparación de llaves de paso y bomba de circulación cambios de mangueras corrugadas de 2 pulgadas de altas temperatura de 200° C como mínimo para descarga de asfalto. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO | | | | | |
| | **BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR** | | | | |
| | Reparación de la motobomba. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la llave de paso. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR | | | | | |
| | **CAPTADORES DE POLVO.** | | | | |
| | Instalación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CAPTADORES DE POLVO. | | | | | |
| **TOTAL ITEM 5** | | | | | |
| **6** | **73152101-035 \| PLANTA ASFALTICA VILLA CHOFERES CIBER UADM-100, SERIE 176, FICHA MZ-304** | | | | |
| | **TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO** | | | | |
| | Reparación de sistema de transportadores( correas, cintas transportadora, motores eléctricos y sistema de rodamientos) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de controles eléctricos y electrónicos (panel de mando seccionadores interruptores y actuadores) | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO | | | | | |
| | **CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR** | | | | |
| | Reparación de motor eléctrico | Evento | Global | 1 | |
| | Confección de Rolletes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de rulemanes según necesidad cambios de tubos flexible | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios Picos quemador 4,5 GPH | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios Picos quemador 6,0 GPH | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR | | | | | |
| | **ELEVADOR DE AGREGADOS** | | | | |
| | Cambio de Cadena elevador | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Canecas | Evento | Global | 1 | |
| | Relleno y rectificación de Eje elevador de agregados | Evento | Global | 1 | |
| | Relleno y rectificación de Eje inferior elevador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de conjunto eje elevadores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Mancal | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ELEVADOR DE AGREGADOS | | | | | |
| | **HOMOGENIZADOR** | | | | |
| | Cambios conjuntos de paletas, Mancal para rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL HOMOGENIZADOR | | | | | |
| | **SISTEMA Y ARTEFACTOS ELECTRICOS** | | | | |
| | Revisión y Reparación de Tablero general de mandos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de Fusibles | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de contactores eléctricos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de llaves TM | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de disyuntores | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de Termómetro | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA Y ARTEFACTOS ELECTRICOS | | | | | |
| | **CALDERAS** | | | | |
| | REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERAS | | | | | |
| **TOTAL ITEM 6** | | | | | |
| **TOTAL LOTE 1** | | | | | |

Obs.: Las plantas deberán cumplir con todas las Normas ambientales para ser aprobado por normas de la SEAM. Todo el sistema eléctrico de todas las Plantas deberá ajustarse a normas de seguridad industrial vigentes. La empresa adjudicada deberá proveer como mínimo 08 (ocho), balones de matafuegos tipo ABC, como mínimo de 5Kg, para cada Planta Asfáltica.
UNA VEZ FINALIZADOS POR TRABAJOS DE REPARACION DE LAS PLANTA ASFALTICA, DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS AMBIENTALES REQUERIDAS PARA SER SOMETIDA AL PROCESO DE EVALUACION IMPACTA AMBIENTAL (EvIA) ANTE LA SECRETARIA DEL AMBIENTE.
LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAp), SU PRESENTACION A LA SECRETARIA DEL AMBIENTE PARA EL PROCESO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA OBTENCION DE LA CORRESPONDIENTE DECLARACION DEL IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DE LA PLANTA ASFALTICA CORRERA POR CUENTA DEL OFERENTE, ASI COMO LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS QUE ELLO IMPLIQUE, SIENDO EL PROPONENTE DE DICHO ESTUDIO EL MOPC, A TRAVES DE

Lic. LILIA [illegible]
DIRECTORA de UOC

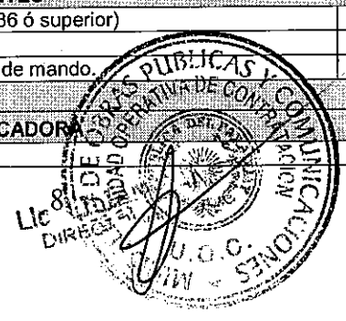
LA DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL (DGA), PARA LO CUAL SE DEBERA PRESENTAR UN BORRADOR DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR A DICHA DEPENDENCIA, PARA SU APROBACION, ANTES DE LA PRESENTACION A LA SEAM.

## DEBE DECIR:

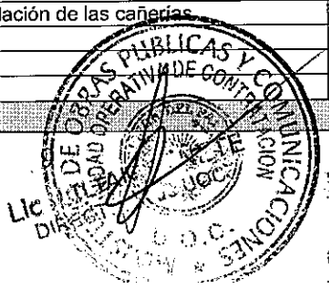
| LOTE 1 – REPARACION Y MANTENIMIENTO DE LA PLANTAS ASFALTICAS | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ítem | Código Catalogo | Descripción del Servicios | Presentación | Unidad de Medida | Cantidad | Precio unitario (IVA incluido)** |
| 1 | 73152101-035 | PLANTA ASFALTICA CERRO VERDE- USINA BARBER GREENE CAPACIDAD 50/60 TON/HORA | | | | |
| | | SILOS DE ARIDOS | | | | |
| | | Reparación de rodillos de la cinta transportadora, cinta transportadora, alimentadora y colectora, Reparación del vibrador de tolva. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS DE ARIDO | | | | | | |
| | | TAMBOR SECADOR | | | | |
| | | Reparación de tambor y elevador rotativo, correa de propulsión, sello guardapolvos de canaleta de descargas; Reconstruir cámara de combustión; Reposición de aletas del tambor secador. | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE TAMBOR SECADOR | | | | | | |
| | | ELEVADOR DE MATERIAL CALIENTE | | | | |
| | | Reparar chapería, cambiar canecas; Cambiar rodamiento inferior y superior; Cambiar correa de propulsión; Reparación de cadena, piñón corona. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE MATERIAL CALIENTE | | | | | | |
| | | ZARANDA VIBRATORIA | | | | |
| | | Reparar eje vibrador; Cambiar retenes; Cambiar mallas; Cambiar correas; Reponer tapas y selladores; Reparar parte de descarga de materiales. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE ZARANDA VIBRATORIA | | | | | | |
| | | SILOS CALIENTES | | | | |
| | | Reparación de chapería interna y externa. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE ELEVADOR DE SILOS CALIENTES | | | | | | |
| | | BALANZA DOSIFICADORA | | | | |
| | | Calibrar balanza dosificadora; Mantenimiento de varillaje y sistema eléctrico. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE BALANZA DOSIFICADORA | | | | | | |
| | | MEZCLADOR CALIENTE | | | | |
| | | Reparación de tubo de descarga de asfalto; Cambio de ejes, corona, piñón y revestimiento de desgaste; Cambio total de paletas; Cambio total de correas; Reparación de poleas y compuerta; Reparación de selladoras de compuerta; Cambio de rulemanes con caja y mancal; Reparación de bastidor | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE MEZCLADOR CALIENTE | | | | | | |
| | | COLECTOR DE POLVO | | | | |
| | | Reconstrucción de tubo recuperador; Instalar picos pulverizadores para cortina de agua; Reparar caño de agua y registros, reparación de bomba de agua, Reparación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE COLECTOR DE POLVO | | | | | | |
| | | SISTEMAS NEUMÁTICOS | | | | |
| | | Mantenimiento y cambio de cilindros, válvulas y reguladores de presión. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL DE SISTEMAS NEUMÁTICOS | | | | | | |
| | | SISTEMA ELÉCTRICO | | | | |
| | | Mantenimiento de mando y fuerza | Evento | Global | 1 | |
| | | Mantenimiento de motores eléctricos. | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA ELÉCTRICO | | | | | | |
| | | CALDERA | | | | |
| | | Reparación de bomba de circulación de aceite; Reparación del pico 2; Mantenimiento del quemador, REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | | |
| | | SISTEMA DE DESCARGA DE ASFALTO | | | | |
| | | Reparación de bomba de asfalto; Cambio de correa de bomba de descarga; Cambio de correa de bomba de circulación; Cambio de manguera y acople de descarga. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE DESCARGA DE ASFALTO | | | | | | |
| TOTAL ÍTEM 1 | | | | | | |
| Dicha planta deberá ser puesta en marcha y a punto con una operatividad al 100% | | | | | | |
| 2 | 73152101-035 | PLANTA ASFALTICA ITAUGUA- SUPER CIFALI | | | | |
| | | SILOS DE ARIDOS (3 TOLVAS) | | | | |
| | | Reparación de las partes corroídas con 4 chapa 1/4", 3/16" y/o 1/8", dureza Antidesgaste Superior | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación, Cambios de las canaletas de descarga, con 1 chapa de ¼", Cambio de 12 tensores de canaletas. | Evento | Global | 1 | |
| | | Reparación de 4 rodillos de 26"x15", Cambiar 8 rodillos de 25"x4", 20 rodillos 1/2"x4", 80 rodillos de | Evento | Global | 1 | |

Lic. [illegible]
DIRE[illegible]

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 8"x4", 6 rodillos de gomas 8"x4" de las cintas transportadoras en mal estado. | | | | |
| | Reparación y/o ajustar cambiar 25 m de cinta 50cm x10mm de dos telas,<br>Cambio 25 m de cintas 55cm x 10mm de tres telas dela cintas transportadoras en mal estado.<br>Provisión de 10 caja de grampa de 11/2" | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y montaje de 4 correas B35, 6 correas<br>C-95 con mantenimiento y/o reparación | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación general de todos los motores (2 cinta transportadora) y 2 motor del reductores ,Cambio de 3 motores vibradores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del regulador | Evento | Global | 1 | |
| | Confección, cambio de cadena, corona y piñón en todas las tolvas | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de una tapa y Mantenimiento general de tres tolva , con terminación de pintura antioxido | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS DE ARIDOS (3 TOLVAS) | | | | | |
| | **TAMBOR SECADOR DA 51** | | | | |
| | Reparación general. | Evento | Global | 1 | |
| | Ajustar, alinear y/o reparar, Cambio de 2 rodillos separador del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Reacondicionamiento de caja reductora del tambor del secador. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación de sellos guardapolvos entrada y salida. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación integral de la chapa del tambor del secador y sus componentes. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambios (varios) de paletas medialunas longitudinales | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de total de mancal y rulemán según estado del mismo (usualmente c/ 6 meses) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio total de ruedas de apoyo del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la canaleta de descarga | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de todos los motores y reductores. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del motor - soplador | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio de la bomba de combustible del quemador del secador. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento del tambor secador con pintura AT (alta temperatura) semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de todos los eje de rodillo del secador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confección de dos corona de la caja reductora 112-E-101 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de retenes de la caja reductora de secador Nº 112-E-100 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de reten de la caja reductora del secador BR-101322 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de coreas de transmisión B-68 | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL TAMBOR SECADOR DA 51 | | | | | |
| | **ELEVADOR DE CALIENTES** | | | | |
| | Cambio total de chaparías en mal estado de la caja y parte de la estructura con A36 ó superior. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la cadena del elevador. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación cambios de dos engranaje superior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de dos engranaje inferior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de todas las canecas con fijación | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del motor y del reductor del elevador de cadena | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación , con cambio de mancal con rulemán | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de bulones, tuercas y arandelas. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confección de eje elevador superior | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio y/o confección de eje elevador inferior | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de ducto salida de áridos fino | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de correas de transmisión C:112 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes SKF-1217K, con manguito | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de rulemanes SKF1213K, con manguito | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de las cajas de ruleman 513 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de las cajas de ruleman 517 | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ELEVADOR DE CALIENTES | | | | | |
| | **ZARANDA CLASIFICADORA** | | | | |
| | Reparación de soportes, paneles y resortes laterales. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de bandeja de apoyo y bandeja de residuo | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de vibrador con cambio de rulemanes y retenes. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de ejes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de mallas, Dos ¼" x 1.17x2.1m"<br>Dos 3/8" x 1.17 x 2.1m<br>Dos 1/2" x 1.17x 1 m<br>Dos 11/4" x1.17x1.3 m.<br>Cambio de cuatro Barra de tensor. Cada vez que se requiera. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de cojinetes y cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la estructura | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de bulones, tuercas , y arandelas de mallas y tensor de zaranda | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación general de motores | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de correas de transmisión C:158 | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL ZARANDA CLASIFICADORA | | | | | |
| | **SILOS CALIENTES** | | | | |
| | Reparación de separadores con chapas de 1/4", 3/16" y/o 1/8" (A36 ó superior) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de embudos chapas internas y externas ¼" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación indicadores de nivel de materiales en silo y en tablero de mando. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SILOS CALIENTES | | | | | |
| | **BALANZA DOSIFICADORA** | | | | |
| | Reparación de la balanza electrónica | Evento | Global | 1 | |



| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Calibrar con control de precisión. | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del eje de la balanza | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL BALANZA DOSIFICADORA | | | | | |
| | **MEZCLADORA CALIENTE** | | | | |
| | Reparación, Cambio de 5 pares de brazos derecho50/D/191, Cambio de 25 pares de brazos izquierdo 50/E/191.<br>Cambio total de paletas para brazos,<br>Cambio total de bulones, tuercas y arandelas de fijación de brazos y accesorios. | Evento | Global | 1 | |
| | Mantenimiento, reparación y/o Cambio de anillos de cierre fijo (flange 42481), anillos de cierre de eje (ducha 42482). | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación guía deslizante de compuerta de descarga. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación general los accesorios de la compuerta | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del motor y del reductor | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de engranaje del sistema de transmisión | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de un piñón triple de la caja reductora Z-23 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de una corona triple Z-76 | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de 6 m de cadena triple renol DBS1"x5/8, con seguro y pasador | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de las cajas de rulemanes. | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de los rulemanes con manguito | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL MAZCLADORA CALIENTE | | | | | |
| | **CAPTADORES DE POLVO.** | | | | |
| | Cambio total de chapas corroídas de 1/4", 3/16" y/o 1/8" | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación total, Reparación del Extractor, reparación y balanceo dinámico. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación total, Reparación de ductos de gases calientes. | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación Total, Reparación de la caja del exhautor | Evento | Global | 1 | |
| | Renovación Total, Reparación de ducto salida del exhautor | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de mancal con rulemán | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de caja recuperadora de áridos finos | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de motor y Reparación de la caja del reductor | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de 11 correas C-112 | Evento | Global | 1 | |
| | Instalación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CAPTADORES DE POLVO | | | | | |
| | **CHIMENEA** | | | | |
| | Reparación de las chapas corroídas | Evento | Global | 1 | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético semestralmente | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CHIMENEA | | | | | |
| | **CALDERA** | | | | |
| | Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, del sistema de encendido, electrodos de encendido, transformadores. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible (J-4) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación y/o Cambio de los elementos eléctricos en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, Cambio del quemador de la caldera | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de prensa estopa 3/8" , 7/16 y 1/2" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de serpentina | Evento | Global | 1 | |
| | Aislación fibra de vidrio | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de caldera , REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | |
| | **SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN** | | | | |
| | Reparación de cilindro neumático donde se requiera. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de sistema de comando válvula electro-neumático con control en tablero central. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del reguladores de aire | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de regulador de aceite | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN | | | | | |
| | **COMPRESOR DE AIRE** | | | | |
| | Reparación general del compresor de aire y motor | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de 20 m manguera de ½" para alta presión | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de correa de transmisión B-69 | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL COMPRESOR DE AIRE | | | | | |
| | **SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE.** | | | | |
| | Reparación de motobomba circulación de aceite "tenge tipo 32/20", cambio de llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del sistema de circulación de asfalto y cambio de la aislación de las cañerías | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de caños flexible para alta temperatura de ½" x 1m | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del tanque elevado de aceite térmico | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio total de aceite térmico | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ACEITE | | | | | |



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO** | | | | | |
| | Reparación de termómetro, reparación, cambio de llaves de paso y bomba de circulación | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de bombas circulación de asfalto de 2" | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio manguera de acero inoxidable de 2" x 10m | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de uniónes doble de 2" | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO | | | | | | |
| | **BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR** | | | | | |
| | Reparación de motobomba. | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de llaves de paso. | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de electrodos y transformadores de ignición | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de dos válvula magnética 121-C123 | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de bobina F-155 para válvula magnética | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL BOMBA DE COMUSTIBLE DEL QUEMADOR | | | | | | |
| | **TABLERO ELECTRICO** | | | | | |
| | Reparación de componentes eléctricos en mal estado parte fuerza y mando | Evento | Global | 1 | | |
| | Contactores | Evento | Global | 1 | | |
| | Interruptores | Evento | Global | 1 | | |
| | Fusibles, Cambio de foquitos(indicadores) de tablero 220 Vol. 6W | Evento | Global | 1 | | |
| | Relay | Evento | Global | 1 | | |
| | Llaves TM | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL TABLERO ELÉCTRICO | | | | | | |
| | **CABINA DE MANDO** | | | | | |
| | Reparación General techo , aislación, ventana acrílico. Pintura general de cabina de mandos | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de Aire acondicionado | Evento | Global | 1 | | |
| | Tratamiento con pintura antioxido y terminación con sintético.de los paneles de Mando | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CABINA DE MANDO | | | | | | |
| Dicha planta deberá ser puesta en marcha y a punto con una operatividad al 100% | | | | | | |
| **TOTAL ITEM 2** | | | | | | |
| **3** | **73152101-035 \| PLANTA MOVIL TEREX** | | | | | |
| | **PARTE ELÉCTRICA** | | | | | |
| | Revisión de los componentes eléctricos y electrónicos | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de Motores eléctricos | Evento | Global | 1 | | |
| | Calibración del equipo | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL PARTE ELECTRICA | | | | | | |
| | **CALDERA** | | | | | |
| | Reparación transformador de ignición | Evento | Global | 1 | | |
| | provisión de un relé de ignición. | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de aceite térmico de caldera cambio de manguera corrugada de 2 pulgada de alta temperatura 200 ° C como mínimo para descarga del cemento asfáltico. | Evento | Global | 1 | | |
| | Mantenimiento General de grupo Generadores estacionarios | Evento | Global | 1 | | |
| | REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CALDERA | | | | | | |
| **TOTAL ITEM 3** | | | | | | |
| **4** | **73152101-035 \| PLANTA ASFALTICA LA PAZ - USINA CIBER** | | | | | |
| | **TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO** | | | | | |
| | Reparación de sistema de transportadores( correas, cintas transportadora, motores eléctricos y sistema de rodamientos) según necesidades | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación de controles eléctricos y electrónicos (panel de mando seccionadores interruptores y actuadores) | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL TRANSPORTADOR Y SISTEMA ELECTRICO | | | | | | |
| | **CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR** | | | | | |
| | Reparación de motor eléctrico | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección de Rolletes . con rulemanes. | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CONJUNTO DE DOSADOR Y TRANSPORTADOR | | | | | | |
| | **CONJUNTO DRUM-MIXER QUEMADOR** | | | | | |
| | Reparación de Piñón de reductor secador, rueda dentada de reductor Rolletes de apoyo | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambios de rulemanes y retenes | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio de Tubos flexibles | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio Picos quemador 4,5GPH | Evento | Global | 1 | | |
| | Cambio Picos quemador 6,0GPH | Evento | Global | 1 | | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | | |
| SUBTOTAL CONJUNTO DE DRUM-MIXER QUEMADOR | | | | | | |
| | **ELEVADOR DE AGREGADOS** | | | | | |
| | Cambio de Cadena elevador | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección y/o Reparación Canecas | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección Eje elevador de agregados | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección de Eje inferior elevador de canecas | Evento | Global | 1 | | |
| | Mancal | Evento | Global | 1 | | |
| | Confección Conjunto engranaje | Evento | Global | 1 | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| SUBTOTAL ELEVADOR DE AGREGADOS | | | | | |
| **HOMOGENIZADOR** | | | | | |
| | Reparación de paletas | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de rulemanes | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de Fusibles de protección | Evento | Global | 1 | |
| | Cambios de contactores eléctricos | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio de termómetro | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL HOMOGENIZADOR | | | | | |
| **CALDERAS** | | | | | |
| | Reparación de la caldera, cambio de piezas en mal estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación, del sistema encendido, electrodos de encendido, transformadores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control y periféricos de control | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de los elementos eléctricos en mas estado | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del quemador de la caldera | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de prensa estopa 3/8" 7/16 y ½" | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de serpentina | Evento | Global | 1 | |
| | Aislación fibra de vidrios | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de caldera, REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERAS | | | | | |
| **CAPTADORES DE POLVO** | | | | | |
| | Instalación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CAPTADORES DE POLVO | | | | | |
| **TOTAL ITEM 4** | | | | | |
| **5** | **73152101-035 PLANTA ASFALTICA CONCEPCION CLEMENTE CIFALIS AÑO FABRICACION 1980** | | | | |
| **TRANSFORMADOR** | | | | | |
| | Cambio de transformador de 500 KVA | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL TRANSFORMADOR | | | | | |
| **TABLERO ELECTRICO** | | | | | |
| | Reparación con cambio de componentes en mal estado parte fuerza y mando | Evento | Global | 1 | |
| | Cambio Contactores, Interruptores, Fusibles, Relay, llaves TM y Disyuntores | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación total de cableado eléctrico desde el transformador hasta la cadena de mando (instalación dentro de cañería) | Evento | Global | | |
| SUBTOTAL TABLERO ELECTRICO | | | | | |
| **CALDERAS** | | | | | |
| | Reparación del sistema de encendido, electrodo de encendido, transformador. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de la bomba inyectora de combustible ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de pico inyector ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de tablero de control ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de los elementos eléctricos en mal estado ( según necesidad) | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del quemador de la caldera ( según necesidad) REINSTALACIÓN DE INSTRUMENTOS DE SEGURIDAD Y SISTEMAS DE ALARMAS DE LAS CALDERAS:<br>Nivel de aceite térmico<br>Alta temperatura del Aceite<br>Falta de Flujo en el sistema<br>Guarda motores y llaves termo magnéticas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CALDERAS | | | | | |
| **SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN** | | | | | |
| | Reparación de cilindro neumático donde se requiera. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del sistema de comando electro-neumático con control en tablero central. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de reguladores de aire | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMAS NEUMATICOS DE OPERACIÓN | | | | | |
| **COMPRESOR DE AIRE** | | | | | |
| | Reparación general del compresor de aire | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL COMPRESOR DE AIRE | | | | | |
| **SISTEMA DE CIRCULACIÓN DE ACEITE.** | | | | | |
| | Reparación de la motobomba, cambios de las llaves de paso, cambio de manómetros y termómetros | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación del sistema de circulación de asfalto y reacondicionar de la aislación de las cañerías. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ACEITE | | | | | |
| **SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO** | | | | | |
| | Reparación de termómetro, Reparación de llaves de paso y bomba de circulación cambios de mangueras corrugadas de 2 pulgadas de altas temperatura de 200° C como mínimo para descarga de asfalto. | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL SISTEMA DE CIRCULACION DE ASFALTO | | | | | |
| **BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR** | | | | | |
| | Reparación de la motobomba. | Evento | Global | 1 | |

Lic. LILIAN CANETE
DIRECTORA DE DOC...

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Reparación de la llave de paso. | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación de Sistema de lumínica de la planta | Evento | Global | 1 | |
| | Reparación Cambio de la cámara de combustión con cambio total de ladrillos refractarios | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL BOMBA DE COMBUSTIBLE DEL QUEMADOR | | | | | |
| CAPTADORES DE POLVO. | | | | | |
| | Instalación de filtro de mangas | Evento | Global | 1 | |
| SUBTOTAL CAPTADORES DE POLVO. | | | | | |
| **TOTAL ITEM 5** | | | | | |
| **TOTAL LOTE 1** | | | | | |

Obs.: Las plantas deberán cumplir con todas las Normas ambientales para ser aprobado por normas de la SEAM. Todo el sistema eléctrico de todas las Plantas deberá ajustarse a normas de seguridad industrial vigentes. La empresa adjudicada deberá proveer como mínimo 08 (ocho), balones de matafuegos tipo ABC, como mínimo de 5Kg, para cada Planta Asfáltica.
UNA VEZ FINALIZADOS POR TRABAJOS DE REPARACION DE LAS PLANTA ASFALTICA, DEBERA CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS AMBIENTALES REQUERIDAS PARA SER SOMETIDA AL PROCESO DE EVALUACION IMPACTA AMBIENTAL (EvIA) ANTE LA SECRETARIA DEL AMBIENTE.
LA ELABORACION DEL ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR (EIAp), SU PRESENTACION A LA SECRETARIA DEL AMBIENTE PARA EL PROCESO DE EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL Y LA OBTENCION DE LA CORRESPONDIENTE DECLARACION DEL IMPACTO AMBIENTAL (DIA) DE LA PLANTA ASFALTICA, CORRERA POR CUENTA DEL OFERENTE, ASI COMO LOS GASTOS ADMINISTRATIVOS QUE ELLO IMPLIQUE, SIENDO EL PROPONENTE DE DICHO ESTUDIO EL MOPC, A TRAVES DE LA DIRECCION DE GESTION AMBIENTAL (DGA), PARA LO CUAL SE DEBERA PRESENTAR UN BORRADOR DE ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PRELIMINAR A DICHA DEPENDENCIA, PARA SU APROBACION, ANTES DE LA PRESENTACION A LA SEAM.

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
U.O.C.

**Liliana San Cañete**
**Directora**
**Unidad Operativa de Contratación**