La Administración Municipal de Pitalito por intermedio de la Secretaria General con el fin de contratar la "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS, LA PLANTA ELECTRICA Y LA SUBESTACION ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO", realiza el presente estudio de mercado y/o costos que tiene como objetivo realizar un análisis de la oferta y demanda del sector relativo del objeto de contratación, teniendo en cuenta la justificación de la necesidad establecida en el Estudio Previo elaborado por la mencionada dependencia y los bienes o servicios requeridos.

Lo anterior en aras de que la Administración Municipal de Pitalito obtenga la mejor oferta económica y eventualmente seleccione el contratista idóneo para suplir las necesidades, mitigando el riesgo de incumplimiento por parte del contratista seleccionado. De acuerdo con lo dispuesto en el Artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios de Sector - Análisis de mercado.

## ESTUDIO DE LA OFERTA

Con la finalidad de identificar los proveedores en el mercado del bien o servicio, así como sus principales características como tamaño empresarial, ubicación, esquemas de producción y comportamientos financieros.

Para establecer el sector al que pertenecen las empresas que pueden prestar el servicio, y teniendo en cuenta que el objeto del contrato es "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS, LA PLANTA ELECTRICA Y LA SUBESTACION ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO" se detalla la clasificación UNSPSC, identificándolos hasta el cuarto nivel conforme lo indica el artículo 2.2.1.2.1.5.1 del Decreto 1082 de 2015:

| CÓDIGO UNSPSC | DESCRIPCIÓN |
|---|---|
| 73152108 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPOS ELÉCTRICOS |
| 72101509 | SERVICIO DE MANTENIMIENTO O REPARACIÓN DE EQUIPOS Y SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS. |

La identificación realizada en el sector respecto de la actividad comercial CIIU – G4321 – comprende la instalación y el mantenimiento de sistemas eléctricos en todo tipo de edificios y estructuras de ingeniería civil; siendo que estas cuentan con características diferenciadoras sobre la competencia las que reducen los costos de los productos a suministrar, posicionando el comercio de acuerdo a su nivel regional y tamaño empresarial con relación a los otros competidores.

Toda la información obtenida, como de proveedores, se consolida en el presente cuadro según datos de la Secretaria de Hacienda a nivel Municipal, Cámara de Comercio del Huila a nivel Departamental y a nivel nacional la Superintendencia de Sociedades: www.supersociedades.gov.co:

### A NIVEL MUNICIPAL: (33 UNIDADES COMERCIALES)

| RAZON SOCIAL | UBICACIÓN | CIIU |
|---|---|---|
| INGENIERIA Y SERVICIOS ELECTRICOS S.A.S. | C 14 1A 41 | 4321 |
| INGELEC RA S.A.S. | CARRERA 5 2 77 | 4321 |
| ESPINOSA GILDARDO DIEGO | K 5 N° 10-43 | 4321 |
| EC INGENIERIA ELECTRICA SAS | K 67 167 OF 502 | 4321 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
|---|---|
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | |
|---|---|---|
| LIGHGEN INGENIERIA S.A. | CALLE 67 7-35 OF 404 QUINTA CAMACHO BOGOTA | 4321 |
| ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA S.A. | CALLE 93 11A 28 OF 203 BOGOTA | 4321 |
| MURCIA ILUMINAR DEL SUR S.A.S | AVENIDA 3 19A 23SUR | 4321 |
| + LIGHT SAS | CALLE 136 53B 30 BOGOTA DC | 4321 |
| LAOS INGENIERIA | CALLE 5 16A 23 C C11 | 4321 |
| TELCOS INGENIERIA SA | CRA 69 BIS 24 24 SUR BOGOTA | 4321 |
| MURCIA INGENIERIA | C 8 18 14 | 4321 |
| CONSTRUCCIONES SIGLO XXI SAS | CRA 6W 28A 16 NEIVA | 4321 |
| SERVICIOS INTEGRALES DE ENERGIA ECOAMIGABLE SAS | CARRERA 4 NO. 2 53 | 4321 |
| CFC INGENIERIA CONSULTORIA CAT S.A.S. | CALLE 1 5 66 | 4321 |
| ELECTRONIC SIN LIMITES | CARRERA 1 SUR N° 15 33 | 4321 |
| LA TRAGONA | AV PASTRANA N° 8-111 | 4321 |
| GAMER PLAYER STORE | CARRERA 5A ESTE 1 03 SUR LOCAL 3 | 4321 |
| AUDIO CAR SONIDO PITALITO | CALLE 2 SUR NO. 4 112 | 4321 |
| TEHERAN ELECTRICOS | CARRERA 2 ESTE No. 4-17 | 4321 |
| PROXEL COLOMBIA SAS | K 21 62-24 | 4321 |
| COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA | CALLE 9 S 14 45 OF 801 | 4321 |
| GTA COLOMBIA S.A.S. | TRANSV. 34A SUR 32D 13 | 4321 |
| SEGURTRONIC TECHNOLOGY SOLUTIONS S.A.S | | 4321 |
| ELECTRONIC SERVICES SECURITAS COLOMBIA SAS | AC 26 92 32 GOLD 12 | 4321 |
| CONSORCIO COMSA EHU-ITS 2023 | CRA 11A 93A 62 OF 304 | 4321 |
| NETWORKENERGY S.A.S. | KR 74B # 64A-20 Piso 1 | 4321 |
| CONTRERAS INGENIERIA S.A.S | | 4321 |
| PRODUCEL INGENIEROS SAS | | 4321 |
| A&CE INGENIEROS Y ABOGADOS SAS | | 4321 |
| REDES Y REDES ELECTRICIDAD AC | Carrera 1B 6 88 B. LOS LAGOS | 4321 |
| AION INGENIERIA ST S.A.S | CR 1 A 3 26 | 4321 |
| ISE INGENIERIA EN SEGURIDAD ELECTRONICA SAS | CARRERA 6 # 3-55 | 4321 |
| ARTUNDUAGA MENESES LUISA FERNANDA | CR 6 3 55 | 4321 |

## A NIVEL DEPARTAMENTAL: (191 UNIDADES COMERCIALES) }

| RAZON SOCIAL | UBICACIÓN | CIIU |
|---|---|---|
| NIEVA INGENIERIA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA EFICIENTE EN ENERGIA ELECTRICA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CANTILLO PEÑA YEISON ALBERTO | DEPTO HUILA | 4321 |
| VARGAS TOVAR JOSE ARMANDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| PIMENTEL BARRETO CRISTIAN EDUARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| SERVICIOS TÉCNICOS ELÉCTRICOS Y COMUNICACIONES SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| MULTISERVICIOS FRAMAR SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| CANTILLO ARGOTE YEISON DAVID | DEPTO HUILA | 4321 |
| FRANCO VARGAS LUIS EDUARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| DIAZ BAENA MARTIN EMILIO | DEPTO HUILA | 4321 |
| ENERTECH SOLUTIONS ING. S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| GARCIA MARTINEZ GERMAN EDUARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| POWER CABLE-SERVICES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| ESPITIA MARINEZ JHONNATAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| RAMIREZ ALVARADO ANDRES FELIPE | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLARIAN SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| INASELEC.S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| SALAMANCA GUTIERREZ LUIS HERNAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| ERJ INGENIERIA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CAMACHO ESQUIVEL HENRY ANTONIO | DEPTO HUILA | 4321 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Garcia - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | |
|---|---|---|
| AYP INGENIERIA Y CONSTRUCCION S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| MARTINEZ BUSTOS ELVIA NELLY | DEPTO HUILA | 4321 |
| ECOSUN SOLUTION SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| I&M ELECTRIC SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| SEGURIDAD PERIMETRAL ESPECIALIZADA TIMANCO SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTRISER DEL HUILA. S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| AS PARTNER S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| TORRES HOYOS DARLINSON ARLEY | DEPTO HUILA | 4321 |
| TOVAR JEISON OMID | DEPTO HUILA | 4321 |
| A&C ELECTRICIDAD INDUSTRIAL S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ALVARADO GAVIRIA YERLINSON | DEPTO HUILA | 4321 |
| ASOCIACION DE TECNICOS ELECTRICISTAS Y AFINES DEL HUILA | DEPTO HUILA | 4321 |
| BETANCOURT MOSQUERA JESUS ADAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| MEBO INGENIERIA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ARQUIPLOTTER CONSTRUCCIONES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| RIVERA CUELLAR JOHN JAIRO | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLUCIONES ELECTRICAS DEL HUILA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| MARTINEZ RUIZ FRANCISCO | DEPTO HUILA | 4321 |
| ERGY INGENIERIA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| ERMA ELECTRIC S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| UNIVERSAL DE SERVICIOS ASOCIADOS SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| GRUPO EMPRESARIAL INGAMECOL S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| C4ELECTROMECANICA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| FLOREZ FLOREZ SERGIO ANDRES | DEPTO HUILA | 4321 |
| CAMPOS GONZALO | DEPTO HUILA | 4321 |
| ILUMINACIONES DEL HUILA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| SYSTELECTRIC SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| GRUPO YUNEZ S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| GALEANO VARGAS HUGO ALEXANDER | DEPTO HUILA | 4321 |
| ENERGY WORD RBH S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| NEX ENERGY SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| CONEXEL ELECTRICAS SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| VALENCIA CORRALES LEYDY JOHANA | DEPTO HUILA | 4321 |
| RUA RESTREPO JAVIER FERNANDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| QUINTERO VASQUEZ JORGE LUIS | DEPTO HUILA | 4321 |
| HERNANDEZ MARIA ELENA | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTROREFRIGERACION Y CIA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| SYT ELECTRONIC SECURITY SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| DIELECTRICA CONSTRUCCIONES SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| JFC INGENIERIAS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| INNOVACIONES POWER ELECTRIC SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| ASESORIAS Y MANTENIMIENTO AMANTO S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| TOVAR MAYOR DANIELA PATRICIA | DEPTO HUILA | 4321 |
| RODRIGUEZ AVILA OSCAR IVAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| CFC INGENIERIA CONSULTORIA CAT S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| DUSSAN HENRY | DEPTO HUILA | 4321 |
| JORGE PERDOMO M. ELECTRICOS S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| DELGADO AMAYA YHON FREDY | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA INTEGRAL DE SERVICIOS ASESORIAS Y MANTENIMIENTOS SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| TOVAR CORAL WILLIAMS ANDERSON | DEPTO HUILA | 4321 |
| GALINDEZ ASTUDILLO UILMAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| MONTES PRADA JORGE | DEPTO HUILA | 4321 |
| CUELLAR OSPINA LUIS ARMANDO | DEPTO HUILA | 4321 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | |
|---|---|---|
| SOLUCIONES DE COLOMBIA JC S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| ILUMISOLAR ENERGY S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| REDENALCO CONSTRUCTORES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| JFC ELECTRICAL ENGINEERINGS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| MEJIA BENAVIDES JUAN CARLOS | DEPTO HUILA | 4321 |
| LISCANO RAMOS GUSTAVO | DEPTO HUILA | 4321 |
| MALLUNGO CALDERON JUAN CAMILO | DEPTO HUILA | 4321 |
| ESCOBAR TRUJILLO UBEIMAR | DEPTO HUILA | 4321 |
| MUÑOZ NOVA FERNEY | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTROFRAMAR S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CORDOBA FIERRO JOSE LIBARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| MURCIA PRECIADO PAOLA ANDREA | DEPTO HUILA | 4321 |
| RODRIGUEZ CALDERON TANIA KARINA | DEPTO HUILA | 4321 |
| SERVICIOS DE MANTENIMIENTO INTEGRAL SMI S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLUCIONES INTEGRALES Y ASISTENCIA TECNICA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| VARGAS WALLES IRVIN ANDRES | DEPTO HUILA | 4321 |
| LAGUNA RENGIFO ELISEO | DEPTO HUILA | 4321 |
| REPRESENTACIONES E.BER S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| CEC CONEXIONES EMPRESARIALES SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| CARPA INGENIERIA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| MUÑOZ SEBASTIAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| OSPINA CADENA YESID | DEPTO HUILA | 4321 |
| GESTION ENERGETICA GROUP S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ESPINOSA GIRALDO DIEGO | DEPTO HUILA | 4321 |
| D&A SERVICIO ELÉCTRICO AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL INDUSTRIAL S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CASTRO FRANCO HENRY LEONARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| PROYECTELECTRIC S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| PROECOL AC S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLUCIONES ELECTRICAS P Y G SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| GOMEZ PERDOMO MARLA LISSETTE | DEPTO HUILA | 4321 |
| MURCIA TRUJILLO FERNANDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| AIRES, REFRIGERACIÓN Y ELECTRICIDAD INDUSTRIAL DE COLOMBIA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| RENEWIA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTRO HERRAJES DEL SUR LTDA. | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLARTECH SOLUTIONS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| GUEVARA CASTAÑEDA JESUS ALBERTO | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIEROS ASOCIADOS SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA Y CONSULTORIA TAMPA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTROSERVICIOS DE COLOMBIA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| ROSERO QUINTANA WILLINGTON | DEPTO HUILA | 4321 |
| NYM ELECTRICOS E.U | DEPTO HUILA | 4321 |
| ANDRADE MARTINEZ ALEXANDRO | DEPTO HUILA | 4321 |
| MEDINA RIVERA JOSE DANIEL | DEPTO HUILA | 4321 |
| FLOREZ AVILES BEYMAR | DEPTO HUILA | 4321 |
| ENERGY FALCON S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| CONSTRUCOL S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| EVERSUN ENERGY S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA MANTENIMIENTOS Y SERVICIOS INTEGRALES SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| SITELCOM ENGINEERING MANAGEMENT SOLUTIONS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| GRIMALDOS VILLAMIL FARITH SALOMON | DEPTO HUILA | 4321 |
| VARGAS MURILLO LEONARDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| REDES Y REDES SOLUCIONES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| RAMIREZ RAMIREZ JUAN CAMILO | DEPTO HUILA | 4321 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

8/V

| | | |
|---|---|---|
| INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| INDUKOV S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SANCHEZ LAISECA CARLOS ANDRES | DEPTO HUILA | 4321 |
| CUELLAR HERNANDEZ DUBER HERNEY | DEPTO HUILA | 4321 |
| CONSTRUCCIONES SIGLO XXI S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| CARRILLO MENDOZA ANDERSON FABIAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| L2M INGENIERIA INTEGRAL LTDA | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA ASESORIA Y CONSTRUCCION INGASCON S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| GONZALO CANO S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| QUINTERO SANDOVAL DANIEL ANDRES | DEPTO HUILA | 4321 |
| OSORIO MENESES BORIS | DEPTO HUILA | 4321 |
| RODRIGUEZ TORRES CRISTIAM DANIEL | DEPTO HUILA | 4321 |
| ISE INGENIERIA EN SEGURIDAD ELECTRONICA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| F&G ELECTRICOS S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ORDOÑEZ HERNANDEZ ALVARO ANDRES | DEPTO HUILA | 4321 |
| MEJIA SOLUCIONES ELECTRICAS INTEGRALES SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| GONZALEZ CRUZ MARIN | DEPTO HUILA | 4321 |
| JOVEN RAMOS LUIS ANGEL | DEPTO HUILA | 4321 |
| SERVICIOS INTEGRALES DE INGENIERIA DE COLOMBIA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| LARA ORTIZ YOLIMA | DEPTO HUILA | 4321 |
| FIGUEROA SAMBONY RUSBELT YAMID | DEPTO HUILA | 4321 |
| SM CONSULTORÍA E INGENIERÍA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CLEVES GUERRA FABIO | DEPTO HUILA | 4321 |
| JF SOLAR S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SELTEL SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| BURBANO SAMBONI JOSE IGNACIO | DEPTO HUILA | 4321 |
| COMPAÑIA INTEGRAL DE SOLUCIONES ELECTROMECANICAS S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| JM INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES DEL HUILA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ARMONICS GREENER S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| FERNANDEZ DIAZ EDUARD ARBEY | DEPTO HUILA | 4321 |
| PROYECTOS J&D S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SEANDATO S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ARTUNDUAGA MENESES LUISA FERNANDA | DEPTO HUILA | 4321 |
| LYN INGENIERIA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| FP SOLUCIONES TEGNOLOGICAS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| SERVICIOS Y SUMINISTROS ELECTRICOS AG S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTRISYSTEM.COM S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| SOLUCIONES EN CONSTRUCCION Y SERVICIOS INTEGRALES GENERALES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| RAMIREZ ALEJO FRANCISCO JAVIER | DEPTO HUILA | 4321 |
| AR&AK INGENIERIA S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| VERA OSPINA JAIRO | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGECARPA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| CHAVARRO MAZABEL JESUS MARIA | DEPTO HUILA | 4321 |
| EMDICOR SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| CAMTECH360 SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| CUBILLOS ESCOBAR ANGELA MARIA | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENERGY CA SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| MUÑOZ PINTO OLMEDO | DEPTO HUILA | 4321 |
| MULTISERVICIOS EMPRESARIALES GCA S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA MEKATRONIK S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| NUÑEZ COMPAÑIA DE SERVICIOS INTEGRALES S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| TECNICA DE INGENIERIA ELECTRICA & SERVISOLUCIONES TECNOLOGICAS S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| GUZMAN SANCHEZ JOSE ARBEY | DEPTO HUILA | 4321 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gaona - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | |
|---|---|---|
| CONSTRUCCIONES Y SUMINISTROS T.S.C S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| MUÑOZ OLMAN | DEPTO HUILA | 4321 |
| CONDE PALADINEZ CRISTIAN CAMILO | DEPTO HUILA | 4321 |
| EIC ELECTRIX S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| EMERALD SOLAR ENERGY SAS | DEPTO HUILA | 4321 |
| MELENDEZ RAMOS LIZETH JOHANNA | DEPTO HUILA | 4321 |
| SISTEMAS INTEGRALES DE INGENIERIA ARQUITECTURA Y AFINES S.A.S. EN LIQUIDACION | DEPTO HUILA | 4321 |
| S&S GOSPA SERVICES S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| INGENIERIA, CONSULTORIAS Y SOLUCIONES MEC S.A.S.. | | 4321 |
| GOSPA INVERSIONES S.A.S | DEPTO HUILA | 4321 |
| ELECTRO INGENIERIA CIVIL S.A.S. | DEPTO HUILA | 4321 |
| PRODIE SAS | DEPTO HUILA | 4321 |

## A NIVEL NACIONAL: (136 UNIDADES COMERCIALES)

| NIT | RAZON SOCIAL |
|---|---|
| 805015921 | MEGA PROYECTOS DE ILUMINACIONES DE COLOMBIA SAS |
| 830040872 | ACTIVIDADES DE INSTALACIONES Y SERVICIOS COBRA SA |
| 830061482 | ILUMINACION DE VILLAVICENCIO S.A.S. |
| 890213074 | A.M.V. SAS |
| 830513068 | SOLUCIONES EN INGENIERIA SOLINGENIA SAS |
| 860533206 | ENERGIA INTEGRAL ANDINA S.A. EN REORGANIZACION |
| 900694164 | HG INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES SAS BIC |
| 901036940 | BARRANQUILLA CAPITAL DE LUZ SAS |
| 901351108 | One Energy Solutions SAS |
| 800006904 | COMERCIALIZADORA SOTINCOL SAS |
| 800024524 | SYPELC SAS SUMINISTROS Y PROYECTOS ELECTRICOS SAS |
| 800024970 | INGELECTRICA SAS |
| 800026379 | ELECTRICAS JIMENEZ Y MEJIA SAS |
| 800027813 | INGEOMEGA S.A.S. |
| 800039398 | INGEAL S A |
| 800047781 | ENECON SAS |
| 800059292 | PROMONTAJES SAS |
| 800076770 | CORRIENTE ALTERNA SAS |
| 800110134 | ELECTROHERRAJES DEL SUR LTDA |
| 800134187 | INGENIERIA ITYT DE COLOMBIA SAS |
| 800189678 | ELECTRICAS LAC LTDA |
| 800205013 | LOPEZ NIÑO SERVICIOS INFORMATICOS LTDA |
| 800222190 | MAXIELECTRICOS SAS |
| 800228515 | GLOBAL ASTI S.A.S |
| 802001870 | MONTAJES Y SERVICIOS DE INGENIERIA SAS |
| 802008190 | SERVICIOS DE ENERGIA Y TELECOMUNICACIONES S.A.S. |
| 802013773 | S&T INGENIERIA Y CONSULTORIA S.A.S. |
| 802019291 | SOLUCIONES INTEGRALES DE PROYECTOS SISPRO SAS |
| 804003583 | Realización de actividades relacionadas con la ingeniería |
| 804010126 | ILUMINACION SAN JUAN DE GIRON SA |
| 804012847 | RED DE INGENIERIA SAS |
| 804013341 | CONELTEC SAS |
| 805008974 | INGEASOCIADOS SAS |
| 807001548 | SERVITEC INGENIEROS SAS |
| 807004467 | MUÑOZ Y CIA SAS |
| 811008821 | PROTELEC SAS |
| 811025231 | PC MEJIA S.A. |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | |
|---|---|
| 811030738 | ELECTROMONTAJES S.A.S |
| 813002734 | CONSTRUCOL S.A.S. |
| 814006266 | INGELEC SAS |
| 815003963 | PROYECTOS ELECTRICOS DE COLOMBIA SAS |
| 822002969 | MANTENIMIENTO Y CONTROLES DEL LLANO EU |
| 830003134 | OBSERVAR LTDA |
| 830005315 | IINDUSTRIA COMERCIALIZADORA DE REDES INTELIGENTES SAS |
| 830020622 | ODRQ Y CIA SAS |
| 830039900 | COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS SUCURSAL SA |
| 830043920 | JIC Y CIA SAS |
| 830049344 | SEÑAL SAS |
| 830053747 | DATACOM REDES Y COMUNICACIONES |
| 830072857 | MGM INGENIERIA Y PROYECTOS SAS |
| 830089991 | DISEÑOS Y CONSTRUCCIONES ELECTRICAS LTDA DICONEL LTDA |
| 830100805 | CONSTUELECTRICOS JOSE H S A S |
| 830112154 | CONTROLES Y AUTOMATIZACION SAS EN REORGANIZACION |
| 830112265 | COLOMBIA ILUMINADA SAS |
| 830141216 | NETCOM COLOMBIA SAS |
| 844000956 | INDEQ SAS |
| 890115003 | TARELECTRIC INGENIERIA LIMITADA |
| 890322204 | BOBINADOS TECNICOS INGENIERIA SAS |
| 890323767 | INGENIERÍA ELÉCTRICA Y CONSTRUCCIONES SAS |
| 890504580 | PROYECTOS DE INGENIERIA ELECTRICA LTDA |
| 890903016 | ZUGOM Y CIA. S.A.S. |
| 890911324 | INSTELEC SAS |
| 891903664 | ELECTRO INGENIERIA S.A.S. |
| 900024324 | INGESSA SAS |
| 900042474 | TELCOS INGENIERIA SA |
| 900072286 | ELECTRO GDD SAS |
| 900111740 | RPB SAS ARQUITECTURA E INGENIERIA |
| 900123143 | INSTALACIONES ELECTRICAS Y DE COMUNICACIONES SAS |
| 900136429 | CAMARGO ELECTRICOS LTDA |
| 900139747 | Ingenieria y Soluciones Insol SAS |
| 900151289 | VHZ INGENIERIA SAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA |
| 900155215 | ENERGIZANDENERGIZANDO INGENIERIA Y CONSTRUCCION SAS |
| 900159679 | CONSTRUCCIONES ELECTRICAS DE COLOMBIA SAS |
| 900165143 | INGELET SAS |
| 900169884 | ENERGIZETT SA ESP |
| 900176059 | UNINGECOL SA |
| 900198745 | SERVICIOS AVANZADOS E INGENIERIA SAS |
| 900209858 | RETCOM SAS |
| 900216619 | IVALVAN S.A.S. |
| 900223449 | CERMONT SAS |
| 900231248 | SIMEDT S.A.S. |
| 900257634 | COSERING SAS COMPAÑIA DE SERVICIOS DE INGENIERIA |
| 900262908 | DEMCA S.A.S. |
| 900272419 | INGENIERIA JM SAS BIC |
| 900293759 | ALUMBRADO PUBLICO DE PUERTO COLOMBIA S.A. SOCIEDAD DE ECONOMIA MIXTA |
| 900323366 | AVIATEK SAS |
| 900342435 | TOBON INGENIERIA SAS |
| 900391500 | CARA NGENERA SAS EN REORGANIZACION |
| 900405835 | FLEISCHMANN COLOMBIA SAS |
| 900408146 | RYR SUMINISTROS E INGENIERIA SAS |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Garcia - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | |
|---|---|
| 900408930 | J&A INGENIERIA ELECTRICA LTDA |
| 900482190 | EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE SEGOVIA S.A. E.S.P. |
| 900484931 | MEC MEDIDAS ELECTRONICAS CENTRALIZADAS SAS |
| 900501335 | INGNIERIA ELECTRICA RAULINEAS SAS |
| 900510463 | jJGH PROYECTOS Y SERVICIOS SAS BIC |
| 900513480 | jHEZA SAS |
| 900531478 | MEGALUMBRADOS PSD SAS |
| 900544098 | SOLIER S.A.S. |
| 900550582 | CASMOT INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION |
| 900580340 | REDES Y DISEÑOS SAS |
| 900585787 | DISEÑO CONSTRUCCION Y CONSULTORIA DE SUBESTACIONES Y LINEAS ELECTRICAS S.A.S. |
| 900629470 | JOL INGENIERIA ELECTRICA SAS |
| 900630616 | ELITE INGENIEROS SAS |
| 900648468 | COMFICA SOLUCIONES INTEGRALES SL SUCURSAL COLOMBIA |
| 900655413 | CARLOS E VALENCIA INGENIERIA SAS EN REORGANIZACION ABREVIADA |
| 900688446 | CONSTRUREDES GRUPO GOMEZ S A S |
| 900805621 | ENERGY CG COLOMBIA S.A.S |
| 900907644 | COMPAÑIA ENERGETICA DEL CARIBE S.A.S. ESP |
| 900944857 | TECNIREDES G&B SAS |
| 901029251 | ESCO-COMPAÑIA DE SERVICIOS ENERGETICOS SAS |
| 901038291 | GZ CONSTRUCCIONES SAS |
| 901042813 | GREENCOL ENERGY S.A.S. |
| 901062664 | POSITIVE ENERGY SAS |
| 901063297 | INTERELECTRICAS IMAC SAS |
| 901104372 | KAPSCH TRAFFICCOM SAS |
| 901156642 | ECOENERGY LATIN AMERICA SAS BIC |
| 901191316 | CRECIMIENTO Y DESARROLLO POR COLOMBIA SAS |
| 901262685 | EPRING SAS |
| 901380793 | SAYOP S.A.S. E.S.P. |
| 901493436 | ALIANZA ENERGETICA Y TECNOLOGICA DEL CAUCA SAS |
| 901551236 | RENOVACION TECNOLOGICA EN ILUMINACION SAS |
| 901554184 | ALUMBRADO PUBLICO DE YUMBO SEM SAS |
| 901605178 | ILULED COLOMBIA SAS |
| 800025260 | ARMENTA CHAVARRO SAS |
| 800093320 | PROYECTOS DE INGENIERIA SA PROING SA |
| 811022908 | GTA COLOMBIA SAS |
| 811038832 | INGEMA S.A. |
| 811039217 | COMPAÑIA DE ILUMINACIONES ESPECIALES SAS |
| 812001153 | ELEC SA |
| 830014277 | IMPORT SYSTEM SISTEMAS Y SUMINISTROS SAS |
| 860074186 | DISICO SA |
| 890926257 | INMEL INGENERIERIA SAS |
| 900340610 | WB INGENIERIA DE PROYECOS SAS |
| 900456735 | CANALES Y CONTACTOS SAS |
| 901040175 | K-YENA SAS |
| 901097244 | SOLENIUM SAS |

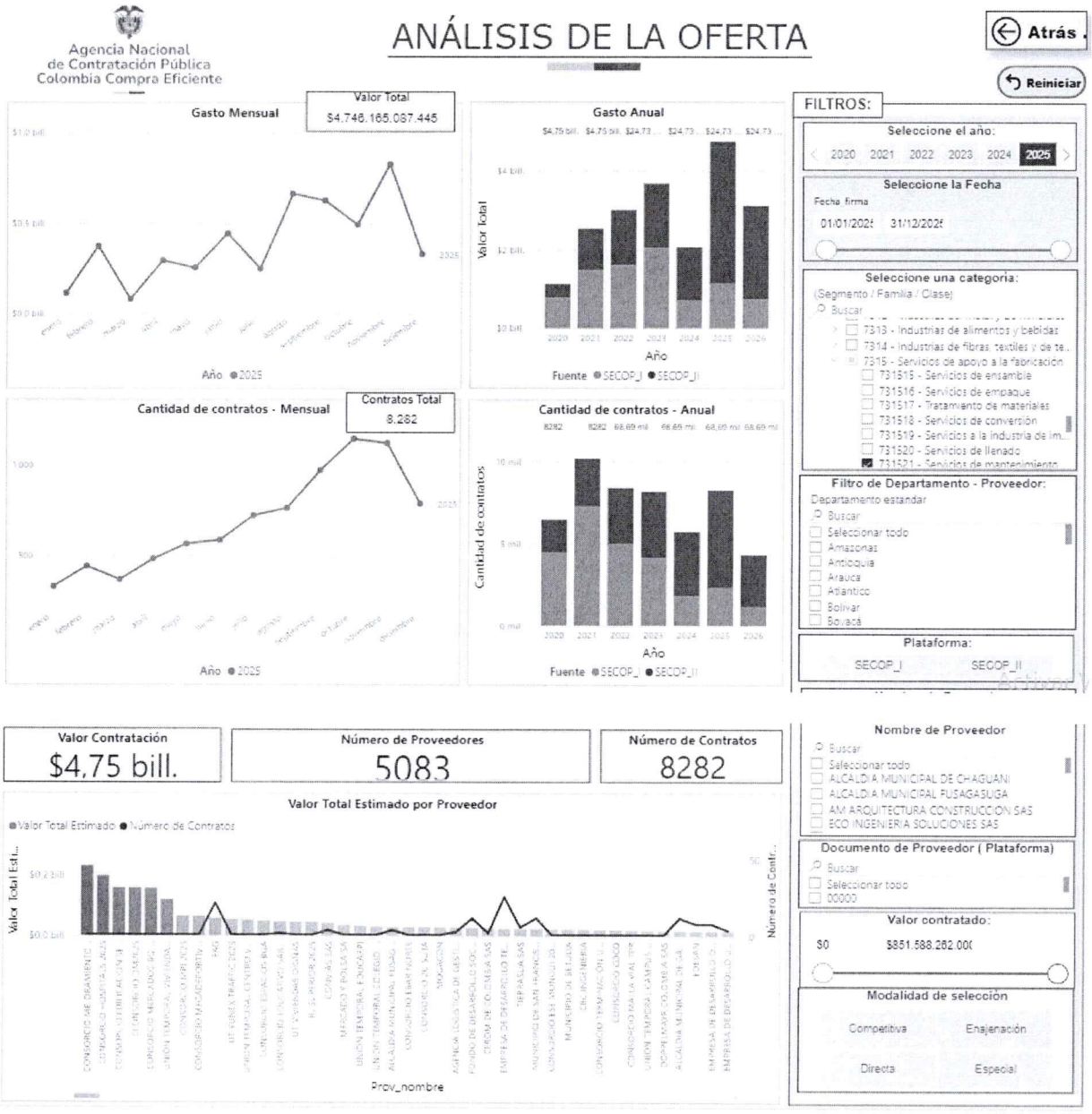
## HERRAMIENTA DE ABASTECIMIENTO ESTRATÉGICO

De acuerdo con el análisis realizado a las entidades estatales, durante la vigencia 2025 a nivel nacional hay un gasto de $4.746.165.087.445 pesos en 8282 contratos a nivel nacional, donde 5083 proveedores suministraron servicios correspondientes a las entidades del estado.

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

10/




## ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el efecto, se realizó una búsqueda en el Sistema Electrónico de Contratación Pública (SECOP), identificando las contrataciones similares realizadas por la entidad, de tal forma que se considere pertinente su análisis para el presente estudio del mercado.

Los resultados de esta búsqueda se presentan a continuación:

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Garcia - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| AÑO | VALOR DEL CONTRATO | PLAZO | OBJETO CONTRACTUAL | MODALIDAD |
|---|---|---|---|---|
| 2021 | $ 12.309.059 | 10 Días | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO, DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE PITALITO, EDIFICIO LA CHAPOLERA | MÍNIMA CUANTIA |
| 2022 | $ 38.156.230 | 6 Meses | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO, Y PLANTA ELECTRICA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE PITALITO, EDIFICIO "LA CHAPOLERA | MÍNIMA CUANTIA |
| 2023 | $ 21.603.975 | 9 Meses | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO, Y PLANTA ELECTRICA DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL DE PITALITO, EDIFICIO "LA CHAPOLERA" | MÍNIMA CUANTIA |
| 2024 | $ 15.000.000 | 1 Mes | CONTRATAR EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIO, Y PLANTA ELECTRICA DE LA ADMINISTRACION MUNICIPAL DE PITALITO, EDIFICIO "LA CHAPOLERA" | MÍNIMA CUANTIA |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

11/V

## PRECIOS DEL SECTOR

Con el fin de determinar los precios del mercado para "PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DEL SISTEMA DE RED CONTRA INCENDIOS, LA PLANTA ELECTRICA Y LA SUBESTACION ELECTRICA DE LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO", la Entidad realizo solicitud de cotizaciones a: **HYDROHER INGENIERIA S.A.S y INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA** los cuales son potenciales proveedores, quienes mediante correo electrónico enviaron su cotización conforme a las condiciones y características técnicas de los bienes o servicios a contratar, así como los impuestos a tener en cuenta.

Los valores cotizados por los proveedores corresponden a las especificaciones técnicas definidas y se consolidan de la siguiente manera:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | HYDROHER INGENIERIA S.A.S | | INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA | | MENOR VALOR UNITARIO | MENOR VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | | |
| **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y AL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | | | | | |
| 1 | Suministro e instalación de baterías para panel central mighty max battery batería de 12v 8ah sla para 7ah hochiki panel de control de alarma contra incendios | Unidad | 2 | $ 220.000 | $ 440.000 | $ 236.250 | $ 472.500 | $ 220.000 | $ 440.000 |
| 2 | Reposición de estaciones manuales hochiki. unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 3 | $ 420.000 | $1.260.000 | $ 441.000 | $1.323.000 | $ 420.000 | $ 1.260.000 |
| 3 | Suministro de estaciones manuales hochiki en pisos, 2 Y 4 unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 2 | $ 420.000 | $ 840.000 | $ 441.000 | $ 882.000 | $ 420.000 | $ 840.000 |
| 4 | Suministro e instalación de Luz estroboscópica y sirena audible hochiki en pisos 2 y 4 hochiki | Unidad | 2 | $ 380.000 | $ 760.000 | $ 399.000 | $ 798.000 | $ 380.000 | $ 760.000 |
| 5 | Suministro e instalación de Estación manual con Luz estroboscópica y sirena audible hochiki, incluye cable UL (Listado) hasta la unidad CIS que no posee, incluye punto eléctrico | Unidad | 1 | $1.120.000 | $1.120.000 | $ 1.184.910 | $1.184.910 | $1.120.000 | $ 1.120.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6 | Capacitación a los brigadistas autorizados y guardas de seguridad | Unidad | 1 | $ 900.000 | $ 900.000 | $ 945.000 | $ 945.000 | $ 900.000 | $ 900.000 |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS, 2. GABINETES Y TOMAS DE BOMBEROS, 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, 4. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS, 5. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS - TABLERO CENTRAL DE CONTROL, 6. DETECTORES DE HUMO, 7. PLANTA ELECTRICA, 8. CUADROS DE CONTROL DE LAS BOMBAS, 9. BOMBAS PRINCIPAL Y AUX.** | | | | | | | | | |
| 7 | **1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios:**<br>- Accionamiento y engrase de válvulas.<br>- Verificación y ajuste de prensaestopas.<br>- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.<br>- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.<br>- Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. - Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.) - Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etcétera). - Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc. | Unidad | 1 | $2.550.000 | $2.550.000 | $ 2.940.000 | $2.940.000 | $2.550.000 | $ 2.550.000 |
| 8 | **2. Gabinetes y Tomas de Bomberos:**<br>- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos. | Unidad | 1 | $ 500.000 | $ 500.000 | $ 650.000 | $ 650.000 | $ 500.000 | $ 500.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | - Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.<br>- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.<br>- Limpieza del gabinete | | | | | | | | |
| 9 | **3. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios, Comprobación del funcionamiento de las instalaciones:**<br>- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.<br>- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.) | Unidad | 1 | $ 800.000 | $ 800.000 | $ 950.000 | $ 950.000 | $ 800.000 | $ 800.000 |
| 10 | **4. Sistema manual de alarma de incendios:**<br>Comprobación del funcionamiento de las instalaciones en general, Palancas de iniciación de alarma, estrobos, sirenas, revisar activación y prueba al azar (3 pruebas) | Unidad | 1 | $ 900.000 | $ 900.000 | $ 950.000 | $ 950.000 | $ 900.000 | $ 900.000 |
| 11 | **5. Sistema manual de alarma de incendios - tablero central de control:**<br>Comprobación del estado de las baterías, botones, corriente, cableado, pin de desactivación, estado de la programación | Unidad | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.600.000 | $ 1.600.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 |
| 12 | **6. Detectores de Humo:**<br>Limpieza de todos los sensores con Prueba al azar del sistema (10 pruebas max generales) | Unidad | 1 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 | $ 1.350.000 | $ 1.350.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 13 | **7. Planta eléctrica:** | Unidad | 1 | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Realizar pruebas de arranque con suspensión del servicio eléctrico en horario nocturno para evitar afectaciones laborales. | | | | | | | | |
| 14 | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de; 07 galones de Aceite- Aceite rimula 15w40, Cambio de 4 galones del líquido refrigerante, Cambio de 01 filtro de aceite, Cambio 01 Filtros de aire, Cambio de 02 filtros de combustible. Cambio 01 de filtro de agua, , mantenimiento de Alternador de carga batería 24 v, Limpieza General de polvo excesivo Revisar el cargador de baterías por operación y salida. Realizar una prueba de carga de baterías a 450 amp/cel por 15 segundos y registrar el voltaje. Revisar registrar la corriente de funcionamiento de la marcha. Revisar los controles eléctricos, terminales de sensores, apretar como se requieran. | Unidad | 1 | $ 9.500.000 | $ 9.500.000 | $ 9.800.000 | $ 9.800.000 | $ 9.500.000 | $ 9.500.000 |
| 15 | **8. Cuadros de control de las Bombas:**<br>Revision de la programación y parametrización, revisión de Breakers, limpieza, Revision de contactores, de presostatos, de corriente | Unidad | 1 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 | $ 1.300.000 | $ 1.300.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| 16 | **9. Bombas principal y Aux:**<br>Prueba Sin condiciones de flujo, y Pruebas de flujo ; revisión de existencia de partes oxidadas.<br>Comprobar que los puntos de montaje son seguros. | Unidad | 1 | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 | $ 1.900.000 | $ 1.900.000 | $ 1.800.000 | $ 1.800.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Inspeccionar las bridas de la bomba para detectar fugas.<br>Inspeccionar los filtros.<br>Motor: hay que ceñirse a las instrucciones de mantenimiento del fabricante. | | | | | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1. HIDRANTES, 2. ROCIADORES /SPINKLERS.** | | | | | | | | | |
| 17 | **1. Hidrantes:**<br>Comprobar la accesibilidad en su entorno y la señalización en los hidrantes.<br>Inspección visual, Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores<br>Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.<br>Abrir y cerrar el hidrante comprobando la presión y el caudal, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje | Unidad | 1 | $ 900.000 | $ 900.000 | $ 950.000 | $ 950.000 | $ 900.000 | $ 900.000 |
| 18 | **2. Rociadores /Spinklers:**<br>Comprobación que las boquillas de cada rociador están en buen estado y libres de obstáculos.<br>Comprobación del buen estado del sistema.<br>Comprobación de Cero corrosión y sensor/Bulbo esté muy bien.<br>Limpieza general de todos los componentes. | Unidad | 1 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 | $ 2.700.000 | $ 2.700.000 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE: 1. PLANTA ELÉCTRICA, 2. SIMULACRO PROGRAMADO.** | | | | | | | | | |
| 19 | **1. Planta eléctrica:** | Unidad | 1 | $ 5.500.000 | $ 5.500.000 | $ 5.800.000 | $ 5.800.000 | $ 5.500.000 | $ 5.500.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de correas de los ventiladores REF CPL3079 PARA 900r/min. | | | | | | | | |
| 20 | **2. Simulacro programado:** para poner a prueba todos los sistemas instalados | Unidad | 1 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 | $ 1.300.000 | $ 1.300.000 | $ 1.200.000 | $ 1.200.000 |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA SUBESTACIÓN DE 300 KVA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL** | | | | | | | | | |
| 21 | Programación con el operador de red apertura y cierre de circuitos de media tensión (Circuito principal y de respaldo).<br>• Desenergización.<br>• Limpieza general (interior y exterior).<br>• Desulfatación de terminales en general<br>•Limpieza del Seccionador y transformador.<br>• Ajuste de terminales en alta y baja tensión del transformador y seccionador | UN | 1 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 | $ 2.700.000 | $ 2.700.000 | $ 2.500.000 | $ 2.500.000 |
| **MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION 800 AMP** | | | | | | | | | |
| 22 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. De sulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 | $ 1.600.000 | $ 1.600.000 | $ 1.500.000 | $ 1.500.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | |
| 23 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 | $ 1.600.000 | $ 1.600.000 | $ 1.100.000 | $ 1.100.000 |
| **BANCO DE CONDENSADORES 13KV** | | | | | | | | | |
| 24 | extractor de aire para tablero de 4" | UN | 2 | $ 550.000 | $ 1.100.000 | $ 550.000 | $ 1.100.000 | $ 550.000 | $ 1.100.000 |
| 25 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general. | UN | 2 | $ 240.000 | $ 480.000 | $ 300.000 | $ 600.000 | $ 240.000 | $ 480.000 |
| **TABLEROS DE ILUMINACIÓN UBICADOS EN CADA PISO** | | | | | | | | | |
| 26 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 | $ 1.300.000 | $ 1.300.000 | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 |
| **VALOR TOTAL** | | | | $41.750.000 | 44.400.000 | $45.087.160 | $47.895.410 | $41.750.000 | $44.400.000 |

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

Con base en los análisis expuestos y los escenarios desarrollados, se estima el presupuesto oficial en hasta CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS MIL PESOS M/CTE $44.400.000, incluido impuestos de ley y demás costos directos e indirectos (transporte, utilidad, cambios en el mercado, etc.).

Pitalito Huila, 23 de octubre de 2026.

**MARITZA ANDREA PRADA ALAPE**
Almacenista General

**Anexos**

- ***Solicitud de cotización***
- ***Cotizaciones allegadas por los posibles oferentes de manera oficial mediante el correo electrónico institucional.***

Proyectó Parte Técnica: Cesar David Otalora Llanos – Apoyo a la gestión.
Proyecto Parte Financiera: M. Steffy Casanova Gasca - Asesor Financiero Oficina Contratación

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

Alcaldía Municipal
**Pitalito Huila**

**Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>**

# Solicitud de cotizacion - Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica

**Almacén Municipal** <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co> 19 de octubre de 2026 a las 16:10
Para: Ingesebastian@panaplus.com.co

ordial saludo.

La Administración Municipal de Pitalito, a través de la oficina de Almacén General, se permite solicitar a INGENIERÍA PANAPLUS COLOMBIA, una cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica.

Para tal efecto, se adjuntan los siguientes documentos:

1. **Formato de solicitud de cotización**, en el cual se relacionan las condiciones económicas, tributarias y demás aspectos que deberán tenerse en cuenta para la presentación de la oferta.
2. **Archivo Excel con las especificaciones técnicas de los elementos requeridos**, las cantidades y los campos destinados al diligenciamiento de los valores unitarios y totales.

Agradecemos revisar detalladamente la información suministrada y presentar la cotización conforme a las especificaciones técnicas y condiciones establecidas. El archivo Excel deberá diligenciarse sin modificar su estructura ni el contenido de los ítems requeridos.

La cotización deberá remitirse exclusivamente al correo electrónico **almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co**, de conformidad con las instrucciones señaladas en el documento adjunto.

Agradecemos su atención y colaboración, y quedamos atentos a recibir su propuesta.

**2 adjuntos**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS RED CONTRA INCENIDOS Y PLANTA ELECTRICA - ACTUALIZADO.xls**
44K

**F-GA-CO-43 Solicitud de cotización - 2.pdf**
688K

16/V

| Alcaldía Municipal Pitalito Huila | SOLICITUD DE COTIZACIÓN | | |
|---|---|---|---|
| NIT 891180077-0 | CÓDIGO: F-GA-CO-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 30/09/2026 |

Pitalito Huila, 19 de octubre de 2026

Señores,
INGENIERÍA PANAPLUS COLOMBIA

**Asunto: Solicitud de cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de red contra incendios, planta eléctrica y subestación eléctrica.**

La Administración Municipal de Pitalito encuentra que su establecimiento de comercio cuenta con la actividad económica principal en la codificación CIIU G4321 – comprende la instalación y el mantenimiento de sistemas eléctricos en todo tipo de edificios y estructuras de ingeniería civil, identificada mediante la base de datos de la Secretaria de Hacienda a nivel Municipal, Cámara de Comercio del Huila a nivel Departamental y/o a nivel nacional la Superintendencia de Sociedades: www.supersociedades.gov.co

Por consiguiente, nos permitimos relacionar las actividades, bienes o servicios mediante los ítems abajo relacionados, entiéndase que dichos valores cotizados deberán comprender lo siguiente:

- El valor unitario de cada ítem IVA incluido si hubiere lugar a ello, que oferte sobre todos los ítems de condiciones técnicas y económicas.
- Los precios aquí establecidos incluyen los impuestos de ley y los gastos de legalización y aseguramiento del contrato que se deriven del mismo.
- El proponente debe tener en cuenta que con su oferta incurre en gastos e impuestos que pueden afectar sus precios y que se causen por la ejecución del contrato, tales como: Impuesto a la Renta, Industria y Comercio, Timbre, si son del caso; el valor que ocasione la constitución de garantías, así como las deducciones, retenciones y otras a que haya lugar de acuerdo con las normas vigentes. En todo caso el proponente en su propuesta debe incluir el valor de todos los impuestos de orden nacional y municipal vigentes inherentes al Contrato que suscribirá.
- Los gastos de legalización, las obligaciones tributarias a cargo del contratista y las exenciones tributarias que resulten procedentes se regirán por lo dispuesto en el Acuerdo Municipal No. 045 de 2025 (el cual se puede consultar en: https://www.alcaldiapitalito.gov.co/loader.php?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=descargar&idHash=-g-TkUuSHUQ-ieAuhC6uXjpYUThtSGRZPQ), el Estatuto de Rentas Municipales vigente y demás normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan, de conformidad con las condiciones particulares y el régimen tributario aplicable a cada contribuyente.
- El valor de la propuesta deberá incluir todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución del objeto del presente proceso de selección.
- Para efectos de la retención en la fuente por renta, la Secretaría de Hacienda y Finanzas Públicas procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente cuando este aplique.

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

- La presente cotización deberá incluir toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable, y el Municipio no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

El valor aquí cotizado corresponde a las especificaciones técnicas definidas y se consolidan de la siguiente manera:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y AL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | |
| 1 | Suministro e instalación de baterías para panel central mighty max battery batería de 12v 8ah sla para 7ah hochiki panel de control de alarma contra incendios | Unidad | 2 | | |
| 2 | Reposición de estaciones manuales hochiki. unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 3 | | |
| 3 | Suministro de estaciones manuales hochiki en pisos, 2 Y 4 unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 2 | | |
| 4 | Suministro e instalación de Luz estroboscópica y sirena audible hochiki en pisos 2 y 4 hochiki | Unidad | 2 | | |
| 5 | Suministro e instalación de Estación manual con Luz estroboscópica y sirena audible hochiki, incluye cable UL (Listado) hasta la unidad CIS que no posee, incluye punto eléctrico | Unidad | 1 | | |
| 6 | Capacitación a los brigadistas autorizados y guardas de seguridad | Unidad | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS, 2. GABINETES Y TOMAS DE BOMBEROS, 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, 4. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS, 5. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS - TABLERO CENTRAL DE CONTROL, 6. DETECTORES DE HUMO, 7. PLANTA ELECTRICA, 8. CUADROS DE CONTROL DE LAS BOMBAS, 9. BOMBAS PRINCIPAL Y AUX.** | | | | | |
| 3 | **1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios:**<br>- Accionamiento y engrase de válvulas.<br>- Verificación y ajuste de prensaestopas.<br>- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.<br>- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones. | Unidad | 1 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
|---|---|
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| Alcaldía Municipal Pitalito Huila | SOLICITUD DE COTIZACIÓN | | |
|---|---|---|---|
| | CÓDIGO: F-GA-CO-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 30/09/2026 |

NIT 891180077-0

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. - Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.) - Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etcétera). - Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc. | | | | |
| 4 | **2. Gabinetes y Tomas de Bomberos:**<br>- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.<br>- Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.<br>- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.<br>- Limpieza del gabinete | Unidad | 1 | | |
| 5 | **3. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios, Comprobación del funcionamiento de las instalaciones:**<br>- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.<br>- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.) | Unidad | 1 | | |
| 6 | **4. Sistema manual de alarma de incendios:**<br>Comprobación del funcionamiento de las instalaciones en general, Palancas de iniciación de alarma, estrobos, sirenas, revisar activación y prueba al azar (3 pruebas) | Unidad | 1 | | |
| 7 | **5. Sistema manual de alarma de incendios - tablero central de control:**<br>Comprobación del estado de las baterías, botones, corriente, cableado, pin de desactivación, estado de la programación | Unidad | 1 | | |
| 8 | **6. Detectores de Humo:**<br>Limpieza de todos los sensores con Prueba al azar del sistema (10 pruebas max generales) | Unidad | 1 | | |
| 9 | **7. Planta eléctrica:**<br>Realizar pruebas de arranque con suspensión del servicio eléctrico en horario nocturno para evitar afectaciones laborales. | Unidad | 1 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de; 07 galones de Aceite- Aceite rimula 15w40, Cambio de 4 galones del líquido refrigerante, Cambio de 01 filtro de aceite, Cambio 01 Filtros de aire, Cambio de 02 filtros de combustible. Cambio 01 de filtro de agua, , mantenimiento de Alternador de carga batería 24 v, Limpieza General de polvo excesivo Revisar el cargador de baterías por operación y salida. Realizar una prueba de carga de baterías a 450 amp/cel por 15 segundos y registrar el voltaje. Revisar registrar la corriente de funcionamiento de la marcha. Revisar los controles eléctricos, terminales de sensores, apretar como se requieran. | Unidad | 1 | | |
| 11 | **8. Cuadros de control de las Bombas:** | Unidad | 1 | | |
| | Revision de la programación y parametrización, revisión de Breakers, limpieza, Revision de contactores, de presostatos, de corriente | | | | |
| 12 | **9. Bombas principal y Aux:** | Unidad | 1 | | |
| | Prueba Sin condiciones de flujo, y Pruebas de flujo ; revisión de existencia de partes oxidadas. | | | | |
| | Comprobar que los puntos de montaje son seguros. | | | | |
| | Inspeccionar las bridas de la bomba para detectar fugas. | | | | |
| | Inspeccionar los filtros. | | | | |
| | Motor: hay que ceñirse a las instrucciones de mantenimiento del fabricante. | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1. HIDRANTES, 2. ROCIADORES /SPINKLERS.** | | | | | |
| 13 | **1. Hidrantes:** | Unidad | 1 | | |
| | Comprobar la accesibilidad en su entorno y la señalización en los hidrantes. | | | | |
| | Inspección visual, Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores | | | | |
| | Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo. | | | | |
| | Abrir y cerrar el hidrante comprobando la presión y el caudal, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje | | | | |
| 14 | **2. Rociadores /Spinklers:** | Unidad | 1 | | |
| | Comprobación que las boquillas de cada rociador están en buen estado y libres de obstáculos. | | | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Comprobación del buen estado del sistema.<br>Comprobación de Cero corrosión y sensor/Bulbo esté muy bien.<br>Limpieza general de todos los componentes. | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE: 1. PLANTA ELÉCTRICA, 2. SIMULACRO PROGRAMADO.** | | | | | |
| 15 | **1. <u>Planta eléctrica:</u>**<br>Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de correas de los ventiladores REF CPL3079 PARA 900r/min. | Unidad | 1 | | |
| 16 | **2. Simulacro programado:** para poner a prueba todos los sistemas instalados | Unidad | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA SUBESTACIÓN DE 300 KVA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL** | | | | | |
| 17 | Programación con el operador de red apertura y cierre de circuitos de media tensión (Circuito principal y de respaldo).<br>• Desenergización.<br>• Limpieza general (interior y exterior).<br>• Desulfatación de terminales en general<br>•Limpieza del Seccionador y transformador.<br>• Ajuste de terminales en alta y baja tensión del transformador y seccionador | UN | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION 800 AMP** | | | | | |
| 18 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. De sulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN** | | | | | |
| 19 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **BANCO DE CONDENSADORES 13KV** | | | | | |
| 20 | extractor de aire para tablero de 4" | UN | 2 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general. | UN | 2 | | |
| **TABLEROS DE ILUMINACIÓN UBICADOS EN CADA PISO** | | | | | |
| 22 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **VALOR TOTAL** | | | | | |

En atención a lo solicitado dicha cotización será recibida única y exclusivamente en los correos de la entidad (**almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co**) dichas cotizaciones que se alleguen mediante otro medio no serán tenidas en cuenta.

**MARITZA ANDREA PRADA ALAPE**
Almacenista General

**Anexos**
(Formato en Excel de relación de los ítems para facilitar el diligenciamiento del mismo, se indica puntualmente que este no deberá ser ajustado, ni modificado siendo que este fue construido de acuerdo a la necesidad que tiene la entidad)

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

19
V

Alcaldía Municipal
**Pitalito Huila**

**Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>**

# Solicitud de cotizacion - Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica

**Sebastian Suarez Reyes** <ingesebastian@panaplus.com.co> 22 de octubre de 2026 a las 15:38
Para: Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>

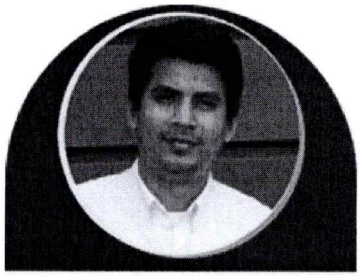
Buena tarde, cordial saludo.

Por medio de la presente nos permitimos compartir la oferta comercial COT J0490 correspondiente a **"Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica."**

Quedamos atentos a cualquier inquietud.

Muchas gracias.

Cordialmente,




**Sebastián Suarez Reyes**

Director de proyectos

**316 812 0754**

ingesebastian@panaplus.com.co

Ingeniería Panaplus Colombia S.A.S

www.panaplus.com.co

@IngPanaplusCo

Carrera 7A No. 11 - 12 Sur. Neiva, Huila. 3102600634 PQRS | PORTAFOLIO



No imprima este correo si no es necesario.

Si recibió por equivocación este correo, repórtelo o elimínelo de inmediato. // Do not print this email if not required. If you received this email by mistake, report it or delete it immediately.

**Enviado el:** lunes, 19 de octubre de 2026 4:11 p. m.
**Para:** Ingesebastian@panaplus.com.co
**Asunto:** Solicitud de cotizacion - Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica

ordial saludo.

La Administración Municipal de Pitalito, a través de la oficina de Almacén General, se permite solicitar a INGENIERÍA PANAPLUS COLOMBIA, una cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica.

Para tal efecto, se adjuntan los siguientes documentos:

1. **Formato de solicitud de cotización**, en el cual se relacionan las condiciones económicas, tributarias y demás aspectos que deberán tenerse en cuenta para la presentación de la oferta.

2. **Archivo Excel con las especificaciones técnicas de los elementos requeridos**, las cantidades y los campos destinados al diligenciamiento de los valores unitarios y totales.

[El texto citado está oculto]

---

**4 adjuntos**

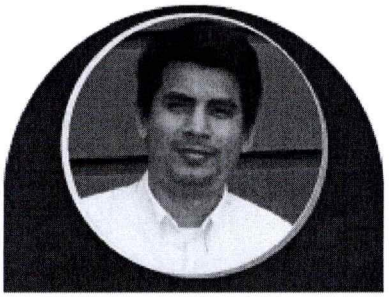


**image001.png**
33K

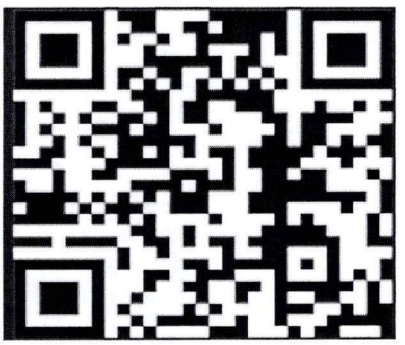


**image008.png**
4K




**image010.png**
19K

**COT J0491 Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica.pdf**
354K

| | | | |
|---|---|---|---|
| INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S NIT. 900.462.203-5 | **OFERTA COMERCIAL** | CODIGO | FO-O-022 |
| | CR 7A N° 11-12 SUR ZONA INDUSTRIAL TEL: 8706646 info@panaplus.com.co www.panaplus.com.co | VERSION | 4 |
| | **COTIZACION N° COT - J 0491** | FECHA | 31/03/2026 |

| | |
|---|---|
| FECHA | 22/10/2026 |
| CLIENTE | ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO |
| DIRECCION | Carrera 3 No.4 -78 Centro Administrativo Municipal "La Chapolera" Pitalito – Huila |
| CORREO | almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co |
| TELEFONO | 0 |
| REALIZADA POR: | SEBASTIAN SUAREZ R. |

**Mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica**

| ITEM | DESCRIPCIÓN | REF | CANT | VLR UNITARIO | VLR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | | | | $ 47.895.410 |
| 1.1 | **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y AL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | $ 5.605.410 |
| 1.1.1 | Suministro e instalación de baterías para panel central mighty max battery batería de 12v 8ah sla para 7ah hochiki panel de control de alarma contra incendios | Unidad | 2 | $ 236.250,00 | $ 472.500 |
| 1.1.2 | Reposición de estaciones manuales hochiki. unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 3 | $ 441.000,00 | $ 1.323.000 |
| 1.1.3 | Suministro de estaciones manuales hochiki en pisos, 2 Y 4 unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 2 | $ 441.000,00 | $ 882.000 |
| 1.1.4 | Suministro e instalación de Luz estroboscópica y sirena audible hochiki en pisos 2 y 4 hochiki | Unidad | 2 | $ 399.000,00 | $ 798.000 |
| 1.1.5 | Suministro e instalación de Estación manual con Luz estroboscópica y sirena audible hochiki, incluye cable UL (Listado) hasta la unidad CIS que no posee, incluye punto eléctrico | Unidad | 1 | $ 1.184.910,30 | $ 1.184.910 |
| 1.1.6 | Capacitación a los brigadistas autorizados y guardas de seguridad | Unidad | 1 | $ 945.000,00 | $ 945.000 |
| 1.2 | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS, 2. GABINETES Y TOMAS DE BOMBEROS, 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, 4. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS, 5. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS - TABLERO CENTRAL DE CONTROL, 6. DETECTORES DE HUMO, 7. PLANTA ELECTRICA, 8. CUADROS DE CONTROL DE LAS BOMBAS, 9. BOMBAS PRINCIPAL Y AUX.** | | | | $ 22.640.000 |
| 1.2.1 | **1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios:**<br>- Accionamiento y engrase de válvulas.<br>- Verificación y ajuste de prensaestopas.<br>- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.<br>- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones.<br>- Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. - Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.) - Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etcétera). - Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc. | Unidad | 1 | $ 2.940.000,00 | $ 2.940.000 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.2 | **2. Gabinetes y Tomas de Bomberos:**<br>- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.<br>- Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.<br>- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.<br>- Limpieza del gabinete | Unidad | 1 | $ 650.000,00 | $ | 650.000 |
| 1.2.3 | **3. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios, Comprobación del funcionamiento de las instalaciones:**<br>- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.<br>- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.) | Unidad | 1 | $ 950.000,00 | $ | 950.000 |
| 1.2.4 | **4. Sistema manual de alarma de incendios:**<br>Comprobación del funcionamiento de las instalaciones en general, Palancas de iniciación de alarma, estrobos, sirenas, revisar activación y prueba al azar (3 pruebas) | Unidad | 1 | $ 950.000,00 | $ | 950.000 |
| 1.2.5 | **5. Sistema manual de alarma de incendios - tablero central de control:**<br>Comprobación del estado de las baterías, botones, corriente, cableado, pin de desactivación, estado de la programación | Unidad | 1 | $ 1.600.000,00 | $ | 1.600.000 |
| 1.2.6 | **6. Detectores de Humo:**<br>Limpieza de todos los sensores con Prueba al azar del sistema (10 pruebas max generales) | Unidad | 1 | $ 1.350.000,00 | $ | 1.350.000 |
| 1.2.7 | **7. Planta eléctrica:**<br>Realizar pruebas de arranque con suspensión del servicio eléctrico en horario nocturno para evitar afectaciones laborales. | Unidad | 1 | $ 1.200.000,00 | $ | 1.200.000 |
| 1.2.8 | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de; 07 galones de Aceite-Aceite rimula 15w40, Cambio de 4 galones del líquido refrigerante, Cambio de 01 filtro de aceite, Cambio 01 Filtros de aire, Cambio de 02 filtros de combustible. Cambio 01 de filtro de agua, , mantenimiento de Alternador de carga batería 24 v, Limpieza General de polvo excesivo Revisar el cargador de baterías por operación y salida. Realizar una prueba de carga de baterías a 450 amp/cel por 15 segundos y registrar el voltaje. Revisar registrar la corriente de funcionamiento de la marcha. Revisar los controles eléctricos, terminales de sensores, apretar como se requieran. | Unidad | 1 | $ 9.800.000,00 | $ | 9.800.000 |
| 1.2.9 | **8. Cuadros de control de las Bombas:** | Unidad | 1 | $ 1.300.000,00 | $ | 1.300.000 |
| 1.2.10 | Revision de la programación y parametrización, revisión de Breakers, limpieza, Revision de contactores, de presostatos, de corriente | | | | | |
| 1.2.11 | **9. Bombas principal y Aux:** | Unidad | 1 | $ 1.900.000,00 | $ | 1.900.000 |
| 1.2.12 | Prueba Sin condiciones de flujo, y Pruebas de flujo ; revisión de existencia de partes oxidadas. | | | | | |
| 1.2.13 | Comprobar que los puntos de montaje son seguros. | | | | | |
| 1.2.14 | Inspeccionar las bridas de la bomba para detectar fugas. | | | | | |
| 1.2.15 | Inspeccionar los filtros. | | | | | |

| INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S NIT. 900.462.203-5 | OFERTA COMERCIAL | CODIGO | FO-O-022 |
|---|---|---|---|
| | CR 7A N° 11-12 SUR ZONA INDUSTRIAL TEL: 8706646 info@panaplus.com.co www.panaplus.com.co | VERSION | 4 |
| | COTIZACION N° COT - J 0491 | FECHA | 31/03/2026 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.2.16 | Motor: hay que ceñirse a las instrucciones de mantenimiento del fabricante. | | | | | |
| **1.3** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1 HIDRANTE, 2. ROCIADORES / SPINKLERS** | | | | **$** | **3.650.000** |
| 1.3.1 | **1. Hidrantes:**<br>Comprobar la accesibilidad en su entorno y la señalización en los hidrantes.<br>Inspección visual, Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores<br>Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.<br>Abrir y cerrar el hidrante comprobando la presión y el caudal, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje | Unidad | 1 | $ 950.000,00 | $ | 950.000 |
| 1.3.2 | **2. Rociadores /Spinklers:**<br>Comprobación que las boquillas de cada rociador están en buen estado y libres de obstáculos<br>Comprobación del buen estado del sistema.<br>Comprobación de Cero corrosión y sensor/Bulbo esté muy bien.<br>Limpieza general de todos los componentes. | Unidad | 1 | $ 2.700.000,00 | $ | 2.700.000 |
| **1.4** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE: 1. PLANTA ELÉCTRICA, 2. SIMULACRO PROGRAMADO.** | | | | **$** | **7.100.000** |
| 1.4.1 | **1. Planta eléctrica:**<br>Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de correas de los ventiladores REF CPL3079 PARA 900r/min. | Unidad | 1 | $ 5.800.000,00 | $ | 5.800.000 |
| 1.4.2 | **2. Simulacro programado:** para poner a prueba todos los sistemas instalados | Unidad | 1 | $ 1.300.000,00 | $ | 1.300.000 |
| **1.4** | **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA SUBESTACIÓN DE 300 KVA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL** | | | | **$** | **2.700.000** |
| 1.4.1 | Programación con el operador de red apertura y cierre de circuitos de media tensión (Circuito principal y de respaldo).<br>• Desenergización.<br>• Limpieza general (interior y exterior).<br>• Desulfatación de terminales en general<br>•Limpieza del Seccionador y transformador.<br>• Ajuste de terminales en alta y baja tensión del transformador y seccionador | Unidad | 1 | $ 2.700.000,00 | $ | 2.700.000 |
| **1.5** | **OTROS** | | | | **$** | **1.600.000** |
| 1.5.1 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. De sulfatación de terminales en general | Unidad | 1 | $ 1.600.000,00 | $ | 1.600.000 |
| **1.6** | **TABLERO GENERAL DE DSITRIBUCIÓN** | | | | **$** | **1.600.000** |
| 1.6.1 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | Unidad | 1 | $ 1.600.000,00 | $ | 1.600.000 |
| **1.7** | **BANCO DE CONDENSADORES 13KV** | | | | **$** | **1.700.000** |

| INGENIERIA PANAPLUS COLOMBIA S.A.S NIT. 900.462.203-5 | OFERTA COMERCIAL | CODIGO | FO-O-022 |
|---|---|---|---|
| | CR 7A N° 11-12 SUR ZONA INDUSTRIAL TEL: 8706646 info@panaplus.com.co www.panaplus.com.co | VERSION | 4 |
| | COTIZACION N° COT - J 0491 | FECHA | 31/03/2026 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1.7.1 | extractor de aire para tablero de 4" | Unidad | 2 | $ 550.000,00 | $ | 1.100.000 |
| 1.7.2 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general. | Unidad | 2 | $ 300.000,00 | $ | 600.000 |
| **1.8** | **TABLEROS DE ILUMINACIÓN UBICADOS EN CADA PISO** | | | | **$** | **1.300.000** |
| 1.8.1 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | Unidad | 1 | $ 1.300.000,00 | $ | 1.300.000 |

| CONDICIONES COMERCIALES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **SUBTOTAL=** | **$** | **47.895.410** |
| | | **0% DESCUENTO=** | **$** | **-** |
| **Validez de la oferta:** | **15 días hábiles** | **SUBTOT. CON DESCUENTO=** | **$** | **47.895.410** |
| **Garantía:** | **6 meses** | **0% ADMINISTRATIVO=** | **$** | **-** |
| **Tiempo de entrega:** | **Según cronograma** | **0% IMPREVISTOS=** | **$** | **-** |
| **FORMA DE PAGO:** | **100% anticipo** | **0% UTILIDAD=** | **$** | **-** |
| | | **19% IVA PLENO=** | **$** | **9.100.128** |
| | | **TOTAL** | **$** | **56.995.538** |

**IMPORTE EN LETRAS: CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS MCTE**

**NOTAS:**

Lider D. Espinosa R.

**LIDER DAMIAN ESPINOSA**
**Director Administrativo**

**AMBERSON ROJAS**
**Director de Proyectos**

Servicio de instalación y mantenimiento de redes eléctricas de media y baja tensión, transformadores, medidores y seccionadores, tableros de distribución, auxiliares, acometidas eléctricas principales y auxiliares, distribución de circuitos en puntos; Instalación y mantenimiento de plantas eléctricas, UPS, banco de condensadores, sistema de apantallamiento, instalación de subestaciones de poste, capsuladas y pedestal; instalación y mantenimiento de citofonía, telefonía, planta telefónica, cableado estructurado, redes de fibra óptica y CCTV. Estudios de calidad de la energía.

Guardar contacto

@IngPanaplusCo

Asesoría - Construcción -
Diseño - Montaje - Telecomunicaciones
Mantenimiento en redes eléctricas.

Carrera 7A No. 11 - 12 Sur. Zona Ind. Neiva, Huila.
(608) 8706646 - 3102600634
compras@panaplus.com.co | www.panaplus.com.co
adtelefonia@hotmail.com

Alcaldía Municipal
**Pitalito Huila**

**Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>**

# Solicitud de cotización – Mantenimiento preventivo y correctivo red contraincendios, planta eléctrica y subestación eléctrica.

**Almacén Municipal** <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co> 19 de octubre de 2026 a las 16:08
Para: hydroher@gmail.com

Cordial saludo.

La Administración Municipal de Pitalito, a través de la oficina de Almacén General, se permite solicitar a **HIDROHER INGENIERÍA S.A.S,** una cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo de la red contraincendios, la planta eléctrica y la subestación eléctrica.

Para tal efecto, se adjuntan los siguientes documentos:

1. **Formato de solicitud de cotización**, en el cual se relacionan las condiciones económicas, tributarias y demás aspectos que deberán tenerse en cuenta para la presentación de la oferta.
2. **Archivo Excel con las especificaciones técnicas de los elementos requeridos**, las cantidades y los campos destinados al diligenciamiento de los valores unitarios y totales.

Agradecemos revisar detalladamente la información suministrada y presentar la cotización conforme a las especificaciones técnicas y condiciones establecidas. El archivo Excel deberá diligenciarse sin modificar su estructura ni el contenido de los ítems requeridos.

La cotización deberá remitirse exclusivamente al correo electrónico **almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co**, de conformidad con las instrucciones señaladas en el documento adjunto.

Agradecemos su atención y colaboración, y quedamos atentos a recibir su propuesta.

**2 adjuntos**

**ESPECIFICACIONES TECNICAS RED CONTRA INCENIDOS Y PLANTA ELECTRICA - ACTUALIZADO.xls**
44K

**F-GA-CO-43 Solicitud de cotización - 1.pdf**
605K

23
V

| Alcaldía Municipal Pitalito Huila | SOLICITUD DE COTIZACIÓN | | |
|---|---|---|---|
| | CÓDIGO: F-GA-CO-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 30/09/2026 |

NIT 891180077-0

Pitalito Huila, 19 de octubre de 2026

Señores,
HYDROHER INGENIERÍA SAS

**Asunto: Solicitud de cotización para el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de red contra incendios, planta eléctrica y subestación eléctrica.**

La Administración Municipal de Pitalito encuentra que su establecimiento de comercio cuenta con la actividad económica principal en la codificación CIIU G4321 – comprende la instalación y el mantenimiento de sistemas eléctricos en todo tipo de edificios y estructuras de ingeniería civil, identificada mediante la base de datos de la Secretaria de Hacienda a nivel Municipal, Cámara de Comercio del Huila a nivel Departamental y/o a nivel nacional la Superintendencia de Sociedades: www.supersociedades.gov.co

Por consiguiente, nos permitimos relacionar las actividades, bienes o servicios mediante los ítems abajo relacionados, entiéndase que dichos valores cotizados deberán comprender lo siguiente:

- El valor unitario de cada ítem IVA incluido si hubiere lugar a ello, que oferte sobre todos los ítems de condiciones técnicas y económicas.
- Los precios aquí establecidos incluyen los impuestos de ley y los gastos de legalización y aseguramiento del contrato que se deriven del mismo.
- El proponente debe tener en cuenta que con su oferta incurre en gastos e impuestos que pueden afectar sus precios y que se causen por la ejecución del contrato, tales como: Impuesto a la Renta, Industria y Comercio, Timbre, si son del caso; el valor que ocasione la constitución de garantías, así como las deducciones, retenciones y otras a que haya lugar de acuerdo con las normas vigentes. En todo caso el proponente en su propuesta debe incluir el valor de todos los impuestos de orden nacional y municipal vigentes inherentes al Contrato que suscribirá.
- Los gastos de legalización, las obligaciones tributarias a cargo del contratista y las exenciones tributarias que resulten procedentes se regirán por lo dispuesto en el Acuerdo Municipal No. 045 de 2025 (el cual se puede consultar en: https://www.alcaldiapitalito.gov.co/loader.php?lServicio=Tools2&lTipo=descargas&lFuncion=descargar&idHash=-g-TkUuSHUQ-ieAuhC6uXjpYUThtSGRZPQ), el Estatuto de Rentas Municipales vigente y demás normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan, de conformidad con las condiciones particulares y el régimen tributario aplicable a cada contribuyente.
- El valor de la propuesta deberá incluir todos los costos directos e indirectos para la completa y adecuada ejecución del objeto del presente proceso de selección.
- Para efectos de la retención en la fuente por renta, la Secretaría de Hacienda y Finanzas Públicas procederá de conformidad con la normatividad tributaria vigente cuando este aplique.

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

- La presente cotización deberá incluir toda tasa, retribución, impuesto o gravamen que corresponda y/o del cual sea responsable, y el Municipio no aceptará reclamación alguna por estos conceptos.

El valor aquí cotizado corresponde a las especificaciones técnicas definidas y se consolidan de la siguiente manera:

| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y AL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | |
| 1 | Suministro e instalación de baterías para panel central mighty max battery batería de 12v 8ah sla para 7ah hochiki panel de control de alarma contra incendios | Unidad | 2 | | |
| 2 | Reposición de estaciones manuales hochiki. unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 3 | | |
| 3 | Suministro de estaciones manuales hochiki en pisos, 2 Y 4 unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 2 | | |
| 4 | Suministro e instalación de Luz estroboscópica y sirena audible hochiki en pisos 2 y 4 hochiki | Unidad | 2 | | |
| 5 | Suministro e instalación de Estación manual con Luz estroboscópica y sirena audible hochiki, incluye cable UL (Listado) hasta la unidad CIS que no posee, incluye punto eléctrico | Unidad | 1 | | |
| 6 | Capacitación a los brigadistas autorizados y guardas de seguridad | Unidad | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS, 2. GABINETES Y TOMAS DE BOMBEROS, 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, 4. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS, 5. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS - TABLERO CENTRAL DE CONTROL, 6. DETECTORES DE HUMO, 7. PLANTA ELECTRICA, 8. CUADROS DE CONTROL DE LAS BOMBAS, 9. BOMBAS PRINCIPAL Y AUX.** | | | | | |
| 3 | **1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios:**<br>- Accionamiento y engrase de válvulas.<br>- Verificación y ajuste de prensaestopas.<br>- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.<br>- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones. | Unidad | 1 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| Alcaldía Municipal Pitalito Huila | SOLICITUD DE COTIZACIÓN | | |
|---|---|---|---|
| NIT 891180077-0 | CÓDIGO: F-GA-CO-43 | VERSIÓN: 01 | FECHA: 30/09/2026 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. - Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.) - Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etcétera). - Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc. | | | | |
| 4 | **2. Gabinetes y Tomas de Bomberos:**<br>- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.<br>- Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.<br>- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.<br>- Limpieza del gabinete | Unidad | 1 | | |
| 5 | **3. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios, Comprobación del funcionamiento de las instalaciones:**<br>- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.<br>- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.) | Unidad | 1 | | |
| 6 | **4. Sistema manual de alarma de incendios:**<br>Comprobación del funcionamiento de las instalaciones en general, Palancas de iniciación de alarma, estrobos, sirenas, revisar activación y prueba al azar (3 pruebas) | Unidad | 1 | | |
| 7 | **5. Sistema manual de alarma de incendios - tablero central de control:**<br>Comprobación del estado de las baterías, botones, corriente, cableado, pin de desactivación, estado de la programación | Unidad | 1 | | |
| 8 | **6. Detectores de Humo:**<br>Limpieza de todos los sensores con Prueba al azar del sistema (10 pruebas max generales) | Unidad | 1 | | |
| 9 | **7. Planta eléctrica:**<br>Realizar pruebas de arranque con suspensión del servicio eléctrico en horario nocturno para evitar afectaciones laborales. | Unidad | 1 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de; 07 galones de Aceite- Aceite rimula 15w40, Cambio de 4 galones del líquido refrigerante, Cambio de 01 filtro de aceite, Cambio 01 Filtros de aire, Cambio de 02 filtros de combustible. Cambio 01 de filtro de agua, , mantenimiento de Alternador de carga batería 24 v, Limpieza General de polvo excesivo Revisar el cargador de baterías por operación y salida. Realizar una prueba de carga de baterías a 450 amp/cel por 15 segundos y registrar el voltaje. Revisar registrar la corriente de funcionamiento de la marcha. Revisar los controles eléctricos, terminales de sensores, apretar como se requieran. | Unidad | 1 | | |
| 11 | **8. Cuadros de control de las Bombas:**<br>Revision de la programación y parametrización, revisión de Breakers, limpieza, Revision de contactores, de presostatos, de corriente | Unidad | 1 | | |
| 12 | **9. Bombas principal y Aux:**<br>Prueba Sin condiciones de flujo, y Pruebas de flujo ; revisión de existencia de partes oxidadas.<br>Comprobar que los puntos de montaje son seguros.<br>Inspeccionar las bridas de la bomba para detectar fugas.<br>Inspeccionar los filtros.<br>Motor: hay que ceñirse a las instrucciones de mantenimiento del fabricante. | Unidad | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1. HIDRANTES, 2. ROCIADORES /SPINKLERS.** | | | | | |
| 13 | **1. Hidrantes:**<br>Comprobar la accesibilidad en su entorno y la señalización en los hidrantes.<br>Inspección visual, Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores<br>Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo.<br>Abrir y cerrar el hidrante comprobando la presión y el caudal, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje | Unidad | 1 | | |
| 14 | **2. Rociadores /Spinklers:**<br>Comprobación que las boquillas de cada rociador están en buen estado y libres de obstáculos. | Unidad | 1 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Comprobación del buen estado del sistema. | | | | |
| | Comprobación de Cero corrosión y sensor/Bulbo esté muy bien. | | | | |
| | Limpieza general de todos los componentes. | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE: 1. PLANTA ELÉCTRICA, 2. SIMULACRO PROGRAMADO.** | | | | | |
| 15 | **1. <u>Planta eléctrica:</u>** Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de correas de los ventiladores REF CPL3079 PARA 900r/min. | Unidad | 1 | | |
| 16 | **2. Simulacro programado:** para poner a prueba todos los sistemas instalados | Unidad | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA SUBESTACIÓN DE 300 KVA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL** | | | | | |
| 17 | Programación con el operador de red apertura y cierre de circuitos de media tensión (Circuito principal y de respaldo).<br>• Desenergización.<br>• Limpieza general (interior y exterior).<br>• Desulfatación de terminales en general<br>•Limpieza del Seccionador y transformador.<br>• Ajuste de terminales en alta y baja tensión del transformador y seccionador | UN | 1 | | |
| **MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION 800 AMP** | | | | | |
| 18 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. De sulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN** | | | | | |
| 19 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **BANCO DE CONDENSADORES 13KV** | | | | | |
| 20 | extractor de aire para tablero de 4" | UN | 2 | | |

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 21 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general. | UN | 2 | | |
| **TABLEROS DE ILUMINACIÓN UBICADOS EN CADA PISO** | | | | | |
| 22 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | | |
| **VALOR TOTAL** | | | | | |

En atención a lo solicitado dicha cotización será recibida única y exclusivamente en los correos de la entidad (**almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co**) dichas cotizaciones que se alleguen mediante otro medio no serán tenidas en cuenta.

**MARITZA ANDREA PRADA ALAPE**
Almacenista General

**Anexos**
(Formato en Excel de relación de los ítems para facilitar el diligenciamiento del mismo, se indica puntualmente que este no deberá ser ajustado, ni modificado siendo que este fue construido de acuerdo a la necesidad que tiene la entidad)

Proyectó: Cesar David Otálora Llanos – Apoyo a la gestión.

| | |
|---|---|
| Revisado por: Maritza Andrea Prada Alape | Aprobado por: Maritza Andrea Prada Alape |
| Firma: | Firma: |
| Cargo: Almacenista General | Cargo: Almacenista General |

Alcaldía Municipal
**Pitalito Huila**

**Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>**

# Solicitud de cotización – Mantenimiento preventivo y correctivo red contraincendios, planta eléctrica y subestación eléctrica.

**Hernando Muñoz** <hydroher@gmail.com> 23 de octubre de 2026 a las 9:59
Para: Almacén Municipal <almacenmunicipal@alcaldiapitalito.gov.co>

Buen Dia
Señores
**ALCALDÍA DE PITALITO**
**ALMACEN MUNICIPAL**

Adjunto Propuesta Económica para MANTENIMIENTO PLANTA ELECT, EQUIPOS DE BOMBEO Y SISTEMA DE DETECCIÓN - ALCALDÍA MUNICIPAL DE PITALITO Solicitada Para Fines Pertinentes

Cordialmente;

**HERNANDO MUÑOZ NARVAEZ**
**Gerente De Proyectos**
**3017114981**

[El texto citado está oculto]

**PROPUESTA ECONOMICA MTTO PLANTA ELECT, EQUIPOS DE BOMBEO Y SISTEMA DE DETECCION - ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO.pdf**
185K

HydroHer INGENIERÍA

Neiva, 23 de octubre de 2026

Señores
**ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO**
La Ciudad

**COT: HY-26-180**

Respetados Señores

Gracias por interesarse en nuestros Servicios, de acuerdo a su gentil solicitud y de acuerdo a la información suministrada por Usted, estamos presentando la propuesta para **EL MATENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE SISTEMA DE DETECCION, EQUIPOS DE BOMMBEO Y PLANTA ELECTRICA PARA LAS INSTALACIONES DE LA ALCALDIA MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE PITALITO - H.**

**CANTIDADES Y ESPECIFICACIONES**

| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANT | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| **MANTENIMIENTO CORRECTIVO AL SISTEMA DE DETECCIÓN DE ALARMA CONTRA INCENDIOS Y AL SISTEMA DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS** | | | | | **$ 5.320.000,00** |
| 1 | Suministro e instalación de baterías para panel central mighty max battery batería de 12v 8ah sla para 7ah hochiki panel de control de alarma contra incendios | Unidad | 2 | $ 220.000,00 | $ 440.000,00 |
| 2 | Reposición de estaciones manuales hochiki. unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 3 | $ 420.000,00 | $ 1.260.000,00 |
| 3 | Suministro de estaciones manuales hochiki en pisos, 2 Y 4 unidades de estación manual direccionable con cerradura de llave\|dcp-ams-kl-lp/s\|hochiki store | Unidad | 2 | $ 420.000,00 | $ 840.000,00 |
| 4 | Suministro e instalación de Luz estroboscópica y sirena audible hochiki en pisos 2 y 4 hochiki | Unidad | 2 | $ 380.000,00 | $ 760.000,00 |
| 5 | Suministro e instalación de Estación manual con Luz estroboscópica y sirena audible hochiki, incluye cable UL (Listado) hasta la unidad CIS que no posee, incluye punto eléctrico | Unidad | 1 | $ 1.120.000,00 | $ 1.120.000,00 |
| 6 | Capacitación a los brigadistas autorizados y guardas de seguridad | Unidad | 1 | $ 900.000,00 | $ 900.000,00 |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1.SISTEMAS DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CONTRA INCENDIOS, 2. GABINETES Y TOMAS DE BOMBEROS, 3. SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE DETECCIÓN Y ALARMA DE INCENDIOS, 4. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS, 5. SISTEMA MANUAL DE ALARMA DE INCENDIOS - TABLERO CENTRAL DE CONTROL, 6. DETECTORES DE HUMO, 7. PLANTA ELECTRICA, 8. CUADROS DE CONTROL DE LAS BOMBAS, 9. BOMBAS PRINCIPAL Y AUX.** | | | | | **$ 21.050.000,00** |
| 3 | **1. Sistemas de abastecimiento de agua contra incendios:**<br>- Accionamiento y engrase de válvulas.<br>- Verificación y ajuste de prensaestopas.<br>- Verificación de velocidad de motores con diferentes cargas.<br>- Comprobación de alimentación eléctrica, líneas y protecciones. | Unidad | 1 | $ 2.550.000,00 | $ 2.550.000,00 |

HydroHer
INGENIERÍA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | - Verificación por inspección de todos los elementos, depósitos, válvulas, mandos, alarmas, motobombas, accesorios, señales, etc. - Comprobación de funcionamiento automático y manual de la instalación de acuerdo con las instrucciones del fabricante o instalador. - Mantenimiento de acumuladores, limpieza de bornas (reposición de agua destilada, etc.) - Verificación de niveles (combustible, agua, aceite, etcétera). - Verificación de accesibilidad a elementos, limpieza general, ventilación de salas de bombas, etc. | | | | |
| 4 | **2. Gabinetes y Tomas de Bomberos:**<br>- Comprobación de la buena accesibilidad y señalización de los equipos.<br>- Comprobación por inspección de todos los componentes, procediendo a desenrollar la manguera en toda su extensión y accionamiento de la boquilla caso de ser de varias posiciones.<br>- Comprobación, por lectura del manómetro, de la presión de servicio.<br>- Limpieza del gabinete | Unidad | 1 | $ 500.000,00 | $ 500.000,00 |
| 5 | **3. Sistemas automáticos de detección y alarma de incendios, Comprobación del funcionamiento de las instalaciones:**<br>- Sustitución de pilotos, fusibles, etc., defectuosos.<br>- Mantenimiento de acumuladores (limpieza de bornas, reposición de agua destilada, etc.) | Unidad | 1 | $ 800.000,00 | $ 800.000,00 |
| 6 | **4. Sistema manual de alarma de incendios:**<br>Comprobación del funcionamiento de las instalaciones en general, Palancas de iniciación de alarma, estrobos, sirenas, revisar activación y prueba al azar (3 pruebas) | Unidad | 1 | $ 900.000,00 | $ 900.000,00 |
| 7 | **5. Sistema manual de alarma de incendios - tablero central de control:**<br>Comprobación del estado de las baterías, botones, corriente, cableado, pin de desactivación, estado de la programación | Unidad | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| 8 | **6. Detectores de Humo:**<br>Limpieza de todos los sensores con Prueba al azar del sistema (10 pruebas max generales) | Unidad | 1 | $ 1.200.000,00 | $ 1.200.000,00 |
| 9 | **7. Planta eléctrica:**<br>Realizar pruebas de arranque con suspensión del servicio eléctrico en horario nocturno para evitar afectaciones laborales. | Unidad | 1 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 10 | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de; 07 galones de Aceite- Aceite rimula 15w40, Cambio de 4 galones del líquido refrigerante, Cambio de 01 filtro de aceite, Cambio 01 Filtros de aire, Cambio de 02 filtros de combustible. Cambio 01 de filtro de agua, , mantenimiento de Alternador de carga batería 24 v, Limpieza General de polvo excesivo Revisar el cargador de baterías por operación y salida. Realizar una prueba de carga de baterías a 450 amp/cel por 15 segundos y registrar el voltaje. Revisar registrar la corriente de funcionamiento de la marcha. Revisar los controles eléctricos, terminales de sensores, apretar como se requieran. | Unidad | 1 | $ 9.500.000,00 | $ 9.500.000,00 |
| 11 | **8. Cuadros de control de las Bombas:**<br>Revision de la programación y parametrización, revisión de Breakers, limpieza, Revision de contactores, de presostatos, de corriente | Unidad | 1 | $ 1.200.000,00 | $ 1.200.000,00 |
| 12 | **9. Bombas principal y Aux:**<br>Prueba Sin condiciones de flujo, y Pruebas de flujo ; revisión de existencia de partes oxidadas. | Unidad | 1 | $ 1.800.000,00 | $ 1.800.000,00 |

HydroHer INGENIERÍA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Comprobar que los puntos de montaje son seguros. | | | | |
| | Inspeccionar las bridas de la bomba para detectar fugas. | | | | |
| | Inspeccionar los filtros. | | | | |
| | Motor: hay que ceñirse a las instrucciones de mantenimiento del fabricante. | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE: 1. HIDRANTES, 2. ROCIADORES /SPINKLERS.** | | | | | **$ 3.400.000,00** |
| 13 | **1. Hidrantes:** | Unidad | 1 | $ 900.000,00 | $ 900.000,00 |
| | Comprobar la accesibilidad en su entorno y la señalización en los hidrantes. | | | | |
| | Inspección visual, Quitar las tapas de las salidas, engrasar las roscas y comprobar el estado de las juntas de los racores | | | | |
| | Engrasar la tuerca de accionamiento o rellenar la cámara de aceite del mismo. | | | | |
| | Abrir y cerrar el hidrante comprobando la presión y el caudal, comprobando el funcionamiento correcto de la válvula principal y del sistema de drenaje | | | | |
| 14 | **2. Rociadores /Spinklers:** | Unidad | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| | Comprobación que las boquillas de cada rociador están en buen estado y libres de obstáculos. | | | | |
| | Comprobación del buen estado del sistema. | | | | |
| | Comprobación de Cero corrosión y sensor/Bulbo esté muy bien. | | | | |
| | Limpieza general de todos los componentes. | | | | |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL DE: 1. PLANTA ELÉCTRICA, 2. SIMULACRO PROGRAMADO.** | | | | | **$ 6.700.000,00** |
| 15 | **1. Planta eléctrica:** | Unidad | 1 | $ 5.500.000,00 | $ 5.500.000,00 |
| | Mantenimiento preventivo - Suministro y Cambio de correas de los ventiladores REF CPL3079 PARA 900r/min. | | | | |
| 16 | **2. Simulacro programado:** para poner a prueba todos los sistemas instalados | Unidad | 1 | $ 1.200.000,00 | $ 1.200.000,00 |
| **MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE LA SUBESTACIÓN DE 300 KVA DEL CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL** | | | | | **$ 2.500.000,00** |
| 17 | Programación con el operador de red apertura y cierre de circuitos de media tensión (Circuito principal y de respaldo). | UN | 1 | $ 2.500.000,00 | $ 2.500.000,00 |
| | • Desenergización. | | | | |
| | • Limpieza general (interior y exterior). | | | | |
| | • Desulfatación de terminales en general | | | | |
| | •Limpieza del Seccionador y transformador. • Ajuste de terminales en alta y baja tensión del transformador y seccionador | | | | |
| **MANTENIMIENTO DE TABLERO DE DISTRIBUCION 800 AMP** | | | | | **$ 1.500.000,00** |
| 18 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. De sulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.500.000,00 | $ 1.500.000,00 |
| **TABLERO GENERAL DISTRIBUCIÓN** | | | | | **$ 1.100.000,00** |

HydroHer
INGENIERÍA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 19 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medición de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.100.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| **BANCO DE CONDENSADORES 13KV** | | | | | **$ 1.580.000,00** |
| 20 | extractor de aire para tablero de 4" | UN | 2 | $ 550.000,00 | $ 1.100.000,00 |
| 21 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general. | UN | 2 | $ 240.000,00 | $ 480.000,00 |
| **TABLEROS DE ILUMINACIÓN UBICADOS EN CADA PISO** | | | | | **$ 1.250.000,00** |
| 22 | a. Estado de la conexión de conductores de fase (entrada y salida). b. Estado de la conexión de conductores c. Estado de la conexión a tierra del tablero. d. Estado de la conexión de cables de control. e. Limpieza y retorque de las conexiones de fuerza. Medicion de voltajes y Pruebas eléctricas. Desulfatación de terminales en general | UN | 1 | $ 1.250.000,00 | $ 1.250.000,00 |
| **VALOR TOTAL** | | | | | **$ 44.400.000,00** |

**CONDICIONES COMERCIALES**

**FORMA DE PAGO:** Acordado
**VALIDEZ DE LA OFERTA:** 30 Días
**TIEMPO DE ENTREGA:** 12 Días
**SITIO DE ENTREGA:** Pitalito - H

Cordialmente

**HERNANDO MUÑOZ NARVAEZ**
**Gerente De Proyectos**
**Cel. 301-7114981**