

| ANEXO B- NECESIDAD DE MANTENIMIENTO EQUIPO FIJO DE INGENIEROS |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| A-02-02-02-008-007                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACION E INSTALACION (EXEPTO SERVICIOS DE CONSTRUCCION) |           |              |                                |                              |
| SERVICIOS DE MANTENIMIENTO BASPC29                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
| COCINA INDUSTRIAL-301AM16701                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD MEDIDA    | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)                                                       | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 1                                                             | 8715299     | Cambiar tramos de tubo de cobre según dimensiones 1/4,3/8 con sus anillos respectivos con el objetivo de corregir las fugas de gas que se presenten en toda la cocina industrial                                                                                       | SERVICIO         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 2                                                             | 8715299     | Cambiar un regulador ajustable en la estufa del gas previamente ente suministrado                                                                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 3                                                             | 8715299     | Realizar Mantenimiento de todos los quemadores de la estufa que compone la cocina industrial, incluye: lavada y desengrase, calibración de llama, corrección de fugas de gas (incluye limpiadores industriales y desengrasantes requeridos para realizar el trabajo)   | SERVICIO         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 4                                                             | 8715299     | Remplazar e instalar nuevas manijas perillas de aluminio previamente suministradas en las válvulas del gas de la cocina industrial.                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 5                                                             | 8715299     | Cambiar válvula bola para gas 1/2" tipo mariposa en la cocina industrial (incluye materiales requeridos para realizar el trabajo)                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| CUARTO DE CRECIMIENTO 14 BANDEJAS-301AM16701                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                                                                             | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 6                                                             | 8715299     | Cambiar e instalar una resistencia tubular sumergible en "U" para calefacción de baño maría en el equipo, la instalación de esta resistencia no debe dejar fugar el agua al exterior.                                                                                  | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 7                                                             | 8715299     | cambiar e instalar una Clavija Trifilar en caucho 50a 250v ( tres patas) en el cable de poder del cuarto de crecimiento.                                                                                                                                               | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 8                                                             | 8715299     | remplazar un tramo de cable encauchetado3x12 en el cable de poder del equipo                                                                                                                                                                                           | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 9                                                             | 8715299     | remplazar e instar un toma corriente polarizado levinton con polo a tierra en el cuarto de crecimiento                                                                                                                                                                 | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 10                                                            | 8715299     | Asegurar mediante soldadura con electrodo en acero inoxidable toda la estructura del equipo(incluye soldaduras necesaria y equipo adecuado para realizar el trabajo)                                                                                                   | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| CUARTO FRIO DE CONGELACION MARCA MGC-301AM16701               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                                                                             | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 11                                                            | 8715999     | Mantenimiento general de todo el equipo, lavar el condensador y evaporador con desengrasantes para serpentines utilizados en refrigeración, revisión de parámetros de funcionamiento realizar recarga de refrigerante si se requiere. (incluye carga de refrigerante ) | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 12                                                            | 8715999     | Recargar refrigerante R404A que se requiera al cuarto frio . Garantizar las presiones de trabajo adecuadas por alta y baja                                                                                                                                             | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 13                                                            | 8715999     | Corregir fugas de refrigerante en las líneas de succión o descarga del equipo.                                                                                                                                                                                         | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 14                                                            | 8715999     | Cambiar motor de 220V 34 W del ventilador de evaporador en el interior de la recamara del cuarto frio                                                                                                                                                                  | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 15                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar un contactor que acciona el motor del evaporador o condensador previamente suministrado                                                                                                                                                             | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 16                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar un controlador de temperatura en el equipo previamente suministrado                                                                                                                                                                                 | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 17                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar una lámpara hermética en el interior del cuarto frio.                                                                                                                                                                                               | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 18                                                            | 8715999     | Cambiar un vigilante de tensión como protección para el equipo, contra fallas de fase en red                                                                                                                                                                           | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 19                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar una válvula solenoide en la línea del refrigerante del equipo.                                                                                                                                                                                      | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 20                                                            | 8715999     | Cambiar relé térmico en el tablero de control del cuarto frio, y ajustar la corriente del relé                                                                                                                                                                         | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| CUARTO FRIO DE CONSERVACION REFRIPLAS-301AM16701              |             |                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                                                                                         |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                               | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                                                                             | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 21                                                            | 8715999     | Mantenimiento general de todo el equipo, limpieza del condensador y evaporador, revisión de parámetros de funcionamiento (incluye carga de refrigerante según su necesidad).                                                                                           | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 22                                                            | 8715999     | Recargar refrigerante que se requiera al cuarto frio de congelación o conservación ( R404A) . Garantizar las presiones de trabajo adecuadas por alta y baja.                                                                                                           | servicio         | 0                                                                                       | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |

| 23                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar un relé térmico regulable en el circuito de potencia que acciona el motor del evaporador o condensador previamente suministrado.                                                                                                     | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 24                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar un contactor que acciona el motor del evaporador o condensador previamente suministrado.                                                                                                                                             | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 25                                                            | 8715999     | Cambiar e instalar un vigilante de tensión trifásico previamente suministrado para proteger el equipo contra fallas de tensión en la red eléctrica                                                                                                      | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 26                                                            | 8715999     | Cambiar y conectar un controlador de temperatura previamente suministrado, en el tablero de control del equipo y parametrizar las temperaturas de funcionamiento.                                                                                       | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 27                                                            | 8715999     | Remplazar e instalar un nuevo ventilador axial previamente suministrado para el evaporador del cuarto frío el cual esta quemado.                                                                                                                        | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 28                                                            | 8715999     | Remplazar e instalar una nueva lámpara hermética 110 v en el interior del cuarto frío                                                                                                                                                                   | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 29                                                            | 8715999     | Cambiar motor quemado de ventilador del condensador de cuarto frío. MOTOR REF F48AH85F07 1 HP ,1075 RPM                                                                                                                                                 | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 30                                                            | 8715999     | Cambiar una válvula solenoide DANFOSS , en la tubería de cobre que tiene la línea del refrigerante del equipo.                                                                                                                                          | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 31                                                            | 8715999     | cambiar e instalar líneas de potencia de resistencias del evaporador de cuarto frío congelación, que van desde el tablero de control hasta el evaporador al interior del cuarto frío (distancia 6 metros)                                               | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>BATIDORA MESCLADORA DE MASA-301AM16701</b>                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 32                                                            | 8715299     | Cambiar temporizador análogo en el sistema de control en el equipo                                                                                                                                                                                      | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 33                                                            | 8715299     | Cambiar selector de transferencia manual posiciones 1-0-2                                                                                                                                                                                               | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 34                                                            | 8715299     | Cambiar contactor quemado en el sistema de control del equipo.                                                                                                                                                                                          | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 35                                                            | 8715299     | Desmontar y bobinar motor eléctrico 220 v 4 hp (incluye bobinado del motor , cambio de rodamientos e instalación posterior del motor en el equipo)                                                                                                      | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>EQUIPO PRODUCCION PANADERIA HORNO GIRATORIO-301AM80117</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 36                                                            | 8715299     | Cambiar PT100 del dos hilos en el controlador de temperatura (autonics)                                                                                                                                                                                 | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 37                                                            | 8715299     | cambiar controlador de temperatura en el tablero del equipo y parametrizarlo de acuerdo a la necesidad                                                                                                                                                  | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 38                                                            | 8715299     | cambiar e instalar un relé defectuoso de 8 pines en el tablero de control del equipo                                                                                                                                                                    | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 39                                                            | 8715299     | Realizar instalación eléctrica de iluminación en el interior del horno, la cual debe ser con cable siliconado y bombillos con soques cerámicos para que aguanten 300° C de temperatura. (2 bombillos en el costado derecho y 2 en el costado izquierdo) | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 40                                                            | 8715299     | cambiar contactor defectuoso que control el ventilador del equipo en el tablero de control del equipo                                                                                                                                                   | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 41                                                            | 8715299     | Cambiar modulo de encendido que permite la generación de chispa en el electrodo del equipo, garantizar su correcto funcionamiento posterior al cambio.                                                                                                  | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 42                                                            | 8715299     | Cambiar un relé industrial de 8 pines 110 v el cual tiene los contactos n/c y n/o dañados y hacen que se apague el equipo.                                                                                                                              | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 43                                                            | 8715299     | Cambiar válvula solenoide de llama piloto del horno.                                                                                                                                                                                                    | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 44                                                            | 8715299     | cambiar e instalar todas las muletilas de control en el tablero, por que presentan falso contacto frecuentemente                                                                                                                                        | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>CALDERA MAINCOLSA 40HP-301AM16701</b>                      |             |                                                                                                                                                                                                                                                         |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 45                                                            | 8715299     | Desinstalar y Bobinar motor trifásico 220 v 2 hp de la bomba del agua (incluye bobinado y cambio de rodamientos y posterior instalación)                                                                                                                | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 46                                                            | 8715299     | Desinstalar y Bobinar motor eléctrico trifásico 220 v 2 hp 3460 rpm del ventilador aire forzado (incluye bobinado y cambio de rodamientos nuevos y posterior instalación)                                                                               | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 47                                                            | 8715299     | Cambiar contactor con bobina 110v de 25 amp en tablero eléctrico de control de la caldera (este contactor activa el motor la bomba del agua del equipo)                                                                                                 | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |

| 48                                                 | 8715299     | Pintar todas las superficies de la caldera de acuerdo al código de colores, color ocre para las líneas de suministro del gas, color negro para superficies calientes en pintura para alta temperatura, color verde para motores eléctricos del equipo. Color azul para la red de suministro del agua potable. | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
|----------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 49                                                 | 8715299     | Desinstalar motor trifásico del ventilador y realizar el cambio de los 2 rodamientos del motor, una vez realizado, instalarlo en el lugar y garantizar su normal funcionamiento.                                                                                                                              | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 50                                                 | 8715299     | Recargar extintor 20 lbs en el curto de la caldera                                                                                                                                                                                                                                                            | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 51                                                 | 8715299     | Cambiar relé térmico 5,5/12 AMP en el contactor de la bomba del agua                                                                                                                                                                                                                                          | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 52                                                 | 8715299     | Cambiar relé vigilante de tensión trifásico con detención de falta de fase en la red                                                                                                                                                                                                                          | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 53                                                 | 8715299     | Cambiar válvula cheque horizontal de cortina tipo globo 1 1/4" en tubería de entrada de la agua a la caldera                                                                                                                                                                                                  | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 54                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar válvula globo en bronce de 1 1/4" en la entrada del agua a la caldera de la caldera                                                                                                                                                                                                        | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 55                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar válvula globo en bronce de 1 1/2" en la parte inferior de la caldera que se utiliza para purga de fondo y evacuación de lodos ,esta válvula se encuentra pegada y no deja realizar la purga del equipo                                                                                     | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 56                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar una válvula de seguridad para caldera, de conexión roscada de 1 1/4", boca de salida lateral de 1 1/4", presión de disparo 150 psi.                                                                                                                                                        | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 57                                                 | 8715299     | Cambiar válvula cierre rápido de 3/8" en salida de condensados mgdonall                                                                                                                                                                                                                                       | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| MARMITAS DE 100 GALONES-301AM80107                 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                               | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 58                                                 | 8715299     | Cambiar un tubo sifón cola de marrano y un manómetro de glicerín rango 0-150 psi                                                                                                                                                                                                                              | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 59                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar una válvula tipo globo de 3/4" tipo globo en la entrada del vapor de la marmita                                                                                                                                                                                                            | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 60                                                 | 8715299     | Limpiar y pintar 10 mts de tubería 1/2" galvanizada para agua potable color azul esmalte y todos los soportes de la tubería que suministran el agua a cada una de las marmitas (incluye pintura azul y solventes necesarios para realizar el trabajo)                                                         | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 61                                                 | 8715299     | Asegurar a la pared los 5 soportes de la tubería de 1/2" que conduce el agua potable a cada una de la marmita mediante chazo metálico de (incluye los chazos de anclaje metálico)                                                                                                                             | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 62                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar una válvula de bola 1/2" cierre rápido en entrada de agua potable a la marmita                                                                                                                                                                                                             | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 63                                                 | 8715299     | Cambiar e instalar una válvula de 2" cierre rápido en salida inferior de la marmita                                                                                                                                                                                                                           | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| PLANTA ELECTRICA OLYMPIAN GEP150-301AM80119        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                               | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 64                                                 | 8715999     | Cambiar toda la filtración, aceite, combustible, aire a la planta eléctrica                                                                                                                                                                                                                                   | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 65                                                 | 8715999     | Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta.                                                                                                                                                                                                                                                              | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| ESTUFA A GAS-301AM16701                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                               | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 66                                                 | 8715999     | Bajar todos los quemadores lavarlos con desengrasante industrial y nuevamente instalarlos previa calibración de la llama.( incluye desengrasante industrial y elementos necesarios para realizar el trabajo )                                                                                                 | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 67                                                 | 8715999     | Cambiar e instalar un juego quemador en mal estado, efectuar pruebas de fugas y entregar el equipo con calibración de llama y normal funcionamiento.                                                                                                                                                          | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 68                                                 | 8715999     | Instalar nueva manijas perillas de aluminio para válvulas de paso de estufa a gas las cuales deben quedar debidamente aseguradas mediante tornillo y fijador de roscas fuerza alta( incluye el fijador para evitar fugas y desajustes posteriores)                                                            | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 69                                                 | 8715999     | Cambiar válvula de bola paso de gas 1/2 que alimenta la estufa en caso. (incluye el teflón y elementos requeridos para realizar el trabajo                                                                                                                                                                    | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| PLANTA DE FABRICACION DE HIELO EN CUBOS-301AM16701 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |             |           |              |                                |                              |
| ITEM                                               | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 70                                                 | 8715999     | Cambiar e instalar un porta filtro y su filtro para purificar agua                                                                                                                                                                                                                                            | servicio         | 0           | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |

| 71                                                                     | 8715999     | Limpiar y lavar el evaporador y condensador del equipo con desengrasantes para serpentines de refrigeración                                                                                                                                                                                                                                                                                   | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 72                                                                     | 8715999     | Recargar sistema con refrigerante R404A por falta de refrigerante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 73                                                                     | 8715999     | Realizar mantenimiento preventivo de la maquina del hielo, verificar cargas de refrigerante.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 74                                                                     | 8715999     | Instalar un protector de fase 220 v para refrigeración en el equipo con el fin de evitar que se pueda ver afectado por fallas en tención de red.                                                                                                                                                                                                                                              | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>EXTRACTOR MULTIPLE 4 VENTANAS-301AM11251</b>                        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                   |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                                   | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                       | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 75                                                                     | 8715299     | Instalar 3 lámparas herméticas de con protector acrílico transparente a 110 voltios en el interior de la campana con el fin de iluminar la parte superior de las marmitas y que los operarios puedan realizar su actividades correctamente, las lámparas herméticas deben quedar debidamente aseguradas a la estructura de la campana y deben apagar desde un punto interruptor ya instalado. | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 76                                                                     | 8715299     | Cambiar e instalar un arrancador directo para el motor del de la campana extractora                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 77                                                                     | 8715299     | Cambiar 2 correas ref. B95 en el extractor de la campana extractora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 78                                                                     | 8715299     | Cambiar e instalar chumaceras referencia NTN P211 - UC211 - 200 51 mm ,en el extractor de aire del equipo. Localizado en la parte superior del rancho de tropa.                                                                                                                                                                                                                               | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 79                                                                     | 8715299     | Retirar cable 2x12 que alimenta lámparas de la campana extractoras y remplazarlos por nuevo cable                                                                                                                                                                                                                                                                                             | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>PLANTA ELECTRICA 20 KVA</b>                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                   |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                                   | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                       | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 80                                                                     | 8715999     | Cambiar toda la filtración, aceite, combustible, a la planta eléctrica MARCA POWER LINCK MODELO GMP17PX6F                                                                                                                                                                                                                                                                                     | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 81                                                                     | 8715999     | Cambiar batería de la planta eléctrica MARCA POWER LINCK MODELO GMP17PX6F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 82                                                                     | 8715999     | Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta eléctrica MARCA POWER LINCK MODELO GMP17PX6F                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | servicio         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>MANTENIMIENTO BAMHE4</b>                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                   |           |              |                                |                              |
| <b>PLANTA ELECTRICA 7.5 KV DE 60KVA EJC-BR29-TJ-00025 - 301AM80104</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                  |                                   |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                                   | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | UNIDAD MEDIDA    | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP            | CÓDIGO OTAN - NOC            |
| 83                                                                     | 8715299     | Cambiar toda la filtración de la planta, aire ,aceite ,combustible ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 84                                                                     | 8715299     | Cambiar aceite sae 15 w 40 a la planta eléctrica garantizando que el equipo queda con su nivel exacto de lubricante, ubicado en valencia cauca. (Incluye aceite)                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 85                                                                     | 8715299     | Instalar seccionador de corriente de batería en la planta eléctrica, garantizar que se realice el corte de la corriente con el fin de evitar que se descargue la batería, ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 86                                                                     | 8715299     | Completar liquido refrigerante del radiador de la planta, ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 87                                                                     | 8715299     | Remplazar selector muletilla 2 defectuosa en el tablero de trasferencia electro mecánica, ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 88                                                                     | 8715299     | Realizar mantenimiento a tablero de trasferencia planta eléctrica, comprobar tención y corrientes por línea, que todos los elementos de maniobra estén debidamente asegurados, que todos los tornillos que tengan terminal estén debidamente ajustaos a los barrajes, ubicado en valencia cauca                                                                                               | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 89                                                                     | 8715299     | Realizar mantenimiento a tablero de control planta de tratamiento, garantizando que todos los temporizadores funcionen bien y que se activen secuencialmente de acuerdo a su funcionamiento, ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                        | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 90                                                                     | 8715299     | Instalar protector de fase trifásico en tablero de control de la planta de tratamiento, ubicado en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 91                                                                     | 8715299     | Instalar lámpara hermética 110 v en cuarto de planta eléctrica, garantizando que todo el área interna de la planta quede iluminada, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO                        | OMITIDO                      |

| 92                                                              | 8715299     | Cambiar e instalar un contactor quemado de 185 Amp, bobina 220 v, en el tablero de trasferencia electromecánica de la planta eléctrica ,con el objetivo de recuperar su funcionamiento normal con enclavamiento (incluye materiales necesarios como platinas de cobre 1/8" grueso x 3/4 ancho x 50 cm de largo , terminales y cables para la automatización, para la ejecución de este mantenimiento se debe coordinar con la unidad para abrir portacircuitos de la línea de media tensión que alimenta el batallón. deben llevar perdiga para realizar el trabajo), ubicada en valencia cauca | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO             | OMITIDO           |
|-----------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|--------------|---------------------|-------------------|
| <b>MARMITA DE 80 GALONES EJC-BR29RC000109 - 301AM30103</b>      |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                   |           |              |                     |                   |
| ITEM                                                            | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 93                                                              | 8715299     | Cambiar e instalar válvula tipo globo 3/4 en entrada de vapor de la marmita, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 94                                                              | 8715299     | Cambiar e instalar válvula de cierre rápido 1/2 " en entrada de agua potable en la marmita, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 95                                                              | 8715299     | Cambiar válvula de cierre rápido 1 1/4" en salida inferior de la marmita, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 96                                                              | 8715299     | Cambiar e instalar lámparas de tubo tipo led 2x18w que estén defectuosas con el objetivo iluminar el área de los equipos, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 97                                                              | 8715299     | corregir fugas de agua en la línea de alimentación que alimenta a las marmitas, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 98                                                              | 8715299     | Corregir fugas de vapor que se presenten en la línea de suministro desde la caldera a las marmitas, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 99                                                              | 8715299     | Cambiar e instalar válvula de seguridad calibrada a 30 psi en desfogue lateral de la marmita, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72151005     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| <b>CALDERA RB B30 BHP EJC-BR29-RB-00022 - 301AM80102</b>        |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                   |           |              |                     |                   |
| ITEM                                                            | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 100                                                             | 8715299     | Instalar lámpara hermética 110 v en cuarto de la caldera, garantizando que todo el área interna quede iluminada, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 101                                                             | 8715299     | Cambiar e instalar contactor de 25 A boina 110 vits en tablero de control del equipo, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 102                                                             | 8715299     | instalar lámparas de tubo tipo led 2x18 w herméticas con protector acrílico en toda el área del equipo, con el objetivo que el área de trabajo que iluminada, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 103                                                             | 8715299     | Desmontar un motor y enviar a bobinar un motor trifásico 220v de 2 hp que corresponde a la bomba del agua de la caldera 30 hp, una vez recuperado se debe instalar en su respectivo sitio comprobando su normal funcionamiento, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 104                                                             | 8715299     | Destapar la caldera y desohillarar tubos de fuego de la caldera, para lo cual debe contar con churrusco metálico para pasarlo por cada uno de los tubos con el objetivo de eliminar el hollín de las paredes , una vez se realice el mantenimiento, toda el área del equipo debe quedar limpia.(incluye todos las materiales necesarios para realizar el mantenimiento) ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 105                                                             | 8715299     | desmontar y bobinar un motor trifásico 220v de 2 hp que corresponde a motor del ventilador del aire forzado de la caldera, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| <b>ESTUFA DE 1 PUESTO A GAS EJC - 8004030000000000002612496</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |                                   |           |              |                     |                   |
| ITEM                                                            | CÓDIGO DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP | CÓDIGO OTAN - NOC |
| 106                                                             | 8715299     | Mantenimiento general de la estufa de acero inoxidable consistente en, corrección de fugas, calibración de llama, limpieza general y retiro de todas grasas incrustadas, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 107                                                             | 8715299     | desmontar todos los quemadores lavarlos con desengrasante industrial instalarlos y calibrar llama, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 108                                                             | 8715299     | cambiar un juego de quemadores en Q de aluminio en la estufa , ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 109                                                             | 8715299     | instalar una válvula para corte de gas de 1/2 pulgada en la entrada de la estufa, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |
| 110                                                             | 8715299     | asegurar toda la estructura de la estufa con el objetivo que no queden partes sueltas, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 72100000     | OMITIDO             | OMITIDO           |

| 111                                                      | 8715299      | cambio de válvula de manija de gas donde falten, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0           | 1               | 72100000             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
|----------------------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 112                                                      | 8715299      | mantenimiento de quemadores del horno, corregir que no tengan fugas, ubicada en valencia cauca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO         | 0           | 1               | 72100000             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| <b>SERVICIOS DEL BMA3</b>                                |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |                 |                      |                                |                              |
| <b>PLANTA ELÉCTRICA CUMMINS GLTAA 8.9 G2. 301AM08120</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |                 |                      |                                |                              |
| ITEM                                                     | CODIGOS DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD       | CÓDIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 113                                                      | 8715299      | Enlucimiento de la planta (pintura en aceite color original verde) el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán. (incluye pintura)                                                                                                                                                                                                                                                                                        | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 114                                                      | 8715299      | Cambiar filtro combustible a la planta eléctrica En Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 115                                                      | 8715299      | Mantenimiento general de la planta, deposito de combustible, comprobar que no hayan fugas de combustible, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 116                                                      | 8715299      | Cambiar de toda la filtración, aceite, combustible, aire a las plantas, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 117                                                      | 8715299      | Lavar todo el radiador con agua y jabón, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 118                                                      | 8715299      | Cambiar el aceite lubricante 15w40 de la planta. En Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 119                                                      | 8715299      | Cambio de refrigerante del radiador, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 120                                                      | 8715299      | Revisión y ajuste de sistema eléctrico de control, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 121                                                      | 8715299      | Mantenimiento del tablero de transferencia grupo Electrógeno de capacidad 75 KVA, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 122                                                      | 8715299      | Mantenimiento de la bomba de inyección, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 123                                                      | 8715299      | Cambiar mangueras del radiador de la planta que presente fugas, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 124                                                      | 8715299      | Instalación Modulo de Control Automático Encendido Generador DSE7320, incluyendo accesorios, el servicio se requiere en 01 planta ubicada Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 125                                                      | 8715299      | cambio de filtro de aceite, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 126                                                      | 8715299      | corregir fugas de aceite en el Carter con el cambio de empaque, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 127                                                      | 8715299      | aplicar pintura alta temperatura a todo el todo el escape de la planta, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán (incluye pintura)                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 128                                                      | 8715299      | completar niveles de aceite, refrigerante, agua batería, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 129                                                      | 8715299      | realizar purga del filtro separador de combustible, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 130                                                      | 8715299      | verificar que toda la tornillería que aseguran partes en el equipo esté debidamente ajustada, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 131                                                      | 8715299      | Mantenimiento del sistema electrónico, tarjetas blackboard y de transferencia, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 132                                                      | 8715299      | pintar la cubierta o cabina de insonorización de la planta recuperando su color original, se debe preparar la superficie eliminando corrosión presente, posteriormente se debe pintar con esmalte de acuerdo al color original, esta labor se debe hacer con compresor y pistola, se debe cuidar de no pintar placas técnicas y interruptores de control, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán (incluye pintura). | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 133                                                      | 8715299      | desmontar y reparar alternador de la planta eléctrica, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| <b>GENERADOR POWER</b>                                   |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |             |                 |                      |                                |                              |
| ITEM                                                     | CODIGOS DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS | NECESIDAD TOTAL | CÓDIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP            | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 134                                                      | 8715299      | Enlucimiento de la planta (pintura en aceite color original verde) el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Tumaco (incluye pintura)                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 135                                                      | 8715299      | revisar ajuste y tensión de correas del ventilador y alternador, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Tumaco                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 136                                                      | 8715299      | Mantenimiento y cambio del Filtro de Aire, el servicio se requiere en 01 planta ubicada en Tumaco                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0           | 1               | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |

[illegible]

| ITEM                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
|----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 164                                          | 871599      | lavar evaporador y condensador del equipo( incluye desincrustante no acido para serpientes y evaporadores de aluminio industrial ). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 165                                          | 871599      | desmontar e instalar unidad compresora 3 HP nueva garantizando posteriormente su normal funcionamiento. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                         | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 166                                          | 871599      | bobinar motor eléctrico de ¼" hp del ventilador del condensador (incluye desinstalación e instalar nuevamente). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                 | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 167                                          | 871599      | cambiar filtro secador roscable para refrigeración entrada y salida 3/8" previamente suministrado. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 168                                          | 871599      | reemplazar contactor quemado e instalar uno nuevo con bobina 220 de 25 amp en el tablero eléctrico de control del equipo. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 169                                          | 871599      | reemplazar e instalar ventilador axial 220v en el evaporador del equipo cuarto frio. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                            | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 170                                          | 871599      | Realizar medición mediante manómetros la carga de refrigerante del equipo , si es el caso recargar con R134 A. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>ESTUFA TRES PUESTOS DOBLE QUEMADOR</b>    |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 171                                          | 871599      | Cambiar válvula de corte paso de gas ½ que alimenta la estufa en caso que requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 172                                          | 871599      | Cambiar e instalar los quemador que esté en mal estado y efectuar pruebas y entregar el equipo con calibración de llama y boquillas, en caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 173                                          | 871599      | mantenimiento general del equipo consistente en corregir todas las fugas de gas en ductos del gas garantizando que no queden escapes de gas al exterior. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 174                                          | 871599      | instalar nueva manijas perillas de aluminio para válvulas de paso de estufa a gas las cuales deben quedar debidamente aseguradas mediante tornillo y fijador de roscas fuerza alta. En caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca. | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 175                                          | 871599      | Bajar todos los quemadores y lavarlos con jabón desengrasante y nuevamente instalarlos previa calibración de la llama. En caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 176                                          | 871599      | Mantenimiento general dela estufa (incluye soldaduras, tornillerías, instalación de las manijas del gas donde falten). En caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>HORNO A GAS DE CUATRO RECAMARAS</b>       |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 177                                          | 871599      | mantenimiento general del equipo consistente en corregir todas las fugas de gas en ductos del gas garantizando que no queden escapes de gas al exterior. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 178                                          | 871599      | pintar horno 4 recamaras con pintura alta temperatura color gris (incluye solventes y pintura alta temperatura y equipo compreso para realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                     | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>CILINDRO REFINADOR DE MASA HOJALDRADO</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                         | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |

| 179                                        | 871599      | desmontar rodillo inferior del cilindro refinador de masa, maquinar los ejes de tal forma que la polea quede asegurada debidamente con prisionero y cuña. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
|--------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 180                                        | 871599      | lavar y pintar toda la estructura del cilindro refinador con esmalte color blanco(incluye esmalte, solventes y compresor para realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 181                                        | 871599      | reparar la bandeja de alimentación de la maquina la cual esta quebrada, la reparación se debe realizar con electrodo en acero inoxidable posteriormente debe quedar pulida con el fin que no se acumule residuos de masa.(incluye electrodos requeridos y equipos inversor para realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca. | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 182                                        | 871599      | Mantenimiento general del equipo (Revisión de sistema de rodillos, limpieza general del equipo ajuste estructura del equipo, revisión sistema eléctrico de control). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 183                                        | 871599      | Bobinado de motor eléctrico 3 hp. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 184                                        | 871599      | Cambiar e instalar nuevas correas de la polea según referencia. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 185                                        | 871599      | Mantenimiento general del equipo que incluye el ajuste mecánico, revisión y ajuste sistema eléctrico de control ,lubricación de cadena de transmisión, limpieza general. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 186                                        | 871599      | pintar de todo el equipo color blanco esmalte. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 187                                        | 871599      | maquinar eje de del rodillo el cual presenta desgaste y los rodamientos no ajustan. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 188                                        | 871599      | bajar rodillo principal y cambiar 2 rodamientos en cada extremos del eje. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 189                                        | 871599      | Cambiar e instalar un nuevo arrancador star /stop, en caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>PLANTA TRATAMIENTO DE HIELO EN CUBO</b> |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                       | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 190                                        | 871599      | lavar evaporador y condensador del equipo( incluye desincrustante no acido para serpentines y evaporadores de aluminio industrial ). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 191                                        | 871599      | Realizar medición mediante manómetros la carga de refrigerante del equipo , si es el caso recargar con R404 A. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 192                                        | 871599      | bobinar motobomba del agua de ¼" hp 220 v (incluye cambio de rodamientos ,desmante e instalación posterior garantizando su normal funcionamiento). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 193                                        | 871599      | cambiar un de filtro de felpa para agua en maquina fabricadora de hielo. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 194                                        | 871599      | instalar un protector de fase 220 v para proteger el equipo. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>COCINA DE CAMPAÑA</b>                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                       | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 195                                        | 871599      | cambiar válvulas en mal estado para estufa a gas. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 196                                        | 871599      | corregir fugas de gas en ductos y tuberías de cobre (incluye racores, anillos obturadores y cambio de tubos de cobre requeridos para la corrección dela fuga). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |

|                                                               |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                            |           |                      |                                |                              |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 197                                                           | 871599      | cambiar válvula reguladora industrial para gas GLP(incluye uniones y reducciones necesarios para la instalación). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 198                                                           | 871599      | cambiar quemador grande y pequeño en material hierro fundido para GLP( incluye ductos de cobre, racores , anillos obturadores necesarios para realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 199                                                           | 871599      | desinstalar y desmontar cubierta superior de la cocina de campaña cuatro fondos, realizar lavado y limpieza general con desengrasante industrial, corregir fugas de gas ,cambiar válvulas en mal estado (incluye desengrasante industriales y detergentes, anillos obturadores racores, ductos de 1/4" de cobre para corregir y realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca. | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| ESTUFA INDUSTRIAL 4 PUESTOS                                   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                            |           |                      |                                |                              |
| 200                                                           | 871599      | Bajar todos los quemadores y lavarlos con jabón desengrasante y nuevamente instalarlos previa calibración de la llama. En caso de que lo requiera.se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 201                                                           | 871599      | corregir fugas de gas en ductos y tuberías de cobre (incluye racores, anillos obturadores y cambio de tubos de cobre requeridos para la corrección dela fuga). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 202                                                           | 871599      | Mantenimiento general de la estufa (incluye soldaduras, tornillerías, instalación de las manijas del gas donde falten). En caso de que lo requiera. se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| CORTADORA DE MASA                                             |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                            |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)                                          | NECESIDAD | CODIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 203                                                           | 871599      | limpiar, lijar y pintar con color blanco tipo esmalte toda la maquina (incluye pintura tipo esmalte, lija y compresor para realizar el trabajo). se encuentra en el BITER29 Kilometro 15 Corregimiento El estrecho (Patía) - Cauca.                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| SERVICIO MANTENIMIENTO DIV03                                  |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                            |           |                      |                                |                              |
| A-02-02-02-008-007                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               | SERVICIOS DE MANTENIMIENTO, REPARACIÓN E INSTALACIÓN (EXCEPTO SERVICIOS DE |           |                      |                                |                              |
| PLANTA ELECTRICA LGLL-88. (70KW/88KVA-77KW/100KVA) 301AM08122 |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |                                                                            |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                                          | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS)                                          | NECESIDAD | UNSPSC (CCE)         | CÓDIGO MATERIAL SAP            | CÓDIGO OTAN - NOC            |
| 204                                                           | 8715299     | Mantenimiento al sistema de trasferencia del equipo, comprobar que trasferencia motorizada se encuentre debidamente ajustada en cada uno de los terminales de las líneas de potencia R-S-T red y emergencia de la planta, con fin de evitar recalentamientos posteriores por desajustes de terminales de línea y barrajes.                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 205                                                           | 8715299     | Realizar pruebas funcionamiento del sistema de emergencia garantizar que el equipo responde bien por falta o falla de cualquiera de las fases R-S-T , con el fin de verificar el correcto funcionamiento de la trasferencia cuando se presente la novedad, en Popayán                                                                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 206                                                           | 8715299     | Cambiar toda la filtración de la planta(aceite,combustible,aire), en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 207                                                           | 8715299     | Completar nivel de agua de baterías, a planta eléctrica en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 208                                                           | 8715299     | Limpieza y ajuste de bornes de batería de Planta eléctrica en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 209                                                           | 8715299     | Lavar radiador eliminar señales de aceite en su estructura garantizar la libre circulación del aire en una planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 210                                                           | 8715299     | Cambiar todo el aceite de motor de planta eléctrica (15w40 ) el equipo debe quedar limpio posterior al cambio y libre de manchas de aceite en superficies.                                                                                                                                                                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 211                                                           | 8715299     | Comprobar el correcto ajuste de las correas de ventilador y alternador de la planta, reajustar si se requiere, en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 212                                                           | 8715299     | Comprobar que el alternador este suministrando la carga requerida a la batería de la planta en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 213                                                           | 8715299     | Comprobar que todos los terminales de los sensores de seguridad presión aceite, temperatura, nivel de combustible, se encuentren ajustados con fin de evitar que la vibración los desajuste y presenten señales de alarmas, de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                                                          | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |

| 214                                                                                            | 8715299      | Cambiar las mangueras combustible y refrigerante que presenten fugas de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----------|----------------------|--------------------------------|------------------------------|
| 215                                                                                            | 8715299      | Limpiar, purgar inyectores de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 216                                                                                            | 8715299      | Cambiar y remplazar tapa del radiador de una planta en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 217                                                                                            | 8715299      | Cambio de correa del ventilador según su propia referencia En Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 218                                                                                            | 8715299      | Cambiar bornes de batería, de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 219                                                                                            | 8715299      | Corregir fugas de aceite ,combustible que se presenten en la planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 220                                                                                            | 8715299      | Pintar todo el escape de la planta eléctrica con pintura alta temperatura negra desde el múltiple hasta la salida del escape(incluye pintura y solventes necesarios para realizar el mantenimiento) En Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 221                                                                                            | 8715299      | cambiar e instalar una transferencia motorizada nueva STK-1 defectuosa, la cual permite que los circuitos de respaldo eléctrico al edificio se activen cuando hay falla de fase, en la planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 222                                                                                            | 8715299      | Evacuar y cambiar todo el agua del radiador por refrigerante color verde, de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 223                                                                                            | 8715299      | eliminar residuos de óxido en tanque base de la planta, y pintar posterior mente en color negro, de planta eléctrica en Popayán.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 224                                                                                            | 8715299      | Cambiar cables conexión de batería, de planta eléctrica en Popayán..                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| <b>SERVICIOS MANTENIMIENTO BAAID3</b>                                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |           |                      |                                |                              |
| <b>PLANTA ELECTRICA MONOFASICA 7.5 KVA</b>                                                     |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                                                                           | CODIGOS DANE | ELEMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | UNIDAD DE MEDIDA | EXISTENCIAS                       | NECESIDAD | CÓDIGOS UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP            | CÓDIGO OTAN - NOC            |
| 225                                                                                            | 8715299      | Cambiar toda la filtración del planta, aire ,aceite ,combustible                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 226                                                                                            | 8715299      | Cambiar aceite sae 15 w 40 a la planta eléctrica garantizando que el equipo queda con su nivel exacto de lubricante, ubicado en Popayán. (Incluye aceite)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 227                                                                                            | 8715299      | Instalar seccionador de corriente de batería en la planta eléctrica, garantizar que se realice el corte de la corriente con el fin de evitar que se descargue la batería, ubicado en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 228                                                                                            | 8715299      | Completar líquido refrigerante del radiador de la planta, ubicado en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 229                                                                                            | 8715299      | Remplazar selector muletilla 2 defectuosa en el tablero de trasferencia electro mecánica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 230                                                                                            | 8715299      | Realizar mantenimiento a tablero de trasferencia planta eléctrica, comprobar tensión y corrientes por línea, que todos los elementos de maniobra estén debidamente asegurados, que todos los tornillos que tengan terminal estén debidamente ajustados a los barrajes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 231                                                                                            | 8715299      | Realizar mantenimiento a tablero de control planta de tratamiento, garantizando que todos los temporizadores funcionen bien y que se activen secuencialmente de acuerdo a su funcionamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 232                                                                                            | 8715299      | Instalar protector de fase trifásico en tablero de control de la planta de tratamiento                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 233                                                                                            | 8715299      | Instalar lámpara hermética 110 v en cuarto de planta eléctrica, garantizando que todo el área interna de la planta quede iluminada, ubicada en Popayán                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| 234                                                                                            | 8715299      | Cambiar e instalar un contactor quemado de 185 Amp, bobina 220 v, en el tablero de trasferencia electromecánica de la planta eléctrica ,con el objetivo de recuperar su funcionamiento normal con enclavamiento (incluye materiales necesarios como platinas de cobre 1/8" grueso x 3/4 -ancho x 50 cm de largo , terminales y cables para la automatización, para la ejecución de este mantenimiento se debe coordinar con la unidad para abrir portacircuitos de la línea de media tensión que alimenta el batallón. deben llevar perdiga para realizar el trabajo), ubicada en Popayán | SERVICIO         | 0                                 | 1         | 73152101             | OMITIDO                        | OMITIDO                      |
| <b>MANTENIMIENTO EQUIPO FUJO DE INGENIEROS BIDEH6</b>                                          |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |           |                      |                                |                              |
| <b>PLANTA ELÉCTRICA MODELO PF28E1 (165500102428, 165500102860, 165500103166, 165500123580)</b> |              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |                                   |           |                      |                                |                              |
| ITEM                                                                                           | CÓDIGO DANE  | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD MEDIDA    | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE)         | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| 235                                                                                            | 8715202      | mantenimiento consistente en: mantenimiento general a todo el sistema mecánico, cambio de inyectores, cambio de rodamientos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Servicio         | 0                                 | 1         | 72154302             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 236                                                                                            | 8715202      | mantenimiento consistente en: revisión al sistema eléctrico de la caja control cambio de cableado                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Servicio         | 0                                 | 1         | 72154302             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 237                                                                                            | 8715202      | mantenimiento consistente en: cambio de fusilería y cambio de interruptores                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Servicio         | 0                                 | 1         | 72154302             | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |

| 238                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: cambio de un cuarto de atflash dieléctrico, rodamiento de referencia 6312 2zc3, relay de referencia tlk 1469 de 11 pines. | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------|------------------------------|
| 239                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: cambio de la tarjeta reguladora de voltaje basler kr4f.                                                                   | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 240                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: cambio del rollo estaño de 05mm diámetro, galones de electrocleaner.                                                      | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 241                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: pintura con barniz y cambio de diodos de 200 amperios.                                                                    | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 242                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: pintura de partes.                                                                                                        | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 243                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: revisión al tanque de combustible                                                                                         | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 244                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: revisión y reparación al alternador                                                                                       | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 245                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: reparación en general del generador de energía y cambio del cableado                                                      | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 246                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: cambio de las poleas                                                                                                      | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 247                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: revisión desmonte, reparación y arme del generador de energía                                                             | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 248                                                                                                                                                               | 8715202     | mantenimiento consistente en: cambio o reparación de la chimenea para el desfogue de la planta.                                                         | Servicio      | 0                                 | 1         | 72154302     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>MANTENIMIENTO DE VEHICULOS EXCAVADORA DESMINADORA - BARREMINAS LIVIANO MARCA ARMTRAC BIDEH6: AF: 165500079472 - 165500105518 - 165500123505 - 165500123515</b> |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| ITEM                                                                                                                                                              | CÓDIGO DANE | DESCRIPCIÓN DEL BIEN Y/O SERVICIO                                                                                                                       | UNIDAD MEDIDA | EXISTENCIAS (STOCK - INVENTARIOS) | NECESIDAD | UNSPSC (CCE) | CÓDIGO MATERIAL SAP (OPCIONAL) | CÓDIGO OTAN - NOC (OPCIONAL) |
| <b>SISTEMA TOMA FUERZA</b>                                                                                                                                        |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| 249                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO BOMBA DE ACEITE                                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>SISTEMA SUSPENSIÓN</b>                                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| 250                                                                                                                                                               | 8714199     | REPARACIÓN TURBO COMPRESOR                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 251                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO CORREA DE REPARTICIÓN                                                                                                                            | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 252                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO BOMBA DE AGUA                                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 253                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO PATÍN TENSOR                                                                                                                                     | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 254                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO CRUCETAS CARDAN DELANTERO                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 255                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO CRUCETAS CARDAN TRASERO                                                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 256                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO BOMBA DE COMBUSTIBLE                                                                                                                             | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 257                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS GIRO HERRAMIENTA DE EXCAVACIÓN                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 258                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS DE ELEVACIÓN DE LA PLUMA                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 259                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS DE ELEVACIÓN DEL BRAZO                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 260                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS DE EXTENSIÓN DEL BRAZO                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 261                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS DE ELEVACIÓN DEL CUCHARON                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 262                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS LEVANTE DEL BALDE                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 263                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS CIERRE DEL BALDE                                                                                                | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 264                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO KIT SELLOS CILINDROS HIDRÁULICOS ESTABILIZADORES                                                                                                 | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 265                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO DE AIRE PRIMARIO                                                                                                                          | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 266                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO DE AIRE SEGUNDARIO                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 267                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO ACEITE MOTOR                                                                                                                              | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 268                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO ACEITE HIDRÁULICO                                                                                                                         | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 269                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO COMBUSTIBLE                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 270                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO SEPARADOR DE AGUA                                                                                                                         | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 271                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO EMPAQUETADURA BANCO DE VÁLVULAS HERRAMIENTA DE EXCAVACIÓN                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 272                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO EMPAQUETADURA DE LA CULATA                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 273                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO EMPAQUETADURA DEL DIFERENCIAL                                                                                                                    | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 274                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO EMPAQUETADURA GATO DE DIRECCIÓN                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 275                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO EMPAQUETADURA EJE TRASERO                                                                                                                        | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 276                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FILTRO DE SERVOTRANSMISIÓN                                                                                                                       | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>SISTEMA ALIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                       |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| 277                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO INYECTORES INCLUYAN PROGRAMACIÓN                                                                                                                 | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 278                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO SELLO DE LAS JUNTAS UNIVERSALES                                                                                                                  | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>SISTEMA ELÉCTRICO</b>                                                                                                                                          |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| 279                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FUSIBLES DE 5 AMP                                                                                                                                | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 280                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FUSIBLES DE 10 AMP                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 281                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FUSIBLES DE 15 AMP                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 282                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO FUSIBLES DE 20 AMP                                                                                                                               | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 283                                                                                                                                                               | 8714199     | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN ALTERNADOR                                                                                                                   | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| 284                                                                                                                                                               | 8714199     | MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN MOTOR DE ARRANQUE                                                                                                            | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |
| <b>SISTEMA VARIOS</b>                                                                                                                                             |             |                                                                                                                                                         |               |                                   |           |              |                                |                              |
| 285                                                                                                                                                               | 8714199     | CAMBIO TORNILLOS PARA CUCHILLA DEL BALDE                                                                                                                | SERVICIO      | 0                                 | 1         | 78181508     | OMITIDO                        | SIN CREAR                    |