

De manera atenta los invitamos a presentar oferta económica para el siguiente servicio:

La Universidad Pedagógica Nacional se encuentra en proceso de selección de contratista para ejecución de contrato de mantenimiento preventivo y correctivo de aires acondicionados deshumificadores de las diferentes instalaciones de la Universidad.

Para lo cual agradezco se envíe cotización a los correos plantafisica@pedagogica.edu.co y dsg@pedagogica.edu.co hasta el 13 de marzo de 2023 con la oferta comercial de los siguientes elementos:

- Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de los aires acondicionados propiedad de la Universidad Pedagógica Nacional de acuerdo al siguiente listado:

DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO	CANT
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO, DE EQUIPO MINISPLIT, MANEJADORA STARLIGHT MODELO LG24C2TH SERIE 5838 CONDENSADORA YORK, MODELO HLDA24FS-ADA REFRIGERANTE R 22 UBICADO EN <b>SISTEMA 4 PISO</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS R22 Y CAMBIO DE CAPACITORES	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINISPLIT MARCA STARLIGHT MODELO LG24C2TH SIN SERIE CONDESADORA MARCA STARLIGHT SIN MODELO NI SERIE UBICADO EN <b>SISTEMA 4 PISO</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA CHIGO MODELO COT-60CR1 SERIE SAAWDGSFYHO11000074, CONDENSADORA MARCA CHIGO MODELO COT-60CR1 SERIE SAAWDGSFYHO11000074, REFRIGERANTE R410A UBICADO <b>MATEMATICA B224</b> . INCLUYE OVER HALL Y REPARACIÓN DE FUGA	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA CHIGO MODELO CMAT-60CR1 SIN SERIE, CONDENSADORA MARCA CHIGO MODELO COT-60CR1 SERIE, SAAOWDGSFYHO1100000300 UBICADO <b>SISTEMA B407 QUIMICA</b> . INCLUYE OVER HALL, CAMBIO DE COMPRESOR 5 TR Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINI SPLIT: MANEJADORA STARLIGHT MODELO FCP9600BV SERIE L0302971900, CONDENSADORA STARLIGHT MODELO 25LCV-096-1 SERIE 02105C969191, REFRIGERANTE R 22 UBICACIÓN <b>TORRE B419 (TEATRO)</b> . INCLUYE OVER HALL, CAMBIO DE CAPACITORES Y AJUSTE DE CARGA DE GAS	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PISO TECHO MARCA STARLIGHT SERIE 012991, CONDENSADORA STARLIGHT MODELO SLCV060-1 SERIE 03115C978591, REFRIGERANTE R 22, UBICACION <b>BIBLIOTECA CENTRAL</b> . INCLUYE OVER HALL Y REPARACIÓN DE FUGA	1



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PISO TECHO MARCA STARLIGHT SERIE 000660, CONDENSADORA STARLIGHT MODELO SLCV060-1 SERIE 03115C978593, REFRIGERANTE R 22, UBICACION <b>BIBLIOTECA CENTRAL</b> . INCLUYE OVER HALL, CAMBIO DE CAPACITORES Y AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESHUMIDIFICADOR MARCA BIONAIRE MODELO BD20-LA012 SERIE 015808 UBICACIÓN <b>ARCHIVO HISTORICO (CORRESPONDENCIA)</b> . INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESHUMIDIFICADOR MARCA BIONAIRE MODELO BD20-LA012 SERIE 015809 UBICACIÓN <b>ARCHIVO HISTORICO (CORRESPONDENCIA)</b> . INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESHUMIDIFICADOR MARCA BIONAIRE MODELO BD20-LA012 UBICACIÓN <b>ARCHIVO HISTORICO (CORRESPONDENCIA)</b> . INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESHUMIDIFICADOR MARCA BIONAIRE MODELO BD20-LA013 SERIE 015808 <b>UBICACIÓN ARCHIVO HISTORICO (CORRESPONDENCIA)</b> . INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DESHUMIDIFICADOR MARCA WHIRLPOOL MODELO 015804 <b>UBICACIÓN ARCHIVO HISTORICO (CORRESPONDENCIA)</b> . INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINISPLIT, MANEJADORA ROYAL MODELO RSAD-091 SERIE RSA91ATC3001746 CONDENSADORA ROYAL, MODELO RSAD-091 SERIE RSA91ATC300479L REFRIGERANTE R410A, UBICADO EN <b>LABORATORIO B 211</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE Y CAMBIO DE CAPACITORES	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINISPLIT, MANEJADORA STARLIGHT MODELO NNS36N SERIE 36309-002216C CONDENSADORA STARLIGHT, MODELO MMS360 REFRIGERANTE R 22, UBICADO EN <b>LABORATORIO B210</b> . INCLUYE OVER HALL Y REPARACIÓN DE FUGA.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINISPLIT, MANEJADORA LG MODELO VM122CEMB3 SERIE 19989 CONDENSADORA LG, MODELO VM122CEVB3 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>EMISORA</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE Y CAMBIO DE CAPACITORES	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA STARLIGHT MODELO YUCB25N SERIE 60302-00204GB, CONDENSADORA MARCA STARLIGHT MODELO SLCV060-1 SERIE 03075SC9747504, REFRIGERANTE R22, UBICADO <b>SALON E 304 SALA MULTIPLE</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA STARLIGHT MODELO YUC62SN SERIE60302-00138GB, CONDENSADORA MARCA STARLIGHT MODELO SLCV060-1 SERIE 03065C974367, REFRIGERANTE R22, UBICADO <b>SALON SM-02 SAL MULTIPLE</b> . INCLUYE OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE Y CAMBIO DE DISPLAY	1



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA BLUE LINE MODELO MUB-24CR SERIE 007569, CONDENSADORA MARCA BLUE LINE MODELO MOV-24C-N SERIE D02020604701134221600, REFRIGERANTE R22, UBICADO <b>PLANTA TELEFONICA</b> . INCLUYE OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA BLUE LINE MODELO MUB-24CR SERIE 007570, CONDENSADORA MARCA BLUE LINE MODELO MOV-24C-N, REFRIGERANTE R410A, UBICADO <b>PLANTA TELEFONICA</b> . INCLUYE OVER HALL.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO YORK MODELO YHCA24FS-ADK SERIE 005790, CONDENSADORA MARCA YORK MODELO HLDA24FS-ADA, SERIE 005790 REFRIGERANTE R22, UBICADO <b>DATA CENTER</b> . INCLUYE OVER HALL Y REPARACION DE FUGA.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MARCA CONVAIR, MODELO HIVUL24 SERIE 009527 UBICADOS EN SUBDIRECCIÓN ADMISIONES. INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MARCA CONVAIR, MODELO HIVUL24 SERIE 009527 UBICADOS EN SUBDIRECCIÓN ADMISIONES. INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MARCA CONVAIR, MODELO HIVUL24 SERIE 009526 UBICADOS EN SUBDIRECCIÓN DE DOCTORADO. INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MARCA CONVAIR, MODELO HIVUL24 SERIE 009524 UBICADOS EN CENTRO CULTURAL. INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PORTATIL MARCA CONVAIR, MODELO HIVUL24 SERIE 009530 UBICADOS EN CENTRO CULTURAL. INCLUYE DESARME GENERAL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNUC12GDBA2 SERIE 027447 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ36GAAO SERIE .027444 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 101 GIRARDOT</b> . INCLUYE CAMBIO DE BOMBA DE CONDENSADO Y DESARME TIPO OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNUC12GDBA2 SERIE 027448 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ36GAAO SERIE .027444 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 102 GIRARDOT</b> . INCLUYE CAMBIO DE BOMBA DE CONDENSADO Y DESARME TIPO OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNUC12GDBA2 SERIE 027446 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ36GAAO SERIE .027444 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 103 GIRARDOT</b> . INCLUYE CAMBIO DE BOMBA DE CONDENSADO Y DESARME TIPO OVER HALL	1



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNC12GDBA2 SERIE 027462 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ48GFAO SERIE 027466 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 103 GIRARDOT. INCLUYE</b> DESARME TIPO OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNUC12GDBA2 SERIE 027463 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ48GFAO SERIE .027466 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 202 GIRARDOT. INCLUYE</b> DESARME TIPO OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO AMNC12GDBA2 SERIE 027465 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ48GFAO SERIE .027466 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 203 GIRARDOT. INCLUYE</b> DESARME TIPO OVER HALL	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A UNIDAD MANEJADORA TIPO INVERTER - EQUIPO MULTISPLIT, MANEJADORA LG MODELO ANNUC12GDBA2 SERIE 027463 CONDENSADORA LG, MODELO ASUQ48GFAO SERIE .027466 REFRIGERANTE R410A UBICADO EN <b>HABITACIÓN 204 GIRARDOT. INCLUYE</b> DESARME TIPO OVER HALL.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DESHUMIDIFICADOR WHIRLPOOL MODELO AD50NSLS SERIE 001850 UBICADO <b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO. INCLUYE</b> DESARME TOTAL DE LA UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DESHUMIDIFICADOR WHIRLPOOL MODELO AD50NSLS SERIE 002947 UBICADO <b>EDIFICIO ADMINISTRATIVO. INCLUYE</b> DESARME TOTAL DE LA UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO PISO TECHO MARCA BLUE LINE MODELO MUB-36CR SERIE SN. DC02060640813426160030, CONDENSADORA MARCA BLUE LINE MODELO 190VB-36C-N SERIE D08188, REFRIGERANTE R22, UBICADO <b>SISTEMAS 2 PISO CALLE 79. INCLUYE</b> OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE.	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DESHUMIDIFICADOR FRIGIDAIRE MODELO FAD704DWD12 SERIE 0 01850 UBICADO <b>COLECCIONES DE BIOLOGIA. INCLUYE</b> DESARME TOTAL DE LA UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO DESHUMIDIFICADOR FRIGIDAIRE MODELO FAD704DWD12 SERIE .018439 UBICADO <b>COLECCIONES DE BIOLOGIA. INCLUYE</b> DESARME TOTAL DE LA UNIDAD	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO PISO TECHO MARCA STARLIGHT MODELO SLC1036-1 SERIE 026480 CONDENSADORA STARLIGHT MODELO SLCV1036-1 SERIE 03AR9967H REFRIGERANTE R 22, UBICADO <b>SALA HIPERMEDIAR A-304. INCLUYE</b> OVER HALL A LA UNIDAD, AJUSTE DE CARGA DE GAS REFRIGERANTE Y DESMONTE PARA DEJARLO POR DEBAJO DEL NIVEL DEL TECHO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RECIRCULACIÓN MECANICA DE AIRE <b>TALLER DE ESCULTURA. INCLUYE</b> DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO.	1



MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO SISTEMA DE RECIRCULACIÓN MECANICA DE AIRE <b>TALLER DE PINTURA.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO EQUIPO MINISPLIT, MANEJADORA TRANE <b>SALA DE SISTEMAS ARTES VISUALES.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO UNIDAD TIPO CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de unidad tipo CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de unidad tipo CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de unidad tipo CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de unidad tipo CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1
MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO de unidad tipo CASSETE 4 VIAS Centro <b>Cultural Paulo Freire.</b> INCLUYE DESARME Y ACCESO A CUBIERTA POR MEDIO DE ANDAMIO	1

Nota 1: La cotización presentada por el oferente será parte integral del contrato.

Nota 2: Se debe entregar informe general de mantenimiento, concepto de uso conforme el estado actual del equipo

Adicionalmente el contrato que se ejecute tendrá las siguientes obligaciones contractuales:

- El personal técnico designado por el oferente para realizar las labores de mantenimiento preventivo o correctivo de aire acondicionado y equipos refrigerantes dentro de la institución deberá presentar certificado vigente en la Norma de Competencia Laboral NSCL 291901031-2 "Intervenir el sistema de refrigeración según manuales de buenas prácticas y normativa" (aplica desde diciembre de 2020). Como parte de la transición hacia la evaluación y certificación en la nueva NSCL 291901031-2.
- Presentar un informe de mantenimiento realizado a cada uno de los equipos descritos en el cuadro general de equipos, en donde indique mantenimientos futuros a realizar, asesoramiento sobre cambio, modernización

y demás ajustes que requieran los equipos de la universidad, información general sobre cambio y/o modernización de agente refrigerante de los equipos cuando este no cumpla lo establecido en la Resolución 2749 de 2017 y/o cuando se presenten equipos que contengan Hidrofluorocarbonos (HFC).

- Realizar la gestión ambientalmente adecuada de las sustancias con potenciales de calentamiento global y de agotamiento de ozono, sus envases, filtros y residuos en general, teniendo en cuenta la normatividad vigente sobre almacenamiento, transporte, manejo y disposición final de residuos peligrosos. Registro de cantidad, destino (disposición o aprovechamiento). Se deberá hacer entrega de los certificados de disposición final.
- Dotar al personal asignado para ejecutar el mantenimiento preventivo y correctivo con equipos con herramientas y elementos de protección personal adecuados para la labor, dando cumplimiento a los requerimientos de Seguridad y Salud en el Trabajo.

De ser seleccionados, para el mantenimiento de los aires acondicionados, este se va a realizar mediante la modalidad de contrato de prestación de servicio la solicitud de los mantenimientos se realizará de acuerdo a la necesidad del servicio.

#### **FORMA DE PAGO**

Los pagos podrán ser parciales al valor total del contrato, pero la sumatoria de los pagos nunca podrá exceder el monto total del mismo, pagaderos treinta (30) días siguientes a la presentación de factura y cumplido a satisfacción expedido por el supervisor del contrato.