

Ibagué, 18 de junio de 2025

RESPECTADA ENTIDAD:

SENA REGIONAL TOLIMA

Atención: Oficina de Infraestructura

Asunto: Cotización para mantenimiento de aparatos y batería sanitarias

Respetados señores:

En atención a su solicitud, con el presente nos permitimos presentar cotización para la ejecución de actividades de mantenimiento preventivo y correctivo de los aparatos y baterías sanitarias en las instalaciones de la Regional Tolima del SENA.

Las labores incluyen, entre otras:

- Revisión y reparación de grifería y válvulas sanitarias
- Limpieza profunda de unidades sanitarias y lavamanos
- Sellado y cambio de empaques
- Verificación de desagües, sifones y trampas

Nuestra empresa cuenta con más de cinco años de experiencia en mantenimientos institucionales y ofrece garantía sobre cada intervención.

Adjuntamos la cotización detallada, con precios unitarios, tiempos de ejecución y condiciones técnicas.

| CONTRATAR EL MANTENIMIENTO DE APARATOS Y BATERIAS SANITARIAS DE LA DIRECCION REGIONAL TOLIMA, EN LA CIUDAD DE IBAGUE | | | | | |
|--|---|-----|----------|--------------|---------------|
| ITEM | DESCRIPCION | UND | CANTIDAD | VR/UNIT | VR/TOTAL |
| 1 | DESPACHO DIRECCION REGIONAL | | | | |
| 1.1 | DEMOLICIÓN ENCHAPE DE PARED INCLUYE TRASIEGO AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR. | M2 | 10 | \$ 13.834,28 | \$ 138.342,82 |
| 1.2 | DEMOLICIÓN DE ALISTADO Y ENCHAPE DE PISO INCLUYE TRASIEGO AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR. | M2 | 10 | \$ 15.563,57 | \$ 155.635,70 |
| 1.3 | DESMONTE APARATOS SANITARIOS (LAVAMANOS, ORINALES Y SANITARIOS) INCLUYE TRASIEGO AL LUGAR INDICADO POR EL SUPERVISOR. | UND | 8 | \$ 34.585,72 | \$ 276.685,73 |

Numero de contacto: 3104964230

Dirección: Carrera 23 sur numero 87-08 Ibagué, Tolima

Correo electrónico: catcoingenierossas@gmail.com

| | | | | | |
|----------|---|-----|----|-----------------|-----------------|
| 1.4 | REGATA EN MAMPOSTERIA EXISTENTE PARA RED HIDRAULICA | ML | 15 | \$ 6.226,97 | \$ 93.404,52 |
| 1.5 | SUMINISTRO E INSTALACION RED HIDRAULICA DE SUMINISTRO DE 1/2" PVC RDE 21 | ML | 15 | \$ 18.218,21 | \$ 273.273,17 |
| 1.6 | RASQUETEO Y RESANE CON ESTUCO PLASTICO | M2 | 35 | \$ 14.520,00 | \$ 508.200,00 |
| 1.7 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO TIPO 1 TRES MANOS | M2 | 50 | \$ 19.360,00 | \$ 968.000,00 |
| 1.8 | ALISTADO EN MORTERO 1:3 E: 0,05 | M2 | 15 | \$ 27.720,00 | \$ 415.800,00 |
| 1.9 | SUMINISTRO E INSTALACION ENCHAPE PARED CERÁMICA 30X60CM TIPO 1 | M2 | 10 | \$ 118.205,36 | \$ 1.182.053,62 |
| 1.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ENCHAPE DE PISO DUROPISO O SIMILAR FORMATO 33,8X33,8 TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE.TIPO1 | M2 | 10 | \$ 107.871,80 | \$ 1.078.717,97 |
| 1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION SANIATRIO DE 4.8 LITROS CON AHORRO DE AGUA, SIFÓN 100% ESMALTADO, ALTO ESPEJO DE AGUA (INCLUYE GRIFERIA) | UND | 5 | \$ 416.964,32 | \$ 2.084.821,59 |
| 1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION LAVAMANOS CON PEDESTAL PEDESTAL PORCELANA SANITARIA ALTO 79 CENTÍMETROS INCLUYE GRIFERIA SANITARIA | UND | 1 | \$ 533.292,42 | \$ 533.292,42 |
| 1.13 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TIPO PUSH INSTITUCIONAL | UND | 10 | \$ 132.330,00 | \$ 1.323.300,00 |
| 1.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTRACTOR DE OLORES, AIRE Y OLORES PARA BAÑO DE BAJO NIVEL SONORO, CAUDAL APROXIMADO DE 180 M3 /H (INCLUYE INSTALACION A RED ELECTRICA) | UND | 1 | \$ 462.000,00 | \$ 462.000,00 |
| 1.15 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO DILATADO Y BISELADO DE 4 MM | M2 | 10 | \$ 13.175,50 | \$ 131.755,03 |
| 1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE GRIFERIA SANITARIA PARA LAVAMANOS, COMPLETA | UND | 5 | \$ 25.699,28 | \$ 128.496,39 |
| 1.17 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE JARDÍN PESADA SATÍN | UND | 5 | \$ 40.590,00 | \$ 202.950,00 |
| 1.18 | REFUERZO SELLO BASE DE INODOROS EXISTENTES | UND | 14 | \$ 13.781,37 | \$ 192.939,21 |
| 1.19 | RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE ASIENTO BASICO SANITARIO BLANCO | UND | 5 | \$ 94.447,13 | \$ 472.235,67 |
| 1.20 | RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE FLUXÓMETRO SENSOR DE PISTÓN SILENCIOSO ANTIVANDALICO OPERACIÓN AUTOMÁTICA | UND | 1 | \$ 3.937.136,38 | \$ 3.937.136,38 |
| 1.21 | RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE PARA LAVAMANOS CON SENSOR CROMO | UND | 1 | \$ 347.380,00 | \$ 347.380,00 |
| 1.22 | SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABÓN LÍQUIDO ACERO INOXIDABLE 500 ML DE 11X5 CM | UND | 8 | \$ 85.412,73 | \$ 683.301,87 |
| 1.23 | SONDEO DE PUNTO SANITARIO | UND | 8 | \$ 148.500,00 | \$ 1.188.000,00 |
| 2 | COMERCIO Y SERVICIOS | | | | |
| 2.1 | RASQUETEO Y RESANE CON ESTUCO PLASTICO | M2 | 35 | \$ 14.520,00 | \$ 508.200,00 |

Numero de contacto: 3104964230

Dirección: Carrera 23 sur numero 87-08 Ibagué, Tolima

Correo electrónico: catcoingenierossas@gmail.com

| | | | | | |
|-------------------------------|---|-----|-----|---------------|------------------|
| 2.2 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE VINILO TIPO 1 TRES MANOS | M2 | 120 | \$ 19.360,00 | \$ 2.323.200,00 |
| 2.3 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TIPO PUSH INSTITUCIONAL | UND | 15 | \$ 132.330,00 | \$ 1.984.950,00 |
| 2.4 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESPEJO DILATADO Y BISELADO DE 4 MM | M2 | 10 | \$ 13.175,50 | \$ 131.755,03 |
| 2.5 | REFUERZO SELLO BASE DE INODOROS EXISTENTES | UND | 16 | \$ 13.781,37 | \$ 220.501,95 |
| 2.6 | RETIRO, SUMINISTRO E INSTALACION DE ASIENTO BASICO SANITARIO BLANCO | UND | 10 | \$ 94.447,13 | \$ 944.471,33 |
| 2.7 | SUMINISTRO E INSTALACION SANIATRIO DE 4.8 LITROS CON AHORRO DE AGUA, SIFÓN 100% ESMALTADO, ALTO ESPEJO DE AGUA (INCLUYE GRIFERIA) | UND | 8 | \$ 416.964,32 | \$ 3.335.714,54 |
| COSTOS DIRECTOS | | | | | \$ 26.226.514,94 |
| ADMINISTRACION | | | | 25% | \$ 6.556.628,73 |
| IMPREVISTOS | | | | 2% | \$ 524.530,30 |
| UTILIDADES | | | | 3% | \$ 786.795,45 |
| IVA SOBRE LA UTILIDAD | | | | 19% | \$ 149.491,14 |
| COSTO TOTAL DE LA OBRA | | | | | \$ 34.243.960,55 |

Agradecimiento la atención prestada, quedamos atentos a cualquier requerimiento

Cordial saludo,



CARLOS DAVID LOZANO SALCEDO

REPRESENTANTE LEGAL

CATCO INGENIEROS S.A.S.

NUMERO DE CONTACTO: 3104964230

N.I.T.: 901065379-3

Dirección: Carrera 23 sur numero 87-08 Ibagué, Tolima

Correo: catcoingenierossas@gmail.com