



1. DESCRIPCION DE LA NECESIDAD QUE SE PRETENDE SATISFACER CON LA CONTRATACIÓN

La empresa Social del Estado **ESE CENTRO 1**, tiene por objeto la Prestación de los servicios de salud, entendido como Servicio público esencial a cargo del Estado y como parte del servicio público de la Seguridad Social en los términos establecidos en la ley 100 de 1993.

Dentro del subproceso de **Mantenimiento de infraestructura y equipos biomédicos** de la Empresa Social del Estado E.S.E. Centro 1, se tiene como objetivo institucional garantizar el funcionamiento de los equipos y de la infraestructura en el proceso de mejoramiento continuo de la institución para la prestación de los servicios de salud con criterios de calidad, para lo cual se diseñó el **PLAN DE MANTENIMIENTO HOSPITALARIO** para el **año 2026**, como principal herramienta de gestión, derivado de la política de gestión de tecnología cuyo objeto es el de garantizar la seguridad en el funcionamiento de la dotación e infraestructura contribuyendo con la seguridad de los pacientes, la disponibilidad y el funcionamiento eficiente del recurso físico y tecnológico existente, además de la reducción de costos de operación de la E.S.E. Centro 1 en el marco del cumplimiento de Estándares del Sistema Único de habilitación en salud, direccionados por la Resolución 3100 de 2019, estándares del Sistema Único de Acreditación relacionados con la gestión de la tecnología dados por la Resolución N° 5095 de 2018, y en la aplicación del Decreto N° 1769 de 1994 y su aclaratorio decreto 1717 de 1995 que reglamentó el artículo 189 de la ley 100 de 1993 Regulador de los componentes y criterios básicos para la asignación y utilización de los recursos financieros equivalentes al 5% del presupuesto total, destinados al mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria en los hospitales públicos.

Teniendo en cuenta que el Mantenimiento eléctrico de las **UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES E.S.E CENTRO 1**, entran a jugar un papel importante en la Prestación de los servicios y de acuerdo al Plan de Mantenimiento presentado a la Secretaría de Salud Departamental del Cauca, mediante el cual la ESE CENTRO 1, orienta sus acciones hacia la conservación de la infraestructura física y el fortalecimiento de actividades de carácter preventivo y correctivo que garantice las condiciones físicas apropiadas para la gestión de la Institución, evitando que una falla de las instalaciones ponga en riesgo la prestación de los servicios **DE LA E.S.E CENTRO 1**; se hace necesario ejecutar el cronograma de Mantenimiento eléctrico de la infraestructura, además de un respaldo eléctrico de emergencia que permita actuar de manera inmediata en caso de una acontecimiento de variación de energía o falla eléctrica para el funcionamiento de todas las unidades de atención.

RESPALDO ELÉCTRICO DE EMERGENCIA: Respaldo eléctrico de emergencia en la infraestructura eléctrica de cada una de las sedes adscritas a la Empresa Social del Estado CENTRO 1 de acuerdo con las normas vigentes como el Reglamento Técnico de Instalaciones Eléctricas, la norma NTC2050 y con el código de medida de acuerdo con el capítulo 12 de la resolución CREG 015 del 2018, en lo relacionado con el cobro de energía reactiva (inductiva y capacitiva) evaluados a través de estudios de calidad de energía.

DAÑOS Y EMERGENCIAS: En caso de daños y emergencias se contará con personal de respaldo para cubrir dichas necesidades en cada uno de los Punto de Atención que constituyen la centro 1 ESE, así:

En condiciones normales de desplazamiento: PUNTOS DE ATENCIÓN PIENDAMÓ, MORALES, SILVIA,

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



CAJIBIO Y SEDE ADMINISTRATIVA: Máximo tres (3:00) horas. Respaldo virtual y/o telefónico las 24 horas del día los siete días de la semana durante la duración de la prestación del servicio.

teniendo en cuenta que estas instalaciones tienen muchos años de construidas y el presupuesto con que cuenta la entidad es bajo frente a las necesidades requeridas, siendo evidente el deterioro en muchas áreas de la misma, presentando diversas situaciones que detallaremos a continuación:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO A TODO COSTO RETIE-RETILAP NTC2050, AL ÁREA DE ODONTOLOGIA, ESTERILIZACION Y HOSPITALIZACION DE LA UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE CENTRO 1. Y RESPALDO ELECTRICO DE EMERGENCIA DE LOS PUNTOS DE ATENCION EN SALUD.

UNIDAD DE PIENDAMO

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ODONTOLOGIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	31
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	2
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	10
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	5
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontologia	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 3 de 74

10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	6
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	6
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	5
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	5
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	4
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	4
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	4
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	4
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1
26	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	15
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	15
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	14
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	14
31	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2
32	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	2
33	Suministro e instalación Canaleta metálica doble troquelada según norma	MTS	4
34	Suministro e instalación troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	8
35	Suministro e instalación troqueles de datos dobles	UNIDAD	4
36	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	6

UNIDAD DE PIENDAMO

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ESTERILIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	10
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	2
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
11	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
12	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	4
13	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	4
14	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1
15	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	1
16	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2
17	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2
18	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1
19	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1



20	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
21	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	4
22	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2
23	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	2
24	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
25	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	4

UNIDAD DE PIENDAMO

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE HOSPITALIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	44
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	25
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

	hospitalización		
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Circuito especial para duchas, incluye tubería y accesorios SCH40, cajas y aparato según RETIE	UNIDAD	1
14	Suministro e Instalación de protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	1
15	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
16	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
17	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
18	Equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1
19	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1
20	Ampliación de Circuito ramal normal	UNIDAD	2
21	Ampliación de Circuito ramal de emergencia	UNIDAD	2

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
 Teléfono: 8250276
 Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



	pero regulado		
22	Suministro e Instalación luminaria 32W	UNIDAD	3
23	Suministro e Instalación de lampara de emergencia	UNIDAD	12
24	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	12
25	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	6
26	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	6
27	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	8
28	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	8
29	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	15
30	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	15
31	Suministro e Instalación de interruptores triples	UNIDAD	2
32	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	2
33	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	3
34	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	3
35	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	3
36	Suministro e Instalación de luminaria 60X60 según norma (retilap)	UNIDAD	1
37	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

38	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	30
39	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	30
40	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	9
41	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	9
42	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	5
43	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	5
44	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	METROS	5
45	Suministro e instalaciónTroqueles de tomacorrientes	UNIDAD	6
46	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	1

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE CAJIBIO
 RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ODONTOLOGIA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	16
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1

3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontología	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	1
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1
26	Retiro de luminaria tipo bala de sobreponer	UNIDAD	1
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	12
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	4
31	Suministro e intalación de analeta Metalica doble troquelada según norma	METROS	14



32	Suministro e instalación de analeta Metalica doble troquelada según norma troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	10
33	Suministro e instalación de analeta Metalica doble troquelada según norma troqueles de datos dobles	UNIDAD	4
34	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	10
35	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2
36	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2
37	Adecuación de salida de lámpara cuadrada 60x60 incluye equipotencializacion	UNIDAD	2

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE CAJIBIO

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ESTERILIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	6
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 13 de
74

5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	7
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	7
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	4
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	4
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 14 de
74

21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1
23	Retiro de interruptores sencillos	UNIDAD	1
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1
26	Retiro de luminaria tipo bala de sobreponer	UNIDAD	1
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	4
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2
30	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	2
31	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	1
32	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	1
33	Adecuación de salida de lámpara cuadrada 60x60 incluye equipotencializacion	UNIDAD	1
34	Retiro plafón bombillo	UNIDAD	1
35	Suministro e Instalación de tomacorriente especial 220V 20amp en caja moldeada de 2x4	UNIDAD	1
36	Retiro de tomacorriente (E) en mal estado	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE CAJIBIO
RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE HOSPITALIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	15
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	10
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Suministro e instalación protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	2

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276
Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 16 de
74

14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
16	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
17	equipotencializacion de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1
18	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1
19	Suministro e Instalación de lampara de emergencia	UNIDAD	5
20	Ampliación circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	5
21	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2
22	Ampliación circuito de señal de salida	UNIDAD	2
23	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	10
24	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	10
25	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	2
26	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala según norma (retilap)	UNIDAD	2
27	Retiro luminaria tipo bala	UNIDAD	2
28	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12
29	Retiro de tomacorrientes dobles blancos	UNIDAD	12

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

30	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	3
31	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	3
32	Suministro e instalación de canaleta Metálica doble troquelada con tapa según norma	MTS	7
33	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	4
34	Suministro e instalación Troqueles de datos	UNIDAD	4
35	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	3

1	Suministro e Instalación de sistema de Aire Acondicionado, incluye condensadora y manejadora, ductos de Cu, soportes y accesorios de fijación y conexión. No incluye obras civiles	UNIDAD	1
2	Circuito eléctrico especial para sistema de Aire Acondicionado. Incluye protección	UNIDAD	1
3	Sistema de control para Aire Acondicionado	UNIDAD	1

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES
 RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ESTERILIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	5
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1

3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	2
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema emergencia según RETIE	UNIDAD	1
14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
16	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
17	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 19 de
74

18	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2
19	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2
20	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	2
21	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	2
22	salida para interruptores sencillos	UNIDAD	2
23	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	3
24	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	3
25	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	1
26	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	1
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	1
28	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	1
29	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	METROS	7
30	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	2
31	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	2

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES
RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ODONTOLOGIA

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	21
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	4
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontología	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 21 de
74

15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	2
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	2
23	salida para interruptores sencillos	UNIDAD	2
24	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	13
25	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	13
26	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
27	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	4
28	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4
29	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	4
30	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	ML	3

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



31	Troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	3
32	Troqueles de datos dobles	UNIDAD	2

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE HOSPITALIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	24
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	12
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 23 de
74

13	Suministro e instalación protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	3
14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
16	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
17	equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1
18	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1
19	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	4
20	Ampliación circuito para lámpara de emergencia	UNIDAD	4
21	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	4
22	Ampliación circuito para señal de salida	UNIDAD	4
23	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencialización	UNIDAD	2
24	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	2
25	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	2
26	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	1
27	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	1
28	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	11
29	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	8
30	Circuito interruptores sencillos	UNIDAD	3

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

31	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12
32	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	12
33	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12
34	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	12
35	Suministro e instalación canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	MTS	15
36	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	10
37	Suministro e instalación Troqueles de datos dobles	UNIDAD	1
38	Ampliación de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE , incluye regata en piso	UNIDAD	2

1	Implementación de nuevo siustema de fuerza de transferencia automatica de la planta electrica de 75 Kw	UNIDAD	1
2	Retiro sistema de fuerza para transferencia automatica e instalacion del nuevo sistema de fuerza para transferencia automatica	UNIDAD	1

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE SILVIA
 RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ODONTOLOGIA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
------	---------	--------	------



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 25 de
74

1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	4
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	1
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	3
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontología	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



16	Equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1
17	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1
18	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	1
19	Ampliación Circuito para lámpara de emergencia	UNIDAD	1
20	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1
21	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	1
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1
24	Adecuación de salida de lámpara cuadrada de sobreponer 60x60 incluye equipotencialización	UNIDAD	2
25	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2
26	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	3
28	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	3
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



30

Retiro tomas naranjas dobles

UNIDAD

1

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE SILVIA

RETIE - RETILAP - NTC2050 AL AREA DE ESTERILIZACIÓN

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	4
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	1
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
5	Implementación de protecciones monopoles termomagnéticas	UNIDAD	1
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1
16	Equipotencializacion de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1
17	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1
18	Suministro e Instalación de lampara de emergencia	UNIDAD	1
19	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	1
20	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1
21	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	1
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1
24	Adecuación de salida de lámpara cuadrada de sobreponer 60x60 incluye equipotencializacion	UNIDAD	2
25	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2
26	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 29 de
74

27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	3
28	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	3
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	1
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	1

RESPALDO ELECTRICO PARA PUNTOS DE ATENCION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT
9.1	PUNTO DE ATENCIÓN DE PIENDAMO.	UNIDAD	1
9.2	PUNTO DE ATENCIÓN DE SILVIA.	UNIDAD	1
9.3	PUNTO DE ATENCIÓN DE CAJIBIO.	UNIDAD	1
9.4	PUNTO DE ATENCIÓN DE MORALES.	UNIDAD	1

Por lo anteriormente expuesto, es necesario contratar el; MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO A TODO COSTO RETIE-RETILAP NTC2050, AL ÁREA DE ODONTOLOGIA, ESTERILIZACION Y HOSPITALIZACION DE LA UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE CENTRO 1. Y RESPALDO ELECTRICO DE EMERGENCIA DE LOS PUNTOS DE ATENCION EN SALUD.

Es de resaltar que en cumplimiento de un actuar institucional eficiente, transparente y legal y conforme al Manual de Contratación Vigente, la presente necesidad se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones 2026.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

2. DESCRIPCION DEL OBJETO A CONTRATAR

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO A TODO COSTO RETIE-RETILAP NTC2050, AL ÁREA DE ODONTOLOGIA, ESTERILIZACION Y HOSPITALIZACION DE LA UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE CENTRO 1. Y RESPALDO ELECTRICO DE EMERGENCIA DE LOS PUNTOS DE ATENCION EN SALUD.

Macroproceso:	Apoyo
Proceso:	Gestión recursos físicos y ambientales
Subproceso:	Mantenimiento de infraestructura y equipos biomédicos.
Perfil:	El personal idóneo para desarrollar actividades para el mantenimiento preventivo y correctivo eléctrico, como reemplazo y mantenimiento de redes eléctricas, aparatos eléctricos, tomas, interruptores, Reemplazo de luminarias, timbres, señalización eléctrica, protecciones eléctricas, de la Empresa Social del Estado CENTRO 1 E.S.E. , deberá acreditar la idoneidad y experiencia, mediante tarjeta profesional como ingeniero eléctrico y/o electricista y/o electromecánico, (El Certificado de vigencia de matrícula actualizado deberá acreditar expedición de tarjeta profesional de mínimo cinco (05) años, además certificar experiencia en actividades de mantenimiento y/o adecuación y/o construcción de mantenimiento de redes eléctricas.
Objetivo:	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO A TODO COSTO RETIE-RETILAP NTC2050, AL ÁREA DE ODONTOLOGIA, ESTERILIZACION Y HOSPITALIZACION DE LA UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE CENTRO 1. Y RESPALDO ELECTRICO DE EMERGENCIA DE LOS PUNTOS DE ATENCION EN SALUD.
Obligaciones Generales:	Para la consecución del objetivo debe: 1) No ceder ni subcontratar la prestación de servicios objeto del contrato, con persona natural o jurídica alguna, sin previa autorización escrita y expresa por parte de la E.S.E. CENTRO 1. 2) El servicio que se preste debe estar sujeto a los principios y normas aceptadas en Colombia, en lo pertinente y de acuerdo con las normas vigentes sobre la materia. 3) Actuar con lealtad y buena fe en las diversas etapas contractuales, evitando las dilataciones, trabas y obstáculos que por su causa pudieren presentarse. 4)

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

Mantener los precios cotizados y autorizados para la suscripción del Contrato ,durante la vigencia del mismo. **5)** Informar oportunamente al Supervisor las irregularidades o dificultades que se presenten en el desarrollo de las actividades. **6)** Cumplir con el objeto de este contrato de conformidad con lo requerido por la entidad y en el plazo estipulado. **7).** Dar cabal cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, de acuerdo a la normatividad vigente. **8)** Será responsabilidad del contratista, según ley 594 de 2000, circular 002 de 2015, que a la hora de su reubicación, desvinculación, terminación del trabajo, elabore o firme el acta de entrega, diligencie el formato único de inventario (FUID), aplicando las tablas de retención documental, entregue además los documentos y archivos a su cargo debidamente inventariados, conforme a las normas y procedimientos que establezca el "Archivo General de la Nación", sin que ello implique exoneración de responsabilidad en el evento de irregularidades" **9)** El contratista debe presentar informes de ejecución de obligaciones contractuales y su correspondiente reporte en los sistemas SIA OBSERVA Y SECOP II. **10)** Al momento de la finalización del contrato, deberá entregar al supervisor los documentos y archivos debidamente inventariados, de conformidad a las Tablas de Retención Documental TRD, además del archivo digital en WORD (editable) de las minutas y oficios proyectados **11)** Tratar con respeto, imparcialidad y rectitud a las personas con que tenga relación en razón del desarrollo de las actividades. **12)** Contar con los elementos de seguridad y salud en el trabajo. **13)** Cumplir con los trámites de publicación del contrato y su ejecución en las plataformas SIA OBSERVA y SECOP II, dentro de los términos legales y de acuerdo a las disposiciones institucionales **14)** Guardar la debida reserva, confidencialidad y privacidad sobre los asuntos, información y documentación puesta en su conocimiento o entregada para el desarrollo del objeto contractual so pena de instaurar las acciones legales a que haya lugar. **15)** Todas las actividades y gestiones que se desarrollen mediante correo electrónico deberán ser ejecutadas empleando exclusivamente el institucional designado para tal fin, cuando aplique

Obligaciones Específicas:

- El Contratista se obliga con la ESE a ejecutar las actividades descritas en el objeto, con las características técnicas y demás documentos previos al proceso.
- El contratista se obliga con la ESE en la ejecución de cada uno de las actividades, las cuales deberán, cumplir con las especificaciones acordadas.
- Consultar a la ESE, a través del supervisor, las inquietudes que se presenten en relación con la ejecución del contrato.
- El Contratista está obligado a proteger todas las actividades a medida que estas se ejecutan, con miras a la entrega final.
- En caso de que los elementos instalados, antes de la entrega final de la actividad, sufran daños por falta de protección y cuidado por parte

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

del contratista, estos serán remplazados a cuenta del Contratista y sin costo alguno para el Contratante.

- De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, el contratista debe acreditar durante toda la vigencia del contrato, el cumplimiento de las obligaciones con el sistema de Seguridad Social Integral salud, riesgos profesionales, pensión.
- El contratista es libre de establecer el número de personas a utilizar en la ejecución del contrato, personal idóneo, calificado, de acuerdo a su enfoque organizacional, cumpliendo el cronograma y plazo de ejecución del mismo.
- Cumplir por su cuenta y riesgo con las normas de higiene y seguridad industrial de todo el personal que tenga acceso a las actividades, ya sea de forma permanente o temporal, para lo cual suministrará los equipos de protección adecuados, según la naturaleza del riesgo que corresponda, acorde a la normatividad vigente.
- El Contratista será responsable que el Personal a su cargo esté debidamente dotado de los respectivos uniformes y calzado apropiado para desempeñar las labores objeto de este contrato.
- En caso de ser necesaria la incorporación, modificación, supresión o aclaración de algunos de las actividades u otro aspecto del contrato, el contratista deberá presentar al Supervisor un informe que incluya el análisis detallado de ello teniendo en cuenta las condiciones de la actividad, en todo caso se requerirá de la aprobación del Gerente de la ESE y la suscripción del respectivo documento por ambas partes del contrato en el que conste de manera específica tal situación.
- Realizar la señalización preventiva e informativa en cada actividad.
- El contratista deberá proveer todos los materiales, equipos y herramientas necesarias para el desarrollo del Contrato.
- Cumplir las especificaciones técnicas, administrativas, legales, financieras, ambientales y presupuestales establecidas en el contrato y en los demás documentos previos que hacen parte del proceso.
- Como parte integrante de las especificaciones de la actividad se incluyen las de manejo ambiental. El contratista elaborará un acta y registro fotográfico antes, durante y después de culminadas las actividades, donde se establecerá el estado del entorno, el desarrollo de la actividad y todo el proceso de la actividad. Dicho registro servirá de base para comparar y evaluar el estado al final de los trabajos, el que deberá presentar condiciones ambientales adecuadas.
- Presentar al supervisor, los cronogramas establecidos.
- La ejecución del contrato deberá estar dentro de los parámetros de costo, tiempo y calidad que se pactó.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



- Informar por escrito la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, al Supervisor y al Gerente de la ESE, recomendando las acciones que se deben tomar para conjurar el problema, siempre que afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato.
- Atender las recomendaciones que la entidad le haga a través del funcionario designado para ejercer la Supervisión con el fin de lograr una adecuada ejecución del objeto contractual y sus obligaciones.
- Efectuar los pagos correspondientes al Sistema de Seguridad Social y aportes parafiscales cuando haya lugar a estos últimos, en la forma establecida por las normas que regulan la materia.
- Constituir las pólizas que le sean exigidas por el Contratante.
- No ceder ni subcontratar el objeto del Contrato, sin previa autorización escrita o expresa por parte de la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1.
- Cumplir con el objeto definido en el Contrato, Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en la Empresa Social del Estado **CENTRO 1 E.S.E.** con material suministrado a cargo del Contratista.
- Actuar con lealtad y buena fe en las diversas etapas contractuales, evitando las dilataciones, trabas y obstáculos que por su causa pudieren presentarse.
- Mantener los precios cotizados y autorizados para la suscripción del Contrato durante la vigencia del mismo.
- Entregar la documentación necesaria y requerida para lo suscripción del contrato.
- De ser requerido, el contratista entregará al supervisor las hojas de vida y documentos que soporten la idoneidad del personal que utilizará para la ejecución del contrato, estos documentos serán requeridos para dar inicio a la ejecución.

2.2. Obligaciones del contratista

2.2.1. Obligaciones generales:

Para la consecución del objetivo debe:

1) No ceder ni subcontratar la prestación de servicios objeto del contrato, con persona natural o jurídica alguna, sin previa autorización escrita y expresa por parte de la E.S.E. CENTRO 1. **2)** El servicio que se preste debe estar sujeto a los principios y normas aceptadas en Colombia, en lo pertinente y de acuerdo con las normas vigentes sobre la materia. **3)** Actuar con lealtad y buena fe en las diversas etapas contractuales, evitando las dilataciones, trabas y obstáculos que por su causa pudieren presentarse. **4)** Mantener los precios cotizados y autorizados para la suscripción del

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

Contrato, durante la vigencia del mismo. **5)** Informar oportunamente al Supervisor las irregularidades o dificultades que se presenten en el desarrollo de las actividades. **6)** Cumplir con el objeto de este contrato de conformidad con lo requerido por la entidad y en el plazo estipulado. **7)** Dar cabal cumplimiento a sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social, de acuerdo a la normatividad vigente. **8)** Será responsabilidad del contratista, según ley 594 de 2000, circular 002 de 2015, que a la hora de su reubicación, desvinculación, terminación del trabajo, elabore o firme el acta de entrega, diligencie el formato único de inventario (FUID), aplicando las tablas de retención documental, entregue además los documentos y archivos a su cargo debidamente inventariados, conforme a las normas y procedimientos que establezca el "Archivo General de la Nación", sin que ello implique exoneración de responsabilidad en el evento de irregularidades" **9)** El contratista debe presentar informes de ejecución de obligaciones contractuales y su correspondiente reporte en los sistemas SIA OBSERVA Y SECOP II. **10)** Al momento de la finalización del contrato, deberá entregar al supervisor los documentos y archivos debidamente inventariados, de conformidad a las Tablas de Retención Documental TRD, además del archivo digital en WORD (editable) de las minutas y oficios proyectados **11)** Tratar con respeto, imparcialidad y rectitud a las personas con que tenga relación en razón del desarrollo de las actividades. **12)** Contar con los elementos de seguridad y salud en el trabajo. **13)** Cumplir con los trámites de publicación del contrato y su ejecución en las plataformas SIA OBSERVA y SECOP II, dentro de los términos legales y de acuerdo a las disposiciones institucionales **14)** Guardar la debida reserva, confidencialidad y privacidad sobre los asuntos, información y documentación puesta en su conocimiento o entregada para el desarrollo del objeto contractual so pena de instaurar las acciones legales a que haya lugar. **15)** Todas las actividades y gestiones que se desarrollen mediante correo electrónico deberán ser ejecutadas empleando exclusivamente el institucional designado para tal fin, cuando aplique

2.2.2. Obligaciones específicas:

- 1- El Contratista se obliga con la ESE a ejecutar las actividades descritas en el objeto, con las características técnicas y demás documentos previos al proceso.
- 2- El contratista se obliga con la ESE en la ejecución de cada una de las actividades, las cuales deberán, cumplir con las especificaciones acordadas.
- 3- Consultar a la ESE, a través del supervisor, las inquietudes que se presenten en relación con la ejecución del contrato.
- 4- El Contratista está obligado a proteger todas las actividades a medida que estas se ejecutan, con miras a la entrega final.
- 5- En caso de que los elementos instalados, antes de la entrega final de la actividad, sufran daños por falta de protección y cuidado por parte del contratista, estos serán remplazados a cuenta del Contratista y sin costo alguno para el Contratante.
- 6- De conformidad con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 de 2002, el contratista debe acreditar durante toda la vigencia del contrato, el cumplimiento de las obligaciones con el sistema de Seguridad Social Integral salud, riesgos profesionales, pensión.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 35 de
74

- 7- El contratista es libre de establecer el número de personas a utilizar en la ejecución del contrato, personal idóneo, calificado, de acuerdo a su enfoque organizacional, cumpliendo el cronograma y plazo de ejecución del mismo.
- 8- Cumplir por su cuenta y riesgo con las normas de higiene y seguridad industrial de todo el personal que tenga acceso a las actividades, ya sea de forma permanente o temporal, para lo cual suministrará los equipos de protección adecuados, según la naturaleza del riesgo que corresponda, acorde a la normatividad vigente.
- 9- El Contratista será responsable que el Personal a su cargo esté debidamente dotado de los respectivos uniformes y calzado apropiado para desempeñar las labores objeto de este contrato.
- 10- En caso de ser necesaria la incorporación, modificación, supresión o aclaración de algunos de las actividades u otro aspecto del contrato, el contratista deberá presentar al Supervisor un informe que incluya el análisis detallado de ello teniendo en cuenta las condiciones de la actividad, en todo caso se requerirá de la aprobación del Gerente de la ESE y la suscripción del respectivo documento por ambas partes del contrato en el que conste de manera específica tal situación.
- 11- Realizar la señalización preventiva e informativa en cada actividad.
- 12- El contratista deberá proveer todos los materiales, equipos y herramientas necesarias para el desarrollo del Contrato.
- 13- Cumplir las especificaciones técnicas, administrativas, legales, financieras, ambientales y presupuestales establecidas en el contrato y en los demás documentos previos que hacen parte del proceso.
- 14- Como parte integrante de las especificaciones de la actividad se incluyen las de manejo ambiental. El contratista elaborará un acta y registro fotográfico antes, durante y después de culminadas las actividades, donde se establecerá el estado del entorno, el desarrollo de la actividad y todo el proceso de la actividad. Dicho registro servirá de base para comparar y evaluar el estado al final de los trabajos, el que deberá presentar condiciones ambientales adecuadas.
- 15- Presentar al supervisor, los cronogramas establecidos.
- 16- La ejecución del contrato deberá estar dentro de los parámetros de costo, tiempo y calidad que se pactó.
- 17- Informar por escrito la ocurrencia de situaciones constitutivas de fuerza mayor o caso fortuito, al Supervisor y al Gerente de la ESE, recomendando las acciones que se deben tomar para conjurar el problema, siempre que afecten o puedan afectar la adecuada ejecución del contrato.
- 18- Atender las recomendaciones que la entidad le haga a través del funcionario designado para ejercer la Supervisión con el fin de lograr una adecuada ejecución del objeto contractual y sus obligaciones.
- 19- Efectuar los pagos correspondientes al Sistema de Seguridad Social y aportes parafiscales cuando haya lugar a estos últimos, en la forma establecida por las normas que regulan la materia.
- 20- Constituir las pólizas que le sean exigidas por el Contratante.
- 21- No ceder ni subcontratar el objeto del Contrato, sin previa autorización escrita o expresa por parte de la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1.
- 22- Cumplir con el objeto definido en el Contrato, Desarrollar actividades de mantenimiento preventivo y correctivo en la Empresa Social del Estado **CENTRO 1 E.S.E.**, con material suministrado a cargo del Contratista.
- 23- Actuar con lealtad y buena fe en las diversas etapas contractuales, evitando las dilataciones, trabas y obstáculos que por su causa pudieren presentarse.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



- 24- Mantener los precios cotizados y autorizados para la suscripción del Contrato durante la vigencia del mismo.
- 25- Entregar la documentación necesaria y requerida para la suscripción del contrato.
- 26- De ser requerido, el contratista entregará al supervisor las hojas de vida y documentos que soporten la idoneidad del personal que utilizará para la ejecución del contrato, estos documentos serán requeridos para dar inicio a la ejecución.

2.3. Obligaciones del contratante

- 1) Designar un supervisor para vigilar, controlar y hacer seguimiento a las acciones que corresponden al objeto del contrato.
- 2) Cancelar el valor del contrato dentro de los términos establecidos en las cláusulas del contrato, previa presentación de la factura, planillas de seguridad social y el informe de supervisión.
- 3) Facilitar al contratista toda la información y recursos necesarios con el fin de que el contratista ejecute el objeto del contrato.
- 4) Comunicar en forma oportuna las circunstancias que afecten el normal desarrollo del contrato.

3. MODALIDAD DE SELECCIÓN DEL CONTRATISTA

Según lo establecido en el acuerdo 012 del 05 de diciembre de 2024 mediante el cual se adoptó el Estatuto de Contratación de la E.S.E. Centro 1, la modalidad de selección del contratista, es la Contratación Directa. Así mismo lo dispone el artículo 18 de la Resolución No. 012 del 21 de enero de 2025 por medio de la cual se adoptó el manual de contratación de la entidad

4. FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN

Como fundamento Jurídico establecido para la modalidad de selección del contratista se aplica lo estipulado en el Art. 10.2.1 del Acuerdo No 012 del 05 de diciembre de 2024 - Estatuto de Contratación, donde se establece la contratación directa como modalidad de selección para los contratos a celebrar cuya cuantía no supere los 250 S.M.L.M.V. Así mismo el artículo 18 de la Resolución No. 012 del 21 de enero de 2025 por medio de la cual se adoptó el manual de contratación de la entidad establece la modalidad de selección de Contratación Directa en la cual se debe elaborar los estudios previos de la necesidad que se pretende satisfacer y solicita una propuesta cuando se trate de contratos de prestación de servicios.

5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO, JUSTIFICACION Y FORMA DE PAGO

La Empresa Social del Estado Centro 1 E.S.E. para estimar el valor del contrato se fundamentó en lo estipulado en el artículo 1 del decreto 1769 de 1994, circular externa número 29 de la Supersalud, los cuales establecen que los recursos financieros destinados al mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria corresponde al 5% del presupuesto total de los hospitales públicos.

El valor estimado del contrato a suscribirse es la suma de; **Ciento diecisiete millones trescientos ochenta y dos mil ochocientos cuarenta y siete pesos m/cte. (\$117.382.847)**, la presente contratación se encuentra respaldada con el Certificado de Disponibilidad Presupuestal anexo.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 37 de
74

Presupuesto elaborado por el equipo de profesionales de la E.S.E Centro 1, el cual tuvo en cuenta los precios del mercado de los materiales necesarios para la ejecución del objeto contractual, el cual hace parte integral del presente Estudio Previo.

FORMA DE PAGO: Se pagará al CONTRATISTA el valor Mediante actas parciales, de acuerdo a los avances de ejecución de la obra, previa presentación de la afiliación y pago al sistema general de seguridad social en salud (Salud, ARL y pensión), Informe de Supervisión suscrito por quien ejerce el control y vigilancia del contrato a suscribirse y el lleno de los requisitos legales y fiscales, lo anterior deberá radicarse en la entidad dentro de los cinco (5) primeros días del mes siguiente a la prestación del servicio y ser cargado en la plataforma Secop II en los documentos de ejecución del contrato. A la orden de pago se le realizarán los descuentos de ley y el valor neto obtenido se pagará mediante los trámites administrativos establecidos por la E.S.E. CENTRO 1.

JUSTIFICACIÓN: La Empresa Social del Estado ESE Centro 1, entidad pública descentralizada del orden Departamental, necesita contratar el proceso de:

MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO ELÉCTRICO A TODO COSTO RETIE-RETILAP NTC2050, AL ÁREA DE ODONTOLOGIA, ESTERILIZACION Y HOSPITALIZACION DE LA UNIDADES DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO, SILVIA, CAJIBIO Y MORALES DE LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO ESE CENTRO 1. Y RESPALDO ELECTRICO DE EMERGENCIA DE LOS PUNTOS DE ATENCION EN SALUD.

en las actividades descritas anteriormente, con persona natural o jurídica, que garantice la prestación de este mantenimiento durante la vigencia del respectivo contrato.

ANÁLISIS QUE SOPORTA EL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

La ESE CENTRO 1, realiza el presupuesto teniendo en cuenta que la propuesta debe ceñirse a las necesidades y valores del mercado. Por lo tanto, se realiza el presupuesto propio. Es importante resaltar que este proceso debe ser elaborado por un ingeniero civil y/o arquitecto competente, además de, ajustar los valores unitarios a las condiciones propias de la infraestructura hospitalaria de la ESE CENTRO 1.

Como sustento de los precios estipulados para el mantenimiento de la infraestructura ESE CENTRO 1, se presentan cotizaciones de los precios conforme a los precios del mercado.

Con base en esta información, el PRESUPUESTO OFICIAL para el proceso es el siguiente: **Ciento diecisiete millones trescientos ochenta y dos mil ochocientos cuarenta y siete pesos m/cte. (\$117.382.847)**, Incluido el AUI y demás impuestos, tasas, contribuciones y gastos que se generen en desarrollo del contrato.

El anexo "presupuesto" hace parte integral del presente estudio previo.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO ODONTOLOGIA

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	31	\$ 11.827	\$ 366.639
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	2	\$ 86.186	\$ 172.372
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	10	\$ 11.827	\$ 118.271
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	5	\$ 42.710	\$ 213.548
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontología	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 39 de
74

13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	6	\$ 282.541	\$ 1.695.246
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	6	\$ 154.412	\$ 926.472
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	5	\$ 317.585	\$ 1.587.924
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	5	\$ 154.412	\$ 772.060
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	4	\$ 29.021	\$ 116.083
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	4	\$ 18.069	\$ 72.278
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
26	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 40 de
74

27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	15	\$ 86.186	\$ 1.292.792
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	15	\$ 11.827	\$ 177.406
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	14	\$ 117.178	\$ 1.640.490
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	14	\$ 11.827	\$ 165.579
31	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2	\$ 67.678	\$ 135.356
32	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
33	Suministro e instalación Canaleta Metalica doble troquelada según norma	MTS	4	\$ 95.000	\$ 380.000
34	Suministro e instalación troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	8	\$ 35.000	\$ 280.000
35	Suministro e instalación troqueles de datos dobles	UNIDAD	4	\$ 35.000	\$ 140.000
36	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	6	\$ 153.317	\$ 919.901
				SUBTOTAL	\$ 12.261.404

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 41 de
74

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO ESTERILIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	10	\$ 11.827	\$ 118.271
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
12	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	4	\$ 282.541	\$ 1.130.164

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 42 de
74

13	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	4	\$ 154.412	\$ 617.648
14	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1	\$ 312.109	\$ 312.109
15	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
16	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 29.021	\$ 58.041
17	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
18	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 16.427	\$ 16.427
19	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
20	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 86.186	\$ 344.745
21	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
22	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2	\$ 116.630	\$ 233.261
23	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
24	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 67.350	\$ 269.400
25	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	4	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 43 de
74

				11.827	47.308
				SUBTOTAL	\$ 4.193.759

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO HOSPITALIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	44	\$ 11.827	\$ 520.392
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	25	\$ 11.827	\$ 295.677
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 44 de
74

11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Circuito especial para duchas, incluye tubería y accesorios SCH40, cajas y aparato según RETIE	UNIDAD	1	\$ 229.975	\$ 229.975
14	Suministro e Instalación de protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	1	\$ 147.841	\$ 147.841
15	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
17	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
18	Equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
19	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
20	Ampliación de Circuito ramal normal	UNIDAD	2	\$ 116.083	\$ 232.165
21	Ampliación de Circuito ramal de emergencia pero regulado	UNIDAD	2	\$ 97.027	\$ 194.054
22	Suministro e Instalación luminaria 32W	UNIDAD	3	\$ 125.000	\$ 375.000
23	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	12	\$ 282.541	\$ 3.390.492
24	Ampliación Circuito para lámpara de	UNIDAD	12	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 45 de
74

	emergencia			154.412	1.852.944
25	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	6	\$ 312.109	\$ 1.872.655
26	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	6	\$ 154.412	\$ 926.472
27	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	8	\$ 29.021	\$ 232.165
28	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	8	\$ 11.827	\$ 94.617
29	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	15	\$ 16.427	\$ 246.402
30	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	15	\$ 11.827	\$ 177.406
31	Suministro e Instalación de interruptores triples	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
32	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
33	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	3	\$ 42.710	\$ 128.129
34	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	3	\$ 42.710	\$ 128.129
35	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
36	Suministro e Instalación de luminaria 60X60 según norma (retilap)	UNIDAD	1	\$ 223.400	\$ 223.400
37	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 46 de
74

38	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	30	\$ 86.186	\$ 2.585.585
39	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	30	\$ 11.827	\$ 354.812
40	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	9	\$ 116.630	\$ 1.049.673
41	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	9	\$ 11.827	\$ 106.444
42	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	5	\$ 67.350	\$ 336.749
43	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	5	\$ 11.827	\$ 59.135
44	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	METROS	5	\$ 95.000	\$ 475.000
45	Suministro e instalaciónTroqueles de tomacorrientes	UNIDAD	6	\$ 35.000	\$ 210.000
46	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	1	\$ 153.317	\$ 153.317
				SUBTOTAL	\$ 17.831.408

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

UNIDAD DE ATENCION DE CAJIBIO ODONTOLOGIA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	16	\$ 11.827	\$ 189.232
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontología	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 48 de
74

				61.327	61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 282.541	\$ 565.082
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1	\$ 317.585	\$ 317.585
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 29.021	\$ 58.041
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 18.069	\$ 18.069
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
26	Retiro de luminaria tipo bala de sobreponer	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y	UNIDAD	12	\$ 86.186	\$ 1.034.234

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 49 de
74

	polaridad				
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	12	\$ 11.827	\$ 141.925
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 117.178	\$ 468.711
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
31	Suministro e intalación de analeta Metalica doble troquelada según norma	METROS	14	\$ 95.000	\$ 1.330.000
32	Suministro e intalación de analeta Metalica doble troquelada según norma troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	10	\$ 35.000	\$ 350.000
33	Suministro e intalación de analeta Metalica doble troquelada según norma troqueles de datos dobles	UNIDAD	4	\$ 35.000	\$ 140.000
34	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	10	\$ 153.317	\$ 1.533.168
35	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2	\$ 223.400	\$ 446.800
36	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
37	Adecuación de salida de lámpara cuadrada 60x60 incluye equipotencializacion	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
				SUBTOTAL	\$ 8.383.040

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

UNIDAD DE ATENCION CAJIBIO ESTERILIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	6	\$ 11.827	\$ 70.962
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 51 de
74

13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	7	\$ 282.541	\$ 1.977.787
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	7	\$ 154.412	\$ 1.080.883
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	4	\$ 317.585	\$ 1.270.339
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	4	\$ 154.412	\$ 617.648
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 29.021	\$ 58.041
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 18.069	\$ 18.069
23	Retiro de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
24	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencializacion	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
25	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
26	Retiro de luminaria tipo bala de sobreponer	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 52 de
74

27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 86.186	\$ 344.745
28	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	2	\$ 67.678	\$ 135.356
30	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
31	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	1	\$ 223.400	\$ 223.400
32	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
33	Adecuación de salida de lámpara cuadrada 60x60 incluye equipotencializacion	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
34	Retiro plafón bombillo	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
35	Suministro e Instalación de tomacorriente especial 220V 20amp en caja moldeada de 2x4	UNIDAD	1	\$ 70.000	\$ 70.000
36	Retiro de tomacorriente (E) en mal estado	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
				SUBTOTAL	\$ 7.186.959

UNIDAD DE ATENCION DE CAJIBIO HOSPITALIZACION

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 53 de
74

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	15	\$ 11.827	\$ 177.406
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	10	\$ 11.827	\$ 118.271
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopoles termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 54 de
74

13	Suministro e instalación protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	2	\$ 147.841	\$ 295.682
14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
17	equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
18	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
19	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	5	\$ 282.541	\$ 1.412.705
20	Ampliación circuito para lámpara de emergencia	UNIDAD	5	\$ 154.412	\$ 772.060
21	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2	\$ 317.585	\$ 635.170
22	Ampliación circuito de señal de salida	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824
23	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	10	\$ 16.427	\$ 164.268
24	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	10	\$ 11.827	\$ 118.271
25	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencialización	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
26	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala según norma (retilap)	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
27	Retiro luminaria tipo bala	UNIDAD	2	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 55 de
74

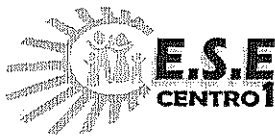
				11.827	23.654
28	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12	\$ 86.186	\$ 1.034.234
29	Retiro de tomacorrientes dobles blancos	UNIDAD	12	\$ 11.827	\$ 141.925
30	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	3	\$ 116.630	\$ 349.891
31	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
32	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	MTS	7	\$ 95.000	\$ 665.000
33	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	4	\$ 35.000	\$ 140.000
34	Suministro e instalación Troqueles de datos	UNIDAD	4	\$ 35.000	\$ 140.000
35	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	3	\$ 153.317	\$ 459.950
				SUBTOTAL	\$ 8.240.026

SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 56 de
74

1	Suministro e Instalación de sistema de Aire Acondicionado, incluye condensadora y manejadora, ductos de Cu, soportes y accesorios de fijación y conexión. No incluye obras civiles	UNIDAD	1	\$ 2.250.000	\$ 2.250.000
2	Circuito electrico especial para sistema de Aire Acondicionado. Incluye proteccíin	UNIDAD	1	\$ 250.000	\$ 250.000
3	Sistema de control para Aire Acondicionado	UNIDAD	1	\$ 120.000	\$ 120.000
				SUBTOTAL	\$ 2.620.000

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES ESTERILIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	5	\$ 11.827	\$ 59.135
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 57 de
74

7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema emergencia según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
17	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 282.541	\$ 565.082
18	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824
19	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2	\$ 317.585	\$ 635.170
20	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 58 de
74

21	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	2	\$ 18.069	\$ 36.139
22	salida para interruptores sencillos	UNIDAD	2	\$ 90.000	\$ 180.000
23	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	3	\$ 86.186	\$ 258.558
24	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
25	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	1	\$ 117.178	\$ 117.178
26	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	1	\$ 67.678	\$ 67.678
28	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
29	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	METROS	7	\$ 95.000	\$ 665.000
30	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	2	\$ 35.000	\$ 70.000
31	Ampliación salida de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE	UNIDAD	2	\$ 153.317	\$ 306.634
				SUBTOTAL	\$ 4.749.562

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES ODONTOLOGIA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	21	\$ 11.827	\$ 248.367
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontologia	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Suministro e Instalación lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 282.541	\$ 565.082
17	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824
18	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	2	\$ 317.585	\$ 635.170
19	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	2	\$ 154.412	\$ 308.824
20	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 29.021	\$ 58.041
21	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	2	\$ 18.069	\$ 36.139
23	salida para interruptores sencillos	UNIDAD	2	\$ 90.000	\$ 180.000
24	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	13	\$ 86.186	\$ 1.120.420
25	Retiro tomas dobles blancos	UNIDAD	13	\$ 11.827	\$ 153.752

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co

26	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 117.178	\$ 468.711
27	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
28	Suministro e Instalación de tomacorriente doble GFCI, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	4	\$ 67.678	\$ 270.713
29	Retiro tomas dobles GFCI	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
30	Suministro e instalación de canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	ML	3	\$ 95.000	\$ 285.000
31	Troqueles de tomacorrientes dobles	UNIDAD	3	\$ 35.000	\$ 105.000
32	Troqueles de datos dobles	UNIDAD	2	\$ 35.000	\$ 70.000
				SUBTOTAL	\$ 5.981.987

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD MORALES HOSPITALIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	24	\$ 11.827	\$ 283.850
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 62 de
74

3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	12	\$ 11.827	\$ 141.925
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a hospitalización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Suministro e instalación protecciones diferenciales especiales	UNIDAD	3	\$ 147.841	\$ 443.524
14	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Balanceo cargas de ramales sistema	UNIDAD	1	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 63 de
74

	regulado según RETIE			61.327	61.327
17	equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
18	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
19	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	4	\$ 282.541	\$ 1.130.164
20	Ampliación circuito para lámpara de emergencia	UNIDAD	4	\$ 154.412	\$ 617.648
21	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	4	\$ 317.585	\$ 1.270.340
22	Ampliación circuito para señal de salida	UNIDAD	4	\$ 154.412	\$ 617.648
23	Adecuación de salida de luminaria tipo bala incluye equipotencialización	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
24	Suministro e Instalación de luminaria tipo bala de sobreponer según norma (retilap)	UNIDAD	2	\$ 42.710	\$ 85.419
25	Retiro de luminaria tipo bala	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
26	Suministro e Instalación de interruptores dobles	UNIDAD	1	\$ 29.021	\$ 29.021
27	Retiro de interruptores dobles	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
28	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	11	\$ 16.427	\$ 180.695
29	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	8	\$ 11.827	\$ 94.616
30	Circuito interruptores sencillos	UNIDAD	3	\$ 90.000	\$ 270.000

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 64 de
74

31	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12	\$ 86.186	\$ 1.034.234
32	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	12	\$ 11.827	\$ 141.925
33	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencializacion y polaridad	UNIDAD	12	\$ 116.630	\$ 1.399.563
34	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	12	\$ 11.827	\$ 141.925
35	Suministro e instalación canaleta Metalica doble troquelada con tapa según norma	MTS	15	\$ 95.000	\$ 1.425.000
36	Suministro e instalación Troqueles de tomacorrientes	UNIDAD	10	\$ 35.000	\$ 350.000
37	Suministro e instalación Troqueles de datos dobles	UNIDAD	1	\$ 35.000	\$ 35.000
38	Ampliación de tomacorriente doble con polo a tierra según RETIE , incluye regata en piso	UNIDAD	2	\$ 153.317	\$ 306.634
				SUBTOTAL	\$ 11.196.426

EQUIPO ESPECIAL - MORALES					
1	Implementación de nuevo sistema de fuerza de transferencia automática de la planta electrica de 75 Kw	UNIDAD	1	\$ 1.850.000	\$ 1.850.000

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 65 de
74

2	Retiro sistema de fuerza para transferencia automática e instalación del nuevo sistema de fuerza para transferencia automática	UNIDAD	1	\$ 850.000	\$ 850.000
				SUBTOTAL EQUIPO ESPECIAL	\$ 2.700.000

UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE SILVIA ODONTOLOGIA

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolaes termomagnéticas	UNIDAD	3	\$ 42.710	\$ 128.129
6	Demarcación de Circuitos asociados a odontologia	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores	UNIDAD	1	\$	\$

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 66 de
74

	según RETIE			86.186	86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
16	Equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
17	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
18	Suministro e Instalación de lámpara de emergencia	UNIDAD	1	\$ 282.541	\$ 282.541
19	Ampliación Circuito para lámpara de emergencia	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
20	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1	\$ 317.585	\$ 317.585
21	Ampliación Circuito para aviso señal de evacuación	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 16.427	\$ 16.427
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 67 de
74

24	Adecuación de salida de lámpara cuadrada de sobreponer 60x60 incluye equipotencialización	UNIDAD	2	\$ 90.000	\$ 180.000
25	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2	\$ 223.400	\$ 446.800
26	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	3	\$ 86.186	\$ 258.558
28	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481
29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	1	\$ 116.630	\$ 116.630
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
				SUBTOTAL	\$ 3.231.105

UNIDAD DE ATENCION DE SILVIA ESTERILIZACION

ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Demarcación de tomacorrientes según RETIE	UNIDAD	4	\$ 11.827	\$ 47.308
2	Demarcación de alimentador en tablero de Circuitos según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 68 de
74

3	Demarcación de interruptores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
4	Demarcación de tableros de distribución sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
5	Implementación de protecciones monopolares termomagnéticas	UNIDAD	1	\$ 42.710	\$ 42.710
6	Demarcación de Circuitos asociados a esterilización	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
7	Demarcación de protecciones sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
8	Demarcación de protecciones sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
9	Implementación código de colores según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
10	Identificación secuencia de fases según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
11	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
12	Marcación de tubería en distribución de Circuitos para sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 86.186	\$ 86.186
13	Balanceo de alimentador	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
14	Balanceo cargas de ramales sistema normal según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327
15	Balanceo cargas de ramales sistema regulado según RETIE	UNIDAD	1	\$ 61.327	\$ 61.327

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 69 de
74

16	Equipotencialización de sistema a tierra en tableros de distribución	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
17	Demarcación de la interconexión del sistema a tierra	UNIDAD	1	\$ 37.015	\$ 37.015
18	Suministro e Instalación de lampara de emergencia	UNIDAD	1	\$ 282.541	\$ 282.541
19	Ampliación Circuito para lampara de emergencia	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
20	Suministro e Instalación señal de salida	UNIDAD	1	\$ 317.585	\$ 317.585
21	Ampliación Circuito para aviso señal de salida	UNIDAD	1	\$ 154.412	\$ 154.412
22	Suministro e Instalación de interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 16.427	\$ 16.427
23	Retiro interruptores sencillos	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
24	Adecuación de salida de lámpara cuadrada de sobreponer 60x60 incluye equipotencialización	UNIDAD	2	\$ 90.000	\$ 180.000
25	Suministro e Instalación de luminaria según norma (retilap)	UNIDAD	2	\$ 223.400	\$ 446.800
26	Retiro lámparas cuadradas de sobreponer 60x60	UNIDAD	2	\$ 11.827	\$ 23.654
27	Suministro e Instalación de tomacorriente doble blancos grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	3	\$ 86.186	\$ 258.558
28	Retiro de toma corrientes dobles blancos	UNIDAD	3	\$ 11.827	\$ 35.481

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co



29	Suministro e Instalación de tomacorriente doble grado hospital, incluye tapa equipotencialización y polaridad	UNIDAD	1	\$ 116.630	\$ 116.630
30	Retiro tomas naranjas dobles	UNIDAD	1	\$ 11.827	\$ 11.827
				SUBTOTAL	\$ 3.145.685

CUADRO RESUMEN			
HOSPITALES	HOSPITALIZACIÓN	ESTERILIZACIÓN	ODONTOLOGIA
UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE PIENDAMO.	\$ 17.831.408	\$ 4.193.759	\$ 12.261.404
UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE CAJIBIO.	\$ 8.240.026	\$ 7.186.959	\$ 8.383.040
UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE MORALES	\$ 11.196.426	\$ 4.749.562	\$ 5.981.987
UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE SILVIA.		\$ 3.145.685	\$ 3.231.105
SUBTOTAL MANTENIMIENTO	\$ 37.267.860	\$ 19.275.966	\$ 29.857.535
IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES			
EQUIPO ESPECIAL UNIDAD DE ATENCIÓN EN SALUD MORALES			\$ 2.700.000
SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO UNIDAD DE ATENCION EN SALUD DE CAJIBIO.			\$ 2.620.000
SUBTOTAL IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ESPECIALES			\$ 5.320.000
TOTAL COSTO DIRECTO SUBTOTAL MANTENIMIENTO + SUBTOTAL EQUIPS ESPECIALES			\$ 91.721.361

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5
ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

v: 05

Página 71 de
74

ADMINISTRACION	14%	\$ 12.840.991
IMPREVISTOS	2%	\$ 1.834.427
UTILIDAD	5%	\$ 4.586.068
TOTAL COSTO INDIRECTO		\$ 19.261.486
VALOR TOTAL 1		\$ 110.982.847

RESPALDO ELECTRICO PARA PUNTOS DE ATENCION					
ITEM	DETALLE	UNIDAD	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
9.1	PUNTO DE ATENCIÓN DE PIENDAMO.	UNIDAD	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
9.2	PUNTO DE ATENCIÓN DE SILVIA.	UNIDAD	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
9.3	PUNTO DE ATENCIÓN DE CAJIBIO.	UNIDAD	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
9.4	PUNTO DE ATENCIÓN DE MORALES.	UNIDAD	1	\$ 1.600.000	\$ 1.600.000
VALOR TOTAL 2					\$ 6.400.000

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA 1+2	\$ 117.382.847
--	-------------------

Es de resaltar que en cumplimiento de un actuar institucional eficiente, transparente y legal y conforme al Manual de Contratación Vigente, la presente necesidad se encuentra contemplada en el Plan Anual de Adquisiciones 2026.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



6. PLAZO DE EJECUCION

El término de duración del contrato a suscribirse será hasta el 31 de diciembre de 2026, contados a partir del inicio de ejecución en la plataforma Secop II, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución del contrato.

7. SUPERVISION

La vigilancia y control del cumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA, serán ejercidas por el Profesional Universitario de la Asistencia Administrativa de la ESE Centro 1 o quien haga sus veces y por el Arquitecto contratista de la ESE Centro 1, quienes serán responsables de aprobar los pagos y los informes que presente el CONTRATISTA, o por quien el Gerente designe.

8. CRITERIOS PARA SELECCIONAR LA OFERTA MAS FAVORABLE

El proponente deberá anexar los siguientes documentos, los cuales acreditarán el valor de la propuesta y la experiencia e idoneidad para la ejecución del contrato.

1. Fotocopia del documento de identidad.
2. Fotocopia del Rut actualizado.
3. Carta de presentación de la propuesta en original firmada, de acuerdo a la solicitud hecha por la centro1 E.S.E., firmada por el proponente.
4. Presupuesto de la obra en original de acuerdo con la solicitud hecha por la centro1 E.S.E.; firmada por el proponente.
5. Antecedentes disciplinarios,
6. certificado de delitos sexuales,
7. antecedentes fiscales,
8. antecedentes judiciales
9. Certificado de sistema nacional de medidas correctivas RNMC, vigentes,
10. Certificación REDAM
11. Autorización de tratamiento de datos personales.
12. Certificado de inhabilidades e incompatibilidades.
13. copia de la libreta militar si es menor de 50 años.
14. Si es Persona Jurídica: Certificado de existencia y representación legal expedido por el órgano competente., con fecha de expedición no superior a treinta (30) días.
15. Hoja de vida en el formato de la función pública con soportes.
16. Anexar certificación bancaria.
17. Deberá acreditar la idoneidad y experiencia, mediante tarjeta profesional como Ingeniero eléctrico y/ o electricista y/o ingeniero electromecánico (El Certificado de vigencia de matrícula actualizado deberá acreditar expedición de tarjeta profesional de mínimo cinco (05) años).
18. Experiencia en la ejecución de mínimo dos contratos cuya sumatoria sea igual o superior al presupuesto oficial establecido en el proceso, con empresas privadas o públicas cuyo objeto se relacione al del presente proceso.
19. La oferta más favorable, será la de menor precio, siempre y cuando el proponente cumpla con los requisitos de idoneidad y experiencia.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada

Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co

www.esecentrouno.gov.co



EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO CENTRO 1
NIT. 900145581-5

ESTUDIO PREVIO DE NECESIDADES

APY-GJ-PSC-FOR-06

V: 05

Página 73 de
74

9. ANÁLISIS DE RIESGOS Y LA FORMA DE MITIGARLOS

Los riesgos que pueden surgir en la ejecución del contrato son los siguientes:

Incumplimiento de las obligaciones contractuales	Revisar el cumplimiento de las obligaciones en las condiciones pactadas
Falta de calidad de los servicios prestados	Verificar que el contratista cumpla con los estándares de calidad exigidos por la ESE Centro 1
Falta de oportunidad en la prestación del servicio	Verificar que el contratista cumpla con los estándares de oportunidad exigidos por la ESE Centro 1
El contratista no pague los salarios o compensaciones a sus trabajadores o asociados o que no les proteja y afilie correctamente en el sistema de seguridad social.	Exigir al contratista la constitución de garantías que ampare el riesgo por incumplimiento en el pago de salarios a sus trabajadores o asociados, así como el correcto aporte al sistema de seguridad social. Cuando la propuesta sea presentada por una persona jurídica, la póliza o garantía debe ser tomada a nombre de la razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, sin utilizar sigla, a no ser que en el Certificado de la Cámara de Comercio se establezca que la sociedad podrá identificarse con la sigla.

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

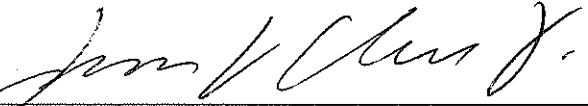
Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
Teléfono: 8250276

Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co

10. GARANTÍAS EXIGIDAS EN EL PROCESO DE CONTRATACIÓN

1. El cumplimiento de todas las obligaciones surgidas con motivo del contrato por un valor equivalente al DIEZ POR CIENTO (10 %) del valor del mismo y deberá estar vigente durante el plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más para efectos de posteriores reclamaciones.
2. Calidad del servicio 20% del Valor del Contrato Cinco (5) años a partir del acta de entrega y recibo definitivo a satisfacción de las obras por LA ENTIDAD Pago de salarios, prestaciones Sociales, legales e indemnizaciones laborales 5% del valor del contrato y una vigencia igual al término del contrato y Tres (3) años más.
3. Póliza de responsabilidad Civil extracontractual por valor de 200 SMLMV durante la duración del contrato.

Piendamó, 12 8 ENE 2026

NOMBRE – CARGO DE QUIEN APRUEBA EL PRESENTE DOCUMENTO	FIRMA DE QUIEN APRUEBA EL PRESENTE DOCUMENTO
Ramiro Antonio Navia Díaz - Gerente	
NOMBRE – CARGO DE QUIEN IDENTIFICA LA NECESIDAD	FIRMA DE QUIEN IDENTIFICA LA NECESIDAD
Alba Lucía Otero Ochoa –Profesional Administrativo	
ASESOR JURIDICO	FIRMA
Juan Gabriel Chaux España – Asesor Jurídico	

MÁS EFICIENTES, MÁS HUMANOS

Piendamó Carrera 4 No. 5 – 78 Barrio La Inmaculada
 Teléfono: 8250276
 Email: ventanillaunica@esecentrouno.gov.co
www.esecentrouno.gov.co