



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 1 de 39

CONTRATO DE OBRA CIVIL A TODO COSTO Y POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, ARA REHABILITACION INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUNTO DE ATENCION DEL HOSPITAL NIVEL 1, SAN ANTONIO DE PADUA PERTENECIENTE A LA ESE POPAYAN.

1. DEFINICIÓN DE LA NECESIDAD: Mediante el Decreto 0268 del 09 de abril del 2007 se creó la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E., de primer nivel de atención, cuyo objeto es la prestación de servicios de salud, desarrollando acciones de promoción de la salud, prevención, tratamiento y rehabilitación de la enfermedad. La Entidad cuenta con una sede administrativa en la Cabecera Municipal de Popayán y presta los servicios de salud en la jurisdicción de los Municipios de Popayán, Caldoño, Totoró, Puacé, y Piemonte, municipios en los cuales se encuentran ubicados los hospitales y centros de salud de nivel uno de atención.

Dentro del plan de mantenimiento 2019, se tiene proyectado el mantenimiento correctivo y preventivo del Hospital de Totoro, ubicado en la cabecera del municipio Totoro; Con el fin de preparar las instalaciones para la atención de un mayor número de usuarios, dicho punto de atención requiere intervenciones en su infraestructura física, con el fin de dar cumplimiento al estándar de infraestructura de la Resolución 2003 de 2014, a la Resolución 4445 de 1996 y la Resolución 1164 de 2002. Actualmente la ESE Popayán presenta un proyecto con el fin de lograr una rehabilitación integral de todas sus instalaciones comenzando por la adecuación de sus instalaciones hidrosanitarias que son deficientes y han presentado un sinnúmero de problemas como taponamientos, mal funcionamiento de los sifones, malas descargas en sus baños y aparte de ello la construcción de un baño para las personas en condición de discapacidad ya que en el momento no existe, en cuanto a su cubierta, que es la que ha creado muchos inconvenientes a los muros afectando gravemente las pinturas de muros, cielos rasos y casi toda la estructura en mayor o menor grado en algunos sitios específicos tales como la fachada, la unidad técnica de basuras y ya que se va a intervenir dejarla adecuada a la normatividad, y para ello es necesario adecuar la altura de los muros, rehabilitar los puntos hidráulicos y sanitarios, mejorar las condiciones de las paredes en pintura y estuco, las medias cañas que son esenciales para garantizar las condiciones de aseo dentro de la UTAC, también la construcción de un baño para las personas en condición de discapacidad para el cual existe un espacio donde se podría realizar esta adecuación, dar las condiciones de asepsia necesarias en los corredores, consultorios y todo la estructura en general con las adecuaciones planteadas en este proyecto financiado por la gobernación del Cauca, debido a que ya cumplieron su ciclo de vida útil.

Dentro de la rehabilitación integral se plantea fachadas modernas acordes a la institución médica, con materiales que no afectan la parte estructural del establecimiento, también en el proyecto se planteó un mejoramiento integral de las instalaciones eléctricas y llevarlas a un sistema que nos permita ahorrar en consumo y eficiencia.

De igual forma se plantea una mejora en sus accesos habilitando el piso en sus entradas y realizando un cambio de pisos en tráfico 5.

En la sala de vacunación se debe realizar el remplazo del mesón en granito a uno en acero inoxidable y con el lava termos de acuerdo a la normatividad existente en el 4445 de 2015, adecuar pisos y media cañas



Empresa Social del Estado
POPAYÁN E.S.E.
Trabajamos de corazón

ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 2 de 39





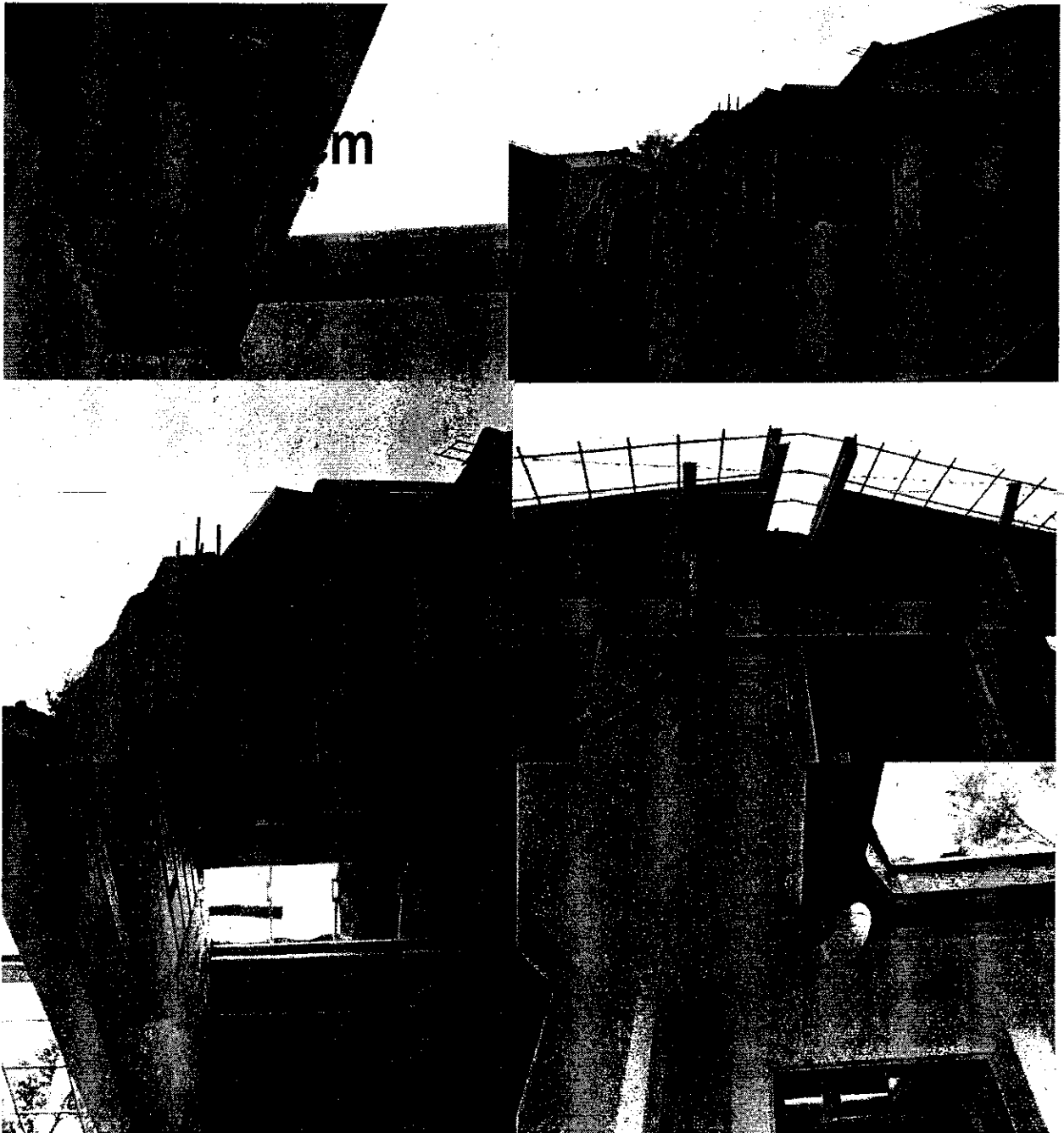
Empresa Social del Estado
POPAYÁN E.S.E.
Trabajamos de corazón

ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 3 de 39



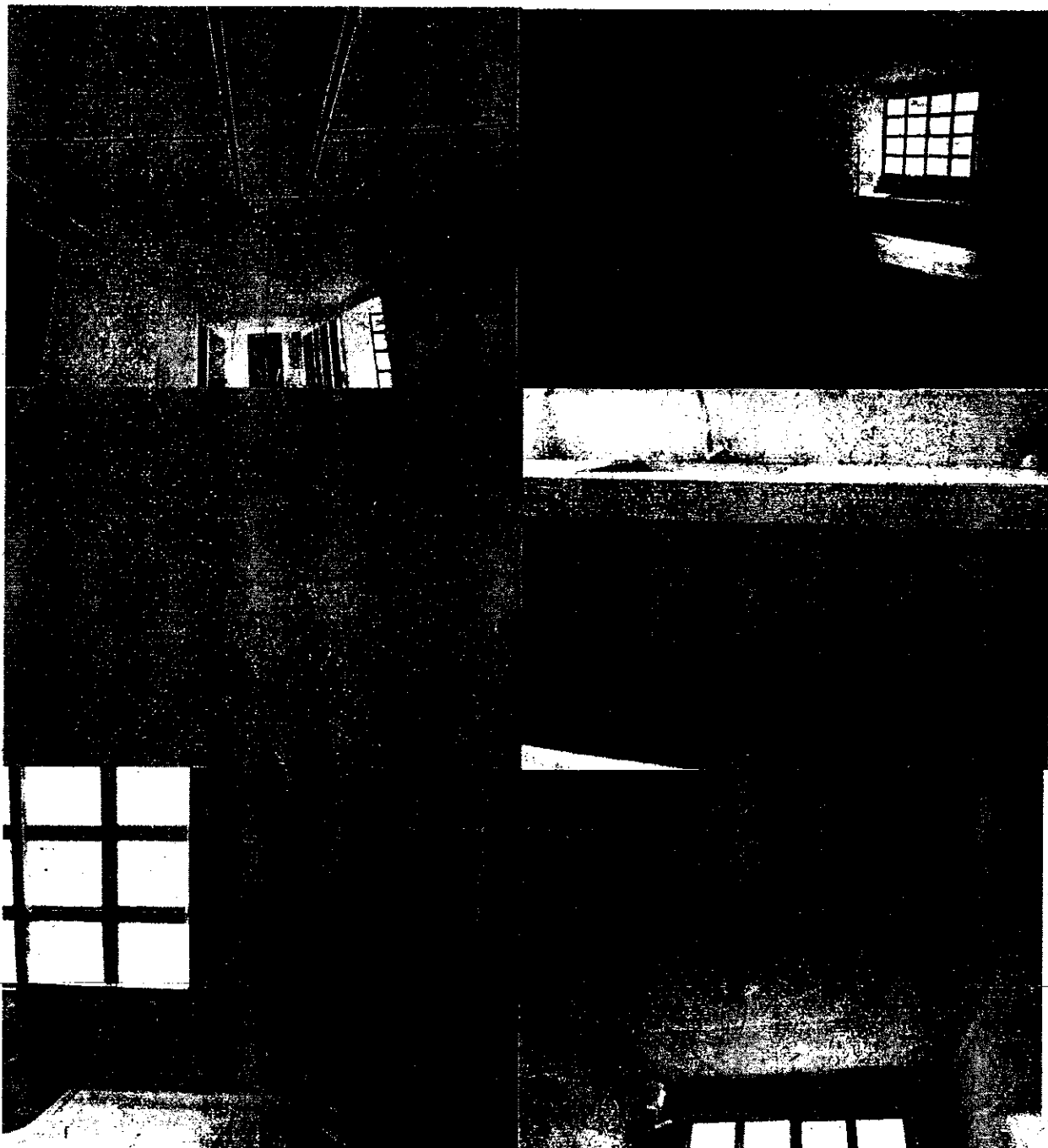


ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 4 de 39





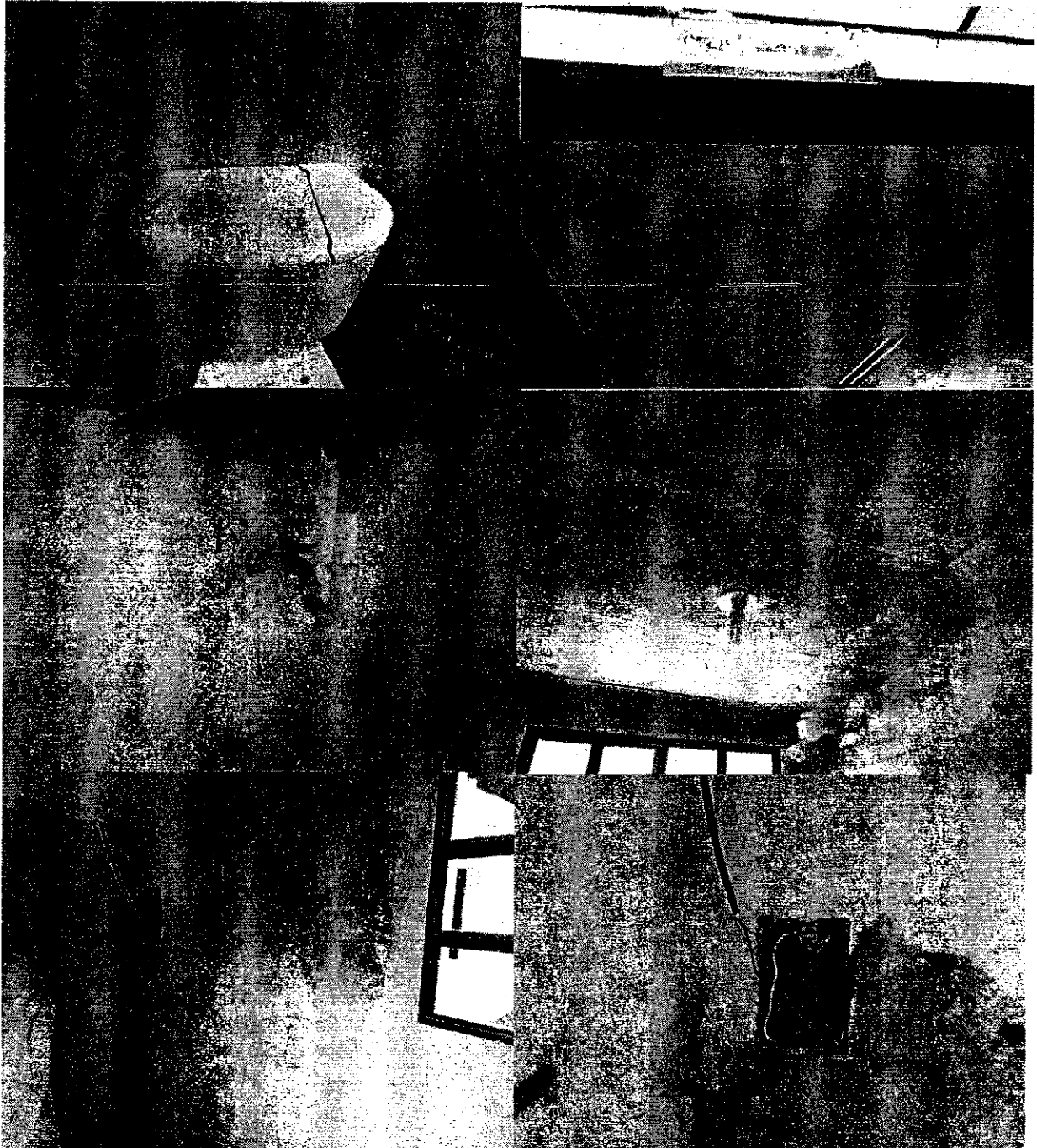
Empresa Social del Estado
POPAYÁN E.S.E.
Trabajamos de corazón

ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 5 de 39



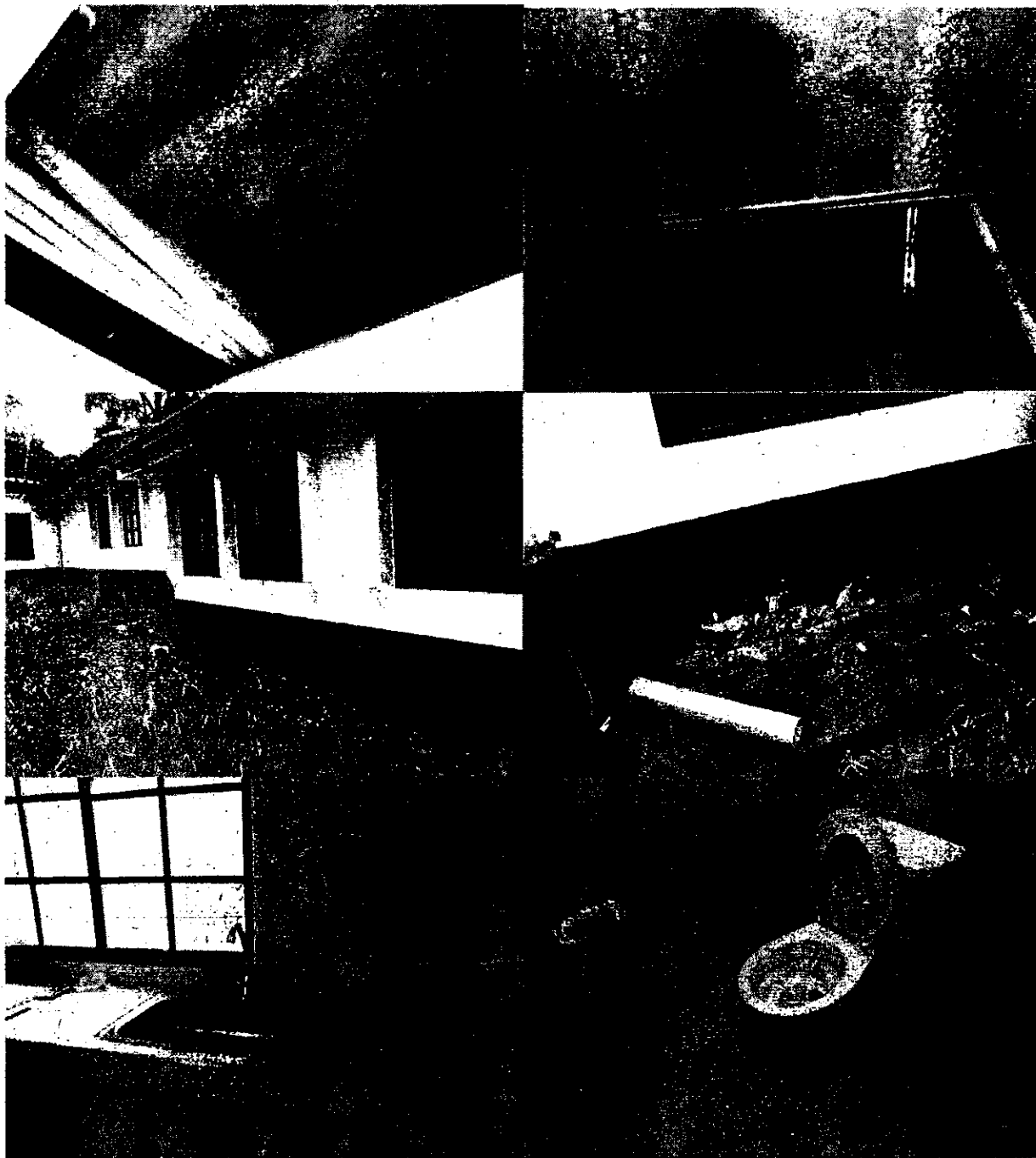


ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 6 de 39





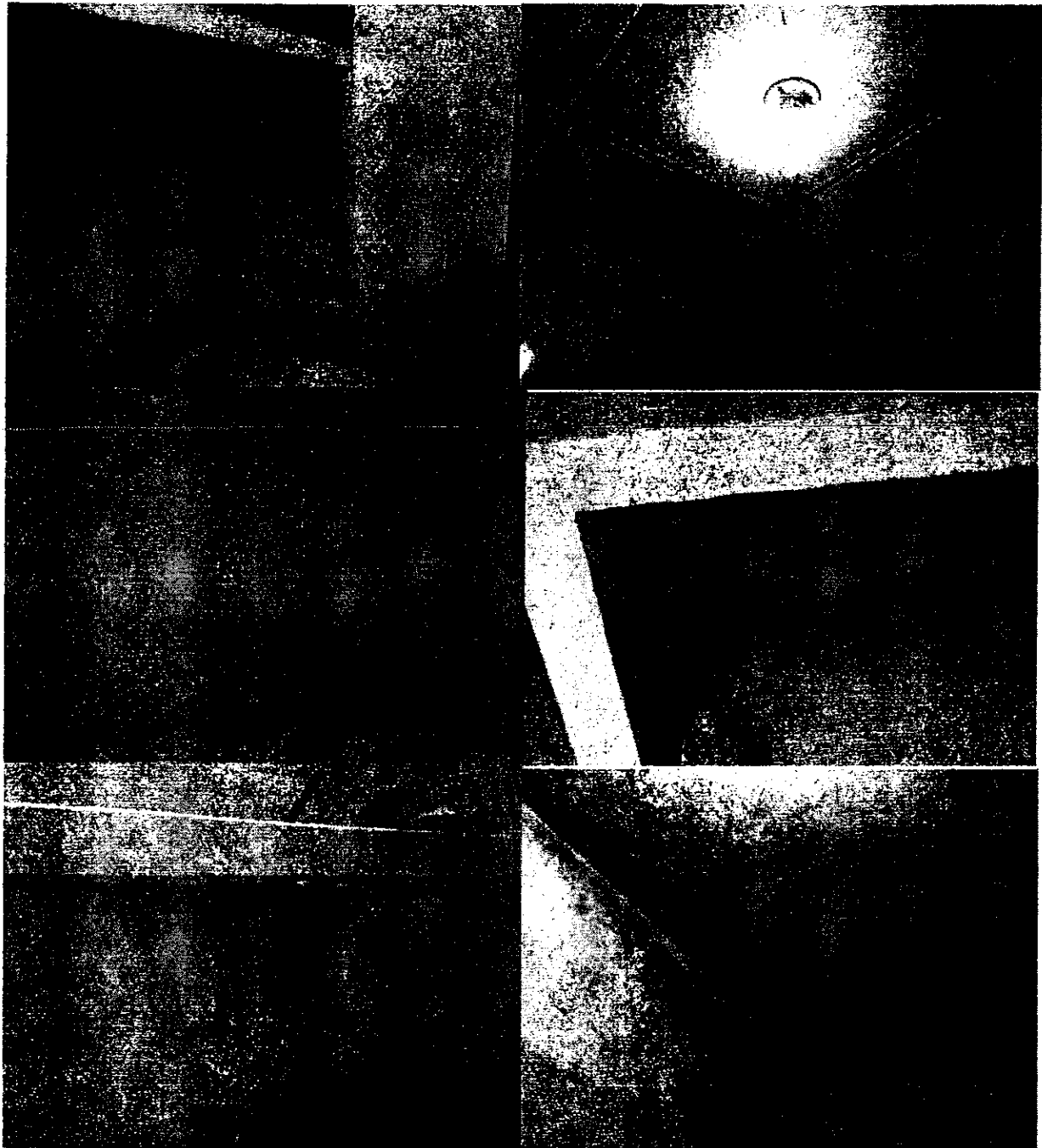
Empresa Social del Estado
POPAYÁN E.S.E.
Trabajamos de corazón

ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 7 de 39





Esta obra se realiza dentro del marco del convenio interadministrativo 15592019 del 26 de junio de 2019, suscrito entre la Gobernación del Cauca y la ESE Popayán, el cual tiene como objeto: "aunar esfuerzos administrativos, técnicos y económicos, para la ejecución del proyecto, "rehabilitación integral en el centro de salud yanaconas de Popayán y Hospital Nivel I de Totoro de la ESE Popayán" donde se destinan recursos para la adecuación de dicho centro de salud.

En la cláusula tercera del citado convenio, numeral segundo cita: *la empresa social del estado Popayán ESE, una vez transferidos los recursos por parte del Departamento del Cauca, adelantará los respectivos trámites contractuales, para la ejecución de las obras y/o actividades objeto del convenio, con plena observación de las normas legales y reglamentarias sobre la materia y normas especiales de la ESE Popayán.*

Dado lo anterior, la ESE Popayán, dispone los presentes estudios previos con el fin de llevar a cabo y según lo preceptuado en la Resolución 166 de 2014, mediante la Cual se Adopta el Manual de Contratación, para llevar la presente contratación.

Las obras de mantenimiento y reparaciones locativas identificadas, no requieren de licencia de construcción, toda vez que acuerdo con el artículo 8 de la Ley 810 de 2003, no se afectará la estructura

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán
Trabajamos de corazón

portante del bien inmueble, ni su distribución interior, sus características funcionales y/o su volumetría. Las obras que se deben ejecutar, tienen la función de mantener el inmueble en las debidas condiciones de seguridad, higiene y ornato.

Por lo que su estructura portante, su distribución interior, sus características formales y/o volumetría no serán afectadas, dicha Ley, reza: "*Las reparaciones mejoras locativas, consideradas como aquellas obras que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene ornato, sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales formales, y/o volumetría, no requieren licencia de construcción*". En concordancia con la norma anterior, el artículo 10 del Decreto 1469 de 2010, por el cual se reglamentan las disposiciones relativas las licencias urbanísticas; al reconocimiento de edificaciones; la función pública que desempeñan los curadores urbanos se expiden otras disposiciones señala: "*Reparaciones locativas. Se entiende por reparaciones mejoras locativas aquellas obras que tienen como finalidad mantener el inmueble en las debidas condiciones de higiene ornato sin afectar su estructura portante, su distribución interior, sus características funcionales, formales y/o volumétricas. No requerirán licencia de construcción las reparaciones mejoras locativas que hace referencia el artículo 80 de la Ley 810 de 2003 la norma que lo adicione, modifique sustituya*". En virtud de lo anteriormente expuesto, para la ejecución del objeto que se pretende contratar NO SE REQUIERE LICENCIA DE CONSTRUCCIÓN.

El predio donde se realizará la obra civil, se identifica con la Matricula Inmobiliaria 134-0012330 de la Oficina de Registro de instrumentos públicos de Popayán y Código Catastral N° 01-00-0023-0001-000, Su titular del derecho real de dominio es ESE Popayán, según consta en acto administrativo de cesión res 10746 de noviembre de 15 de 2013, de la gobernación del Cauca cede el inmueble a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO - POPAYAN E.S.E.

Cabe mencionar, que es obligatorio para la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E realizar la contratación de la necesidad mencionada con una persona natural o jurídica con la debida experiencia, al no contar con el personal idóneo requerido dentro de su planta personal ni tampoco con herramientas, elementos, e instrumentos para realizar la adecuación y el mantenimiento correctivo de la infraestructura física del centro de atención de Totoro.

Por último, es menester indicar que la necesidad planteada se encuentra dentro del Plan anual de adquisiciones del 2019 y es concordante, con los objetivos y meta establecidas en el Plan de desarrollo de la actual gerente, encaminados finalmente en pro del mejoramiento continuo en la prestación de servicios de salud.

2. DESCRIPCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:

CONTRATO DE OBRA CIVIL A TODO COSTO Y POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, ARA REHABILITACION INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUNTO DE ATENCIÓN DEL HOSPITAL NIVEL 1, SAN ANTONIO DE PADUA PERTENECIENTE A LA ESE POPAYAN.

2.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
<i>Hospitalización Adultos</i>		
Rasqueteo de muros	M2	70,20

Resane y pintura antibacterial en muros	M2	70,20
Suministro tapa para tanque de sanitario línea institucional color blanco	UND	1,00
Suministro e instalación de ducha teléfono para lavado de patos incluye accesorios	UND	2,00
Cuarto de Equipos		
Rasqueteo de muros	M2	18,50
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	18,50
Estación de Enfermería		
Suministro tapa para tanque de sanitario línea institucional color blanco	UN	1,00
Procedimientos Urgencias		
Rasqueteo de muros	M2	37,63
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,63
Suministro e instalación de ducha teléfono para lavado de patos incluye accesorios	UND	1,00
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	17,05
Instalación de media caña muro-muro, muro – cielo	ML	24,80
baranda de seguridad en 1 1/2" en hacer inoxidable	ML	2,00
Morgue		
Rasqueteo de muros	M2	22,70
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	22,70
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	10,10
Instalación de media caña muro-muro, muro – cielo	ML	11,30
Suministro e instalación de canal en lámina	ML	4,70
Stop de Vacunación		
Rasqueteo de muros	M2	3,08
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	3,08
Preparto y puerperio		
Mantenimiento Tubería lavamanos	UND	1,00
Cuarto limpio		



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 11 de 39

Suministro e instalación de closet (3,70 x 2,20 x 0,66) en lámina lisa	UND	1,00
Reubicación plafón bombillo a 30 cm, incluye cableado	UND	1,00
Baño vestier médicos		
Rasqueteo de muros	M2	1,56
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	1,56
Monitoreo fetal y electrocardiogramas		
Rasqueteo de muros	M2	29,26
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,26
Esterilización		
Rasqueteo de muros	M2	2,00
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	2,00
Consultorio sala ERA		
Muro en superboard de 8 mm, incluye estructura, estuco y pintura antibacterial.	M2	10,92
Suministro e instalación Puerta en triplex 0,80 x2,10 chapa y marco	UN	1,00
Punto hidráulico de 1/2"	UND	2,00
Punto sanitario de 2"	UND	2,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2"	ML	10,00
Suministro e instalación de tubería de 2"	ML	10,00
mesón en acero inoxidable AISI 304 de ancho 0,6 m, los empalmes deben ser en media caña , incluye dos lavaplatos según diseño	ML	3,60
CONSULTA EXTERNA		
Vacunación		
Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	19,90
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	14,50
Demolición de mesón en granito	ML	6,50
Desmonte de lavaplatos	UND	1,00
Punto hidráulico de 1/2"	UND	1,00
Punto sanitario de 2"	UND	1,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2"	ML	5,00



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 12 de 39

Suministro e instalación de tubería de 2"	ML	5,00
mesón en acero inoxidable AISI 304 de ancho 0,6 m, los empalmes deben ser en media caña, incluye poceta de 0,50 m x 0,50 m y 0,40 m de profundidad, con grifo cuello de ganso (para permitir el fácil lavado de los termos) y lavaplatos según diseño	ML	6,50
Odontología		
Demolición muro en mampostería	M2	20,08
Desmonte de combo sanitario	UND	2,00
Retiro y cancelación de tubería sanitaria e hidráulica	UND	10,00
Muro en superboard de 8 mm, incluye estructura, estuco y pintura antibacterial.	M2	2,64
Demolición de enchape	M2	12,60
Unidad sanitaria		
Demolición muro en mampostería	M2	6,00
Construcción muro en mampostería	M2	17,96
Pañete muro 1:3	M2	39,34
Suministro y aplicación de estuco plástico sobre resane	M2	16,62
Suministro y aplicación Pintura antibacterial muros	M2	16,62
Punto hidráulico de 1/2"	UND	4,00
Punto sanitario de 2"	UND	2,00
Punto sanitario de 4"	UND	2,00
Punto sanitario de 3" sifón incluye rejilla	UND	2,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2" incluye accesorios	ML	16,00
Suministro e instalación de tubería de 2" incluye accesorios	ML	4,40
Suministro e instalación de tubería de 4" incluye accesorios	ML	16,00
Suministro e instalación sanitario color blanco incluye grifería	UND	2,00
Suministro e instalación de lavamanos con pedestal incluye grifería	UND	2,00
Suministro e instalación Puerta en triplex 0,90 x 2,10 chapa y marco totalmente terminada	UN	2,00
Suministro e instalación enchape cerámico	M2	27,06
Consultorio enfermería		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
Archivo		



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 13 de 39

Rasqueteo de muros	M2	8,58
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	8,58
Tamizaje de cuello uterino y citología		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
Consultorio médico No.2		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio médico No.3		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio médico No.4		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio Higiene oral		
Rasqueteo de muros	M2	26,40
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	26,40
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Rasqueteo de muros	M2	37,20
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,20

Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	29,80
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	21,00
Laboratorio		
Rasqueteo de muros	M2	37,20
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,20
Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	29,80
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	21,00
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Unidad técnica de residuos sólidos		
Rasqueteo de muros	M2	58,55
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	58,55
Cielo raso en pvc (incluye estructura)	M2	8,84
Instalación de media caña muro-muro, muro - cielo	ML	44,40
Muro en board dos caras 8mm	M2	5,20
Fachada		
Rasqueteo de muros	M2	352,88
Suministro y aplicación de Pintura acrílica Koraza (2 manos)	M2	352,88
Suministro e instalación de superboard de 12 mm con estructura metálica para volúmenes de fachada	M2	\$ 65
Suministro e instalación de aviso luminoso 6,0X0,70m incluye diseño previamente aprobado por la ESE Popayán.	Und	\$ 1
Cubierta		
Desmonte de teja de barro para ser arrumada	M2	1355,31
Desmonte de cubierta en eternit	M2	1355,31
Desmonte de cielo raso y estructura.	M2	1124,91
Suministro e instalación de teja de fibrocemento No 6, incluye ganchos para su fijación, andamios y equipo	M2	1355,31
Suministro e instalación de cielo raso en superboard de 8mm incluye estructura	M2	1124,91
Suministro y aplicación de estuco de relleno sobre cielo raso	M2	1124,91
Suministro y aplicación Pintura antibacterial cielo raso en superboard	M2	1124,91

cubierta metálica redonda en tubo cuadrado de 1 1/2", estructural, y cubierta en policarbonato	M2	52,00
PISOS		
Demolición piso baldosa existente incluido mortero y acarreo	M2	350,00
Demolición piso en concreto de esp =0,12 m	M2	60,00
excavaciones en material común	M3	63,50
Piso en granito	M2	300,00
piso primario de esp=0,08 m en concreto simple de 17 mpa	M2	48,00
Pulida de piso en granito	M2	300,00
Instalación de dilatación en bronce	ML	45,00
material de afirmado para mejoramiento de subrazante, incluye compactación	m3	7,00
piso en concreto de 21 mpa e= 0,18, para piso entrada	M2	20,00
rampla de acceso en concreto simple de 21 mpaEsprom=0,15 m	M2	45,00
puntos hidráulicos	und	5,00
puntos sanitarios	und	12,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	12,00
tubería de 4" estructural	ml	120,00

2.1 CLASIFICADOR DE BIENES Y SERVICIOS

SEGMENTOS	FAMILIAS	CLASES	PRODUCTOS I CÓDIGO UNSPSC
72000000 Servicios de Edificación, construcción de instalaciones y Mantenimiento	72100000 Servicios de mantenimiento y reparaciones de instalaciones	72101500 Servicios de apoyo para la construcción	72101507 Servicio de mantenimiento de edificios

3. TIPOLOGÍA CONTRACTUAL Y FUNDAMENTOS JURÍDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE SELECCIÓN:

De conformidad con lo estipulado en el numeral 6 del artículo 195 de la Ley 100 de 1993. Las Empresas Sociales del Estado en materia contractual, se rigen por el derecho privado, pudiendo discrecionalmente utilizar las cláusulas exorbitantes previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, es decir que no se encuentran obligadas a aplicar dicho Estatuto ni las normas que lo modifiquen o adicione.

De lo anterior, y en cumplimiento de lo establecido en la Resolución No. 166 de fecha 04 de septiembre de 2014. Por medio de la cual se adoptó el Manual de contratación de la Empresa Social del Estado Popayán ESE, especialmente en su artículo 18, de las modalidades y mecanismos de selección, que establece en su artículo 18.2.1.1. SOLICITUD DE COTIZACIONES U OFERTAS para la celebración de los contratos cuya



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 16 de 39

cuantía sea igual o superior a cincuenta (50) salarios mínimos mensuales legales vigentes (SMMLV) y hasta 450 (SMMLV), se debe solicitar mínimo tres (3) cotizaciones escritas, las cuales deberán reflejar los precios de mercado

Teniendo en cuenta que el contrato a realizar no supera la suma de 450 SMMLV, su celebración se rige por lo previsto en el artículo 18.2.1.1., las invitaciones a cotizar o la solicitud de ofertas, debe hacerse por escrito, en términos precisos y claros detallando las características generales y particulares de los bienes, obras y servicios requeridos.

De esta forma se justifica la escogencia de la presente modalidad de selección por SOLICITUD DE COTIZACIONES U OFERTA.

4. ANÁLISIS DEL SECTOR Y DETERMINACIÓN DEL VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

Con el presente proceso, se pretende adelantar la contratación para el mantenimiento correctivo de las instalaciones del punto de atención Pueblillo, punto adscrito a la E.S.E Popayán. Actividad propia del sector de la construcción, el cual se encuentra ubicado en el sector terciario de la economía, el cual se define así: *"Incluye todas aquellas actividades que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía."*

A partir de lo anterior es claro que los servicios de obra civil se encuentran en el sector terciario de la economía, el cual será analizado desde el punto de vista legal y comercial, se deja en claro que no se hará análisis desde el punto de vista financiero y organizacional, lo anterior en razón a que no se entregarán recursos anticipadamente al contratista (anticipo – pago anticipado), además las actividades se cancelarán previa constancia de recibo a satisfacción del supervisor del contrato, razones suficientes para sostener que el análisis de mercado de los servicios profesionales, en el caso concreto, no requiere ser analizado desde lo financiero u organizacional.

4.1 ANÁLISIS DESDE LO LEGAL

En el presente asunto se pretende adelantar un **CONTRATO DE OBRA CIVIL A TODO COSTO Y POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, ARA REHABILITACION INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUNTO DE ATENCION DEL HOSPITAL NIVEL 1, SAN ANTONIO DE PADUA PERTENECIENTE A LA ESE POPAYAN.** En cumplimiento del Decreto 1769 de 1994, la circular 29 de 1997 y las Resoluciones 2003 de 2014 y 4445 de 1996.

De conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 de la Constitución Política, la ingeniería se encuentra regulada en la ley 842 de 2003, la cual dispone:

"ARTÍCULO 1o. CONCEPTO DE INGENIERÍA. Se entiende por ingeniería toda aplicación de las ciencias físicas, químicas y matemáticas; de la técnica industrial y en general, del ingenio humano, a la utilización e invención sobre la materia.

ARTÍCULO 2o. EJERCICIO DE LA INGENIERÍA. Para los efectos de la presente ley, se entiende como ejercicio de la ingeniería, el desempeño de actividades tales como:

a) Los estudios, la planeación, el diseño, el cálculo, la programación, la asesoría, la consultoría, la interventoría, la construcción, el mantenimiento y la administración de construcciones de edificios y viviendas de toda índole, de puentes, presas, muelles, canales,



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 17 de 39

puertos, carreteras, vías urbanas y rurales, aeropuertos, ferrocarriles, teleféricos, acueductos, alcantarillados, riesgos (sic), drenajes y pavimentos; oleoductos, gasoductos, poliductos y en general líneas de conducción y transporte de hidrocarburos; línea de transmisión eléctrica y en general todas aquellas obras de infraestructura para el servicio de la comunidad.

b) Los estudios, proyectos, diseños y procesos industriales, textiles, electromecánicos, termoelectrónicos, energéticos, mecánicos, eléctricos, electrónicos, de computación, de sistemas, teoinformáticos, agroindustriales, agronómicos, agrícolas, agrológicos, de alimentos, agrometeorológicos, ambientales, geofísicos, forestales, químicos, metalúrgicos, mineros, de petróleos, geológicos, geodésicos, geográficos, topográficos e hidrológicos;

4.2.1 AUTORIZACIONES PERMISOS Y LICENCIAS PARA LA EJECUCION DEL CONTRATO:

Para la ejecución del presente contrato el contratista deberá acreditar, según indicado en la ley 824 de 2003, lo siguiente:

ARTÍCULO 6. REQUISITOS PARA EJERCER LA PROFESIÓN. Para poder ejercer legalmente la Ingeniería, sus profesiones afines o sus profesiones auxiliares en el territorio nacional, en las ramas o especialidades regidas por la presente ley, se requiere estar matriculado o inscrito en el Registro Profesional respectivo, que seguirá llevando el Copnia. Lo cual se acreditará con la presentación de la tarjeta o documento adoptado por este para tal fin."

En caso de ser arquitecto deberá estar inscrito en la Sociedad Colombiana de Arquitectos, aportar copia simple del diploma o acta de grado.

En caso de que sea persona jurídica, deberá comprobar su existencia y representación legal mediante certificado expedido por cámara y comercio donde sus actividades estén relacionadas con el objeto del contrato.

4.3. ANÁLISIS DE LA OFERTA DESDE EL ASPECTO COMERCIAL

En el Departamento del Cauca existe personal idóneo con experiencia en obras civiles hospitalarias de cualquier nivel de complejidad que puede realizar obras civiles de mantenimiento correctivo de infraestructura física, esto demostrado por los hospitales que hacen parte de la red de prestadores de servicios, quienes están obligados a realizar el mantenimiento preventivo y correctivo de sus equipos biomédicos y de sus instalaciones o infraestructura, a partir de lo anterior, la entidad considera que existe suficiente oferta para realizar lo pertinente al proceso de mantenimiento hospitalario.

4.3. ANÁLISIS DE LA DEMANDA DESDE EL SECTOR COMERCIAL

Teniendo en cuenta la necesidad del servicio y el objeto del futuro contrato, la E.S.E Popayán llevó a cabo la revisión de contrataciones anteriores que tuvieran su objeto similar a la contratación que se pretende adelantar, muestreo tomado de la base de datos de la oficina jurídica de la Entidad, en donde se pudo corroborar lo siguiente:

Procesos celebrados en la vigencia 2017 y 2018 por la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E

Numer o	Contratista	Modalidad	Objeto	Valor	Plazo	Perfil
------------	-------------	-----------	--------	-------	-------	--------

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán

Trabajamos de corazón

Número	Contratista	Modalidad	Objeto	Valor	Plazo	Perfil
84 DE 2018	Consortio MYP	convocatoria pública	REALIZAR LAS OBRAS DE OECUACIÓN y AMPLIACIÓN DEL HOSPITAL TORIBIO MAYAPUNTO DE ATENCIÓN ADSCRITO A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN	6 608.063 987	10 MESES	INGENIERO CIVIL
216 DE 2017	Marino Valencia	DIRECTA	OBRA CIVIL A TODO COSTO PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES CONCERNIENTES AL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS AREAS DE VACUNACION DEL PUNTO DE ATENCION DE CALDONO ADSCRITO A LA E.S.E. POPAYAN	21.359.206	1 (UN) MES	MAESTRO
159 DE FECHA 31 DE OCTUBRE DE 2018	CARLOS FABIAN SUAREZ VILLQUIRANA	DIRECTA	CONTRATAR LA OBRA CIVIL PARA EL MANTENIMIENTO ADSCRITO A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E. A TODO COSTO DEL CENTRO DE SALUD HOSPITAL NIVEL 1, TOTORO Y HOSPITAL OCCIDENTE ADSCRITOS A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYAN E.S.E.	13.652.805	1 (UN) MES	INGENIERO CIVIL
055 DE 2019	CARLOS ALBERTO DIAZ DUQUE	DIRECTA	CONTRATAR LA OBRA CIVIL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL CENTRO DE SALUD "31 DE MARZO" ADSCRITO A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTAAO POPAYÁN E.S. E.	133.777.159	Cuatro (4) meses	ARQUITECTO
328 DE 2017	FREYO ANTONIO VELASCO BENAVIDES	DIRECTA	ADECUACIÓN A TODO COSTO PARA DESARROLLAR ACTIVIDADES CONCERNIENTES AL MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEL PUNTO DE ATENCIÓN 31 DE MARZO ADSCRITO A LA EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E.	35.516.547	1(UN) MES 15(QUINCE) DIAS	INGENIERO CIVIL


De acuerdo con los ítems a ejecutar y el presupuesto del presente proceso, las actividades de mantenimiento en centros hospitalarios, son los ítems más representativos, razón por la cual se toman como referencia estos procesos, a partir del anterior análisis de la oferta de servicios en atención a la demanda específica del Municipio de Popayán y del presente proyecto, la entidad considera que el número de posibles oferentes es elevado, lo cual permite concluir que existe pluralidad de oferentes para el presente proceso.

4.5. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO

El contrato que se pretende celebrar es un contrato de mantenimiento a la planta física del centro de salud Pueblillo, por ende es necesario contratar un profesional, persona natural y-o persona jurídica con experiencia en obras civiles de infraestructura física del sector de la salud.

La Entidad para determinar el valor estimado del contrato tuvo en cuenta la necesidad anteriormente planteada, el presupuesto asignado en la presente vigencia 2019, la necesidad del servicio y para efectos de determinar los precios unitarios, se tuvo en cuenta los ítems o actividades contratadas en la Entidad para la vigencia 2019, los cuales se precian en el Anexo 1 que hacen parte Integral del estudio previo.

De acuerdo a lo anterior, el responsable del estudio previo estimó un presupuesto de **TRESCIENTOS CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS DIECINUEVE MIL SETECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS M/CTE. (\$353.919.746.00)**, incluido costos directos e indirectos, en los que pueda incurrir el proponente favorecido en la ejecución del contrato, de conformidad con los precios unitarios, indicados en el Anexo 1 de este estudio previo.

	ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO		FOR-AC-02
			Versión: 02
			Página 19 de 39

COSTO DIRECTO				\$ 294.933.122
Administración		12,00%		\$ 35.391.975
Utilidad		5,00%		\$ 14.746.656
Imprevistos		3,00%		\$ 8.847.994
COSTO TOTAL				\$ 353.919.746

NO PREVISTOS: El ítem de no previstos se reconocerá siempre y cuando, se haya demostrado por parte del contratista y la Entidad previamente lo haya aprobado

Finalmente se precisa que de acuerdo con el Decreto 780 de 2016, artículo 2.5.3.8.1.9. Presupuesto. "Tratándose de hospitales públicos, los recursos destinados a las actividades de mantenimiento de la infraestructura y de la dotación hospitalaria serán presupuestados inicialmente para cada vigencia, con base en la apropiación total de ingresos aprobados para la institución. Dichos recursos deberán ajustarse durante la vigencia de manera tal que al adicionarse los ingresos totales, simultáneamente se adicionen los recursos destinados al mantenimiento.

5. CRITERIOS DE SELECCIÓN:

Para seleccionar el oferente, la entidad tendrá en cuenta los siguientes criterios de selección: 1- La verificación de los requisitos habilitantes: Jurídicos y de experiencia, que no otorgan puntaje 2. Descripción técnica de los ítems a contratar y el equipo técnico, que otorgara puntaje y 3. La oferta económica más favorable, las que serán puntuables, de la siguiente forma.

FACTOR DE SELECCIÓN		PUNTAJE
FACTOR ECONÓMICO	Precio total de la propuesta	500
FACTOR TÉCNICO	Experiencia y formación del Equipo de trabajo	400
INCENTIVO A LA INDUSTRIA NACIONAL -		100
TOTAL PUNTOS -		1000

5.1-HABILITACIÓN JURÍDICA Y DE EXPERIENCIA

5.1.1- REQUISITOS DE CARÁCTER LEGAL:

a)-CARTA DE PRESENTACIÓN: Si el proponente es una persona natural, persona jurídica, unión temporal o consorcio, la carta de presentación deberá ser firmada por su representante legal, quien debe estar debidamente facultado, indicando al pie de la firma el nombre, cargo y documento de identidad.

b)-CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: El proponente deberá presentar con su propuesta, el certificado sobre su existencia y representación legal cuando se trate de persona jurídica, que indique en su objeto social actividad directamente relacionada con el objeto contractual. La expedición de dicho certificado no podrá tener una anterioridad superior a un (1) mes, contado a partir de la fecha de cierre de la contratación.

Cuando se trate de Consorcios o Uniones Temporales conformados por personas jurídicas, cada uno de sus integrantes deberá presentar su respectivo certificado, en ambos casos debidamente renovado.



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 20 de 39

c)-AUTORIZACIÓN DE LA JUNTA O ASAMBLEA DE SOCIOS: Cuando el Representante Legal de la persona jurídica tenga restricciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, en razón a la cuantía, deberá adjuntar el documento de autorización expresa del órgano competente de la sociedad, de acuerdo con el certificado de existencia y representación legal, o el documento donde acredite su autorización para participar en la contratación, firmar la propuesta y suscribir el contrato en el evento de salir favorecido.

d)-CERTIFICADO DE REGISTRO MERCANTIL: Las personas naturales que sean comerciantes deberán presentar su certificado de registro mercantil. La expedición de dicho certificado no podrá tener una anterioridad superior a un (1) mes contados a partir de la fecha de cierre de la contratación.

e)-CERTIFICACIÓN DE PAGO DE LOS APORTES A SUS EMPLEADOS: Cuando el interesado sea una persona jurídica, deberá presentar una certificación en original, (expedida por el Revisor Fiscal, cuando éste exista de acuerdo con los requerimientos de la Ley, o por el Representante Legal, cuando no se requiera Revisor Fiscal), en la que se indique que se encuentran al día en el pago de los aportes de sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello hubiere lugar.

-Dicho documento debe certificar que, a la fecha prevista para la recepción de documentos, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos.

-Cuando el interesado sea una persona natural, deberá presentar una declaración en original, bajo la gravedad de juramento donde certifique el pago de sus aportes, así como los de sus empleados y/o contratistas a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje, cuando a ello hubiere lugar. Dicho documento debe certificar que, a la fecha prevista para la recepción de documentos, ha realizado el pago de los aportes correspondientes a la nómina de los últimos seis (6) meses, contados a partir de la citada fecha, en los cuales se haya causado la obligación de efectuar dichos pagos. (inc. 1, del artículo 50 de la Ley 789 de 2002)

Quando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportar la declaración aquí exigida. En caso que el interesado, persona natural o jurídica, no tenga personal a cargo y por ende no esté obligado a efectuar el pago de aportes parafiscales y seguridad social debe, también bajo la gravedad de juramento, indicar esta circunstancia en la mencionada certificación.

f)-ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS EXPEDIDO POR LA PROCURADURÍA GENERAL DE LA NACIÓN: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal. Si no se allega este documento, La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, hará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Procuraduría General de la Nación. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

g)-CERTIFICADO DE ANTECEDENTES FISCALES EXPEDIDO POR LA CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal. Si no se allega este documento, La EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO, realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello por la Contraloría General de la República. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

h)-CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES EXPEDIDO POR LA POLICÍA NACIONAL DE COLOMBIA: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de su representante legal, así como del representante del consorcio. Si no se allega este documento, la EMPRESA SOCIAL EL



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 21 de 39

ESTADO POPAYAN E.S.E., realizará la verificación en el aplicativo dispuesto para ello. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

i)-FOTOCOPIA DEL REGISTRO ÚNICO TRIBUTARIO (RUT): Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica de ésta y de su representante legal. Con el objeto de verificar la actividad principal y-o secundaria relacionada con el objeto contractual. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

j)-COPIA DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN: Del proponente persona natural y en caso de ser persona jurídica, de su representante legal. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

Si se trata de persona del sexo masculino menos de 50 años, debe allegar copia de la Libreta Militar.

k)-CERTIFICADO DE SISTEMAS NACIONAL DE MEDIDAS CORRECTIVAS RNMC: Certificado de sistemas nacional de medidas correctivas del oferente expedido por la Policía Nacional, con antelación no mayor a treinta (30) días a la fecha de presentación de la propuesta y-o oferta. Cuando se trate de Consorcios, Uniones Temporales, cada uno de sus integrantes, deberá aportarlo

l)-SOSTENIBILIDAD DE PRECIOS: El proponente debe prever y manifestar de forma expresa que durante la propuesta y la vigencia del contrato y cuatro (4) meses más, mantendrá los precios presentados en su oferta económica.

M)DOCUMENTO DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL:

Si la oferta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal, se debe anexar el documento suscrito por sus integrantes, en el cual se demuestre el cumplimiento de las disposiciones contenidas en el artículo 7° de la Ley 80 de 1993, tales como:

- Indicar en forma expresa si su participación es a título de Consorcio o Unión Temporal.
- Designar para todos los efectos el representante del Consorcio o la Unión Temporal.
- Señalar las reglas básicas que regulen las relaciones entre los miembros del Consorcio o la Unión Temporal y sus respectivas responsabilidades.
- Señalar en forma clara y precisa, en el caso de la Unión Temporal, los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución y las obligaciones y responsabilidades de cada uno en la ejecución del contrato, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Corporación.
- Señalar la duración del Consorcio o la Unión Temporal, la cual no podrá ser inferior a la duración del contrato y un año más.
- Si los miembros del Consorcio o la Unión Temporal o alguno de ellos, es persona jurídica o natural, debe adjuntar a la propuesta el certificado de existencia y representación legal o matrícula mercantil, según corresponda

L) Garantía de seriedad de oferta.- La propuesta deberá acompañarse de una garantía expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia que garantice la seriedad de la propuesta, la cual, deberá contener la siguiente información: Asegurado / Beneficiario: ESE POPAYAN - Valor asegurado: DIEZ POR CIENTO (10%) DEL PRESUPUESTO OFICIAL. - Vigencia: CUATRO (4) MESES, contados a partir de la fecha de cierre del plazo de la presente selección abreviada. -Tomador / Afianzado: si el proponente es una persona jurídica, la póliza o garantía deberá tomarse con el nombre o razón social que figura en el Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la cámara de

Comercio respectiva y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera.

Cuando la propuesta se presente en consorcio o unión temporal, la póliza deberá tomarse a nombre de TODOS SUS INTEGRANTES y no a nombre del consorcio o unión temporal ni tampoco del respectivo representante legal (artículo 2.2.1.2.3.1.4 del Decreto 1082 de 2015).

5.1.2- EXPERIENCIA GENERAL Y DEL EQUIPO DE TRABAJO DEL PROPONENTE (400) PUNTOS:

A) EXPERIENCIA GENERAL: Al ser elevada la oferta de servicios para realizar obras civiles hospitalarias en el Departamento del Cauca, se exigirá adicionalmente, experiencia no inferior a diez años en obras civiles de infraestructura física, DE USO NO RESIDENCIAL O DE USO PUBLICO, como contratista. Lo anterior, para garantizar la idoneidad y experiencia. En cuanto al objeto, debe estar directamente relacionado con la construcción ó mantenimiento de infraestructura física de uso no residencial, esta experiencia la deberá acreditar con al menos cinco contratos, cuya sumatoria de valores (expresado en salarios mínimos vigentes a la fecha de terminación del contrato o contratos respectivos) sea igual o superior al presupuesto oficial de la presente contratación (expresado en salarios mínimos del año 2019).

B) EQUIPO DE TRABAJO:

PROFESIONAL	DEDICACION	FORMACION ACADEMICA Y EXPERIENCIA GENERAL MINIMA	EXPERIENCIA ESPECIFICA MINIMA
DIRECTOR DE OBRA	20% DURANTE TODO EL TIEMPO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil o arquitecto con 5 años mínimo de experiencia profesional contados a partir de la expedición de la matrícula profesional, debe contar con el título de verificador de la norma de habilitación 2003	Experiencia como director, o contratista de infraestructura física en el sector salud como mínimo en los cuatro (4) años. Se debe certificar por medio de certificación firmada por el contratista de obra y copia del contrato, debe ser diferente a la experiencia específica
INGENIERO RESIDENTE	100% DURANTE TODO EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	INGENIERO CIVIL: Experiencia General: Mínimo 25 años en el ejercicio de su profesión contados a partir de la fecha de grado, con especialización en gerencia de proyectos	Experiencia Específica: Como mínimo certificar experiencia como contratista en obras civiles de infraestructura física en edificaciones institucionales de uso no residencial, en número no menor a (6) contratos
MAESTRO DE OBRA	100% DURANTE TODD EL TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO	Maestro o técnico constructor con matrícula y certificación del Copina, mínimo 2 años de experiencia obra en dos (2) contratos de obras participando en construcción o mantenimiento y certificado de alturas vigente.	Experiencia como maestro en construcción o mantenimiento en infraestructura como mínimo en los últimos (2) dos años. Se debe certificar por medio de certificación firmada por el contratista de obra.

El interesado deberá presentar para el equipo mínimo de trabajo, los siguientes documentos que demuestren, tanto el perfil como la experiencia mínima exigida:

- a) Carta de intención firmada en original por cada uno de los miembros del equipo mínimo de trabajo que se va a presentar en la propuesta, en la cual se manifieste el interés inequívoco de participar en la ejecución del proyecto.



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 23 de 39

- b) Copia del acta de grado o del diploma profesional, la matrícula del COPNIA y la vigencia de la misma.
- c) Certificaciones laborales y/o contractuales que acrediten la experiencia específica de participación en proyectos relacionados con el objeto de este proceso, en los cuales se indique el contratante, objeto, cuantía, fecha de inicio y de finalización o plazo
- d) Para los títulos profesionales emitidos en el exterior debidamente apostillados, estos deberán estar convalidados por el Ministerio de Educación Nacional y/o la entidad en que en el momento hubiese sido la entidad competente para homologar y/o convalidar títulos en el exterior

5.1.2 APOYO A LA INDUSTRIA NACIONAL (50 PUNTOS):

Esté criterio se aplica con el fin de garantizar el apoyo a la Industria Nacional prevista en el artículo 2 de la Ley 816 de 2003 y normas concordantes, con fundamento en la documentación aportada de acuerdo con los presentes pliegos de condiciones así:

5.1.2.1 Servicios Nacionales (25 PUNTOS)

El proponente que proponga la utilización de servicios (personal) nacionales, se le asignará puntuación de la siguiente manera:

Porcentaje personal nacional a utilizar	Puntaje asignado
ENTRE 91% Y 100%	25 puntos
ENTRE 51% Y 90%	15 puntos
ENTRE 0% Y 50%	0 puntos

Para efectos de lo anterior se deberá allegar la declaración inequívoca precisando el porcentaje de personal nacional a utilizar. El proponente que no realice manifestación alguna o que no manifieste un porcentaje determinado obtendrá 0 puntos por éste criterio

5.1.2.2 Bienes Nacionales (25 PUNTOS)

El proponente que proponga la utilización de bienes (materiales y herramientas) nacionales se le asignará puntuación de la siguiente manera:

Porcentaje materiales y herramientas nacionales a utilizar	Puntaje asignado
ENTRE 91% Y 100%	25 puntos
ENTRE 51% Y 90%	15 puntos
ENTRE 0% Y 50%	0 puntos

Para efectos de lo anterior se deberá allegar la declaración inequívoca precisando el porcentaje de materiales y herramientas nacionales a utilizar. El proponente que no realice manifestación alguna o que no manifieste un porcentaje determinado obtendrá 0 puntos por éste criterio.

5.1.3- REQUISITOS TÉCNICOS: El Proponente deberá ofertar todos y cada uno de los ítems descritos en el punto 2.1 del presente estudio previos con la descripción, unidades de medida y cantidades exactas.

5.1.4 PROGRAMACIÓN DE OBRA (50 PUNTOS)



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 24 de 39

PROGRAMACIÓN Y CONTROL DE OBRA Puntaje máximo CINCUENTA (50) puntos y se adjudicaran como se describe a continuación:

No.	DESCRIPCIÓN	PORCENTAJE DE INCONSISTENCIAS		
		0% A 10%	>10% y <25%	>25%
		PUNTOS A ASIGNAR		
1	Diagrama de Gantt con Ruta Crítica y Matriz de Secuencia	20	10	5
2	Diagrama de Red o Diagrama PERT	10	5	2
3	Cuadro de Lista de Actividades del Proyecto	5	3	1
4	Flujo de fondos del Proyecto	10	5	2
5	Diagrama de Gantt de Personal	5	3	1

Se asignará el máximo puntaje de 50 puntos al proponente que presente una programación de obra por actividades, entendidas estas como la agrupación de uno o más ítems de obra, los cuales deberán estar asociados en forma coherente y correspondiente con la esencia de su actividad, es decir, deben agruparse de tal forma que la duración y sentido de los ítems puedan ser desarrolladas como una sola actividad, en el correspondiente lapso calculado he indicado por el proponente. Las duraciones de cada ítem que componen la actividad, deberán ser correspondientes con los rendimientos y tipos de cuadrillas indicados en los análisis de precios unitarios. Se pueden aplicar los principios de simultaneidad de los ítems constituyentes de la actividad, para definir su duración.

Para el caso de considerar la simultaneidad del o los ítems constituyentes de cada actividad, se tendrá en cuenta el ítem con mayor incidencia o cantidad, el cual determinará la duración de la misma; por otro lado, si se aplica el principio de secuencia, la duración de la actividad será el resultado de la suma de las duraciones de sus ítems constituyentes. En cualquier caso, sea cual sea el principio utilizado para describir la duración de las actividades, éste debe verse reflejado en la construcción de los diagramas que exijan la discriminación de los ítems que constituyen cada actividad (lista de actividades y diagrama de Gantt de personal).

La aplicación de uno u otro principio se puede dar independientemente de la actividad, según sea el caso, siempre y cuando una actividad contenga más de un ítem. La información descargada en el diagrama de red, deberá corresponder con los cuadros lista de actividades, al flujo de fondos y al diagrama Gantt de personal.

El proponente deberá presentar con su propuesta, un programa de ejecución de la obra representado en los siguientes elementos y ponderados de acuerdo a como se señalan a continuación:



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 25 de 39

Diferentes cuadros y diagramas: El proponente deberá tener en cuenta al momento de elaborar su programación, el desarrollo de ejecución más adecuado para agotar la totalidad de los ítems involucrados en la propuesta, teniendo presente las condiciones climáticas, tiempos de transporte y modos de ejecución en condiciones normales. El programa debe presentarse en forma coherente con rendimientos factibles, con el fin de que la ejecución se pueda desarrollar sin demoras y atrasos.

El proponente deberá presentar una red o diagrama que consigne las actividades en las que reagrupan todos y cada uno de los ítems de obra. El número de actividades en las cuales se agrupan, El diagrama se debe presentar de acuerdo a las condiciones y restricciones establecidas por el modelo de programación PERT/CPM y debe consignarse, tal y como lo establece el modelo, la siguiente información, señalado en DÍAS:

- a. ACTIVIDAD (ya sea reseñada de acuerdo a su número o a cualquier tipo de nomenclatura clara, válida para identificarla).
- b. FECHA DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD.
- c. FECHA DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD
- d. DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN DÍAS.
- e. FECHA LÍMITE DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD
- f. FECHA LÍMITE DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD
- g. HOLSURA O DEMORA PERMISIBLE.

Como especificaciones generales para la construcción de la red o diagrama, entendido como la representación gráfica de las actividades que muestran sus eventos, secuencias, interrelaciones y la ruta crítica, se resaltan las siguientes:

- a. La red deberá ser una red medida, es decir, deberá utilizar un sistema de cronología que permita establecer a escala conveniente (siempre en todo caso en días) tanto las relaciones como las duraciones de las actividades, distribuidas en el tiempo propuesto para el desarrollo de la obra que deberá ser menor o igual a 5 meses.
- b. Cada actividad se representa por una flecha que indique su conexión, dependencia y sentido, escalada con la unidad de tiempo DIA. Dado que el modelo PERT/CPM es direccional, el diagrama debe representarse de esa manera.
- c. Cada actividad debe estar claramente definida por un evento de inicio y un evento de terminación, entendiéndose como evento al momento de iniciación o terminación de una actividad. El evento final de una actividad será el **evento** inicial de la actividad siguiente. Varias actividades pueden terminar en un evento o partir de un mismo evento.
- d. Podrán utilizarse actividades virtuales, de duración nula en los casos en que haya necesidad de indicar que una actividad tiene una interrelación o continuación con otra se dibujará entre ambas como línea punteada.
- e. Para cada actividad deberá indicarse, en el diagrama de Red, la fecha de iniciación, fecha de terminación, duración y nombre o identificación de la actividad, así como los recursos a consumir por dicha actividad o tarea.



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 26 de 39

f. Cada actividad deberá identificarse claramente ya sea con su nombre resumido o con un sistema de referencia. Se deberán resaltar claramente las actividades correspondientes a la ruta crítica y la

Correspondiente duración de sus actividades (de la ruta crítica), será correspondiente a la duración en la ejecución de proyecto.

El NO cumplimiento de estas consideraciones dará lugar a calificación de este numeral (1 y 2) de cero (0). El uso de software para la automatización de los cálculos deberá tener en cuenta de igual manera las restricciones señaladas en los presentes Pliegos de Condiciones.

El proponente deberá tener en cuenta que la información consignada en este diagrama, servirá de base para el control de la obra por parte de la interventoría y por lo tanto hará parte del contrato que se celebre, siendo la Entidad autónoma en la reserva del derecho de ajustar los programas de trabajo, a fin de coordinar las actividades de la obra y el tiempo total para ejecución de la misma y corregir eventualmente errores en la propuesta. Estos programas comenzarán a regir desde la fecha del acta de iniciación de la obra.

Asociado a este diagrama, se debe presentar la matriz de secuencias, que constituye el cuadro que resume el cálculo de las FECHAS DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD, FECHA DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD, DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN DÍAS, FECHA LÍMITE DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD, FECHA LÍMITE DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD, así como también debe indicar las duraciones y las holguras o fluctuaciones o demoras permisibles, al igual que las antecedentes de cada una de las actividades, tal y como se muestra en los siguientes numerales:

CUADRO MATRIZ DE ACTIVIDADES Y SECUENCIAS


- a. ACTIVIDAD (ya sea reseñada de acuerdo a su número o a cualquier tipo de nomenclatura clara, válida para identificarla).
- b. FECHA DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD.
- c. FECHA DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD
- d. DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD EN DÍAS.
- e. FECHA LÍMITE DE INICIACIÓN O COMIENZO DE LA ACTIVIDAD
- f. FECHA LÍMITE DE FINALIZACIÓN DE LA ACTIVIDAD
- g. HOLGURA O DEMORA PERMISIBLE.
- h. ANTECEDENTES: señalan los antecedentes de cada actividad establecida.

El NO cumplimiento en la presentación del cuadro o la no presentación de la información requerida, dará lugar a calificación de este numeral de cero (0) puntos

LISTA DE ACTIVIDADES.

Adicional al diagrama PERT/CPM, el proponente deberá presentar un cuadro que liste las actividades que agrupan la totalidad de los ítems del proyecto, que deben ser iguales a las utilizadas en los

Diagramas. En este cuadro se debe consignar la información referente a la actividad relacionada, de acuerdo con el análisis realizado a él o los ítem que la componen guardando igualdad, tanto en unidades, rendimientos y tipos de cuadrillas, agrupados en forma coherente y correspondiente con la esencia de su actividad, es decir, deben agruparse de tal forma que la duración y sentido de los ítem puedan ser desarrollados como una sola actividad, en el correspondiente lapso de tiempo indicado por el proponente, sin interferir con el desarrollo de ninguna otra actividad.

	ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO	FOR-AC-02
		Versión: 02
		Página 27 de 39

CUADRO LISTA DE ACTIVIDADES:

La relación debe tener en cuenta que los rendimientos consignados deben corresponder a unidad/día, de tal forma que la duración sea el resultado de dividir la cantidad de la actividad entre el producto del rendimiento de la cuadrilla por el número de cuadrillas utilizadas.

Se requiere que el proponente presente las duraciones en días enteros, sin excepción, aproximándolos decimales al dígito inmediatamente superior (cuando es mayor de uno), cuando es mayor o igual a 0.5 y al dígito inferior cuando este es menor de 0.5.

Los rendimientos consignados deben ser correspondientes con los consignados en los Análisis de Precios Unitarios. La no utilización de los rendimientos en los Análisis de Precios Unitarios dará lugar a una inconsistencia para esa actividad en particular.

El NO cumplimiento en la presentación del cuadro, con la información que se solicita dará lugar a calificación de este numeral de cero (0) puntos para este numeral.

La no correspondencia de la información consignada en el cuadro LISTA DE ACTIVIDADES, con los consignados en el diagrama de red PERT/CPM, dará lugar a una inconsistencia (por cada no correspondencia) y la calificación de este numeral será de acuerdo al porcentaje de inconsistencias encontradas, el cual se tomará de acuerdo al total de actividades presentadas

FLUJO DE FONDOS

Con el fin de determinar el valor y el porcentaje de incidencia de cada actividad en el desarrollo del proyecto, en términos económicos, que conlleven a una justificación de los desembolsos propuestos por la entidad a lo largo del tiempo transcurrido, se solicita al proponente presentar el flujo de fondos del proyecto. La información consignada en este cuadro deberá ser igual a la consignada en el diagrama de red PERT/CPM, en lo que respecta a duraciones y fechas de inicio y finalización de una actividad y fechas límite de inicio y terminación de una actividad, el cuadro deberá contener un consolidado por mes o semanas del total del valor de incidencia de las actividades a desarrollar en ese mes o semana respectivo. El valor de incidencia corresponderá a los costos directos de obra, a este valor se le deben incluir los costos indirectos serán incluidos una vez sumados los valores de todas las tareas que se ven representadas en el mes respectivo.

El NO cumplimiento en la presentación del cuadro, con la información que se solicita (actividad, duración, el valor de incidencia (en pesos)) dará lugar a calificación de este numeral de cero (0) puntos.

La no correspondencia de la información consignada en el cuadro FLUJO DE FONDOS, con los consignados en el diagrama de red PERT/CPM, dará lugar a una inconsistencia (por cada no correspondencia) y la calificación de este numeral será de acuerdo al porcentaje de inconsistencias encontradas, el cual se tomará de acuerdo al total de actividades presentadas.

DIAGRAMA DE GANTT DE PERSONAL.

Dado que se debe verificar en cualquier momento de la obra, la cantidad de personal o cuadrillas utilizadas de acuerdo a la propuesta, como elemento de soporte a la labor de la Interventoría, se solicita al proponente el diagrama de GANTT de personal, que constituye en la elaboración de un cuadro tipo GANTT con las barras que describen el desarrollo de cada actividad, que deben ser iguales a las



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 28 de 39

utilizadas en el diagrama de red, sobre las cuales se debe reseñar la actividad (identificación de la actividad), el número de cuadrillas que van a ejecutar la actividad, el tipo de cuadrilla y el rendimiento establecido para la misma, de acuerdo a lo consignado en los Análisis de Precios Unitarios.

El NO cumplimiento en la presentación del cuadro, con la información que se solicita dará lugar a la calificación de este numeral de cero (0) puntos. La no correspondencia de la información consignada en el cuadro DIAGRAMA DE GANTT DE PERSONAL, con los consignados en el diagrama de red PERT/CPM, y la LISTA DE ACTIVIDADES dará lugar a una inconsistencia (por cada no correspondencia) y la calificación de este numeral será de acuerdo al porcentaje de inconsistencias encontradas, el cual se tomará de acuerdo al total de actividades presentadas

5.2- CRITERIOS ECONÓMICOS:

PRECIO: El proponente debe presentar formalmente la oferta económica, en los términos y oportunidad definida. No se tendrán en cuenta propuestas económicas enviadas parcialmente a través de otros medios, el oferente deberá presentar el valor individual de cada ítem (IVA INCLUIDO, si aplica) detallando descripción y cantidades y el menor valor de la sumatoria de todos los ítems se tomara como criterio de selección del contratista.

-El valor total de las propuestas no podrá exceder el presupuesto oficial establecido para este proceso de selección, de lo contrario, la propuesta será rechazada.

-Ningún ítem del presupuesto presentado podrá ser superior al precio unitario señalado en el presupuesto oficial, de lo contrario, la propuesta será rechazada.

-Las cantidades de cada uno de los ítems presentados por la entidad no podrá ser variada, de igual manera los nombres o denominación tampoco deberán ser cambiados de lo contrario se entenderá como no presentado el ítem y la propuesta será rechazada.

-Las propuestas que cumplan todo lo anterior se considerarán válidas en cuanto a la oferta Económica.

- La entidad realizara la corrección aritmética a que haya lugar y el resultado de esta se tomara como el valor ofertado.

VALIDEZ DE LA OFERTA: La validez de la oferta debe ser de 90 días calendario, contados a partir de la fecha del cierre de la invitación.

DESCUENTOS: En caso de ser ofrecido, el proponente deberá señalar el porcentaje y el valor de los descuentos, los cuales por ningún motivo estarán sujetos a condiciones

6. ANÁLISIS DE RIESGOS DE LA CONTRATACIÓN:

RIESGOS OPERACIONALES

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACION
	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
Riesgos derivados de la deficiente calidad de los materiales y mala ejecución del servicio.	MEDIA	100%	CONTRATISTA
Riesgos derivados de las restricciones de transportes que contemplan la ley y demás que impidan la entrega oportuna del servicio en el tiempo estipulado en las condiciones del contrato.	MEDIA	100%	CONTRATISTA
Condiciones ambientales normales.	MEDIA	100%	NO APLICA

RIESGOS FINANCIEROS

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN	ASIGNACION
--------------	------------	------------

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán

Trabajamos de corazón



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 29 de 39

	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
Falta de consecución de recursos que soporten la ejecución del contrato.	MEDIA	100%	CONTRATISTA CONTRATANTE
Los efectos favorables o desfavorables en la alteración de las condiciones de financiación que tome el CONTRATISTA para dar cumplimiento al objeto contractual.	MEDIA	100%	CONTRATISTA

RIESGOS ECONÓMICOS

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACION
	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
El riesgo cambiario en los procesos en pesos colombianos que involucre la cancelación de servicios producto de la ejecución de la presente contratación en el extranjero.	BAJA	100%	CONTRATISTA
La inadecuada proyección de costos económicos incurridos por el contratista en la ejecución del contrato al momento de presentar su propuesta a la administración.	MEDIA	100%	CONTRATISTA
Los efectos desfavorables en las materias primas, mano de obra y todo lo correspondiente a la producción del bien terminado con ocasión del impacto de la economía de los países fabricantes de los elementos a adquirir en el presente proceso.	MEDIA	100%	CONTRATISTA

RIESGOS JURÍDICOS

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACION
	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
Cambio de régimen político.	BAJA	50%	CONTRATANTE
Ocurrencia de las situaciones de orden público, paros o huelgas.	BAJA	50%	CONTRATANTE
Los efectos derivados siniestros total o parcial, ocasionados por grupos al margen de la ley.	BAJA	100%	CONTRATISTA

RIESGOS REGULATORIOS

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACION
	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
Efectos desfavorables ocasionados por normas, disposiciones o directrices que adopte la Administración durante la ejecución del contrato y que sean aplicables al contrato, con excepción de normas tributarias.	BAJA	50%	CONTRATANTE

RIESGOS DE LA NATURALEZA

TIPIFICACIÓN	ESTIMACIÓN		ASIGNACION
	PROBABILIDAD DEL RIESGO	VALORACION	
Riesgos de fuerza mayor asegurables referidos al impacto adverso sobre la ejecución y/o operación del contrato por causas derivables de desastres Naturales.	BAJA	100%	CONTRATISTA

7. GARANTÍAS: EL CONTRATISTA se obliga a constituir por intermedio de una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia cuya póliza matriz se encuentre aprobada por la Superintendencia Bancaria y con sucursal en la ciudad de Popayán, una póliza única que ampare los siguientes riesgos:

A.- CUMPLIMIENTO CONTRATO.- El valor del amparo de cumplimiento de las obligaciones surgidas del contrato no será inferior al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y tendrá una vigencia igual a la del plazo de ejecución del contrato y cuatro (04) meses más. El amparo de cumplimiento del contrato cubrirá a la entidad estatal contratante de los perjuicios directos derivados del incumplimiento total o parcial de las obligaciones nacidas del contrato, así como de su cumplimiento tardío o de su cumplimiento defectuoso cuando ellos son imputables al contratista garantizado. Además de estos riesgos, este amparo comprenderá siempre el pago de las multas y de la cláusula penal pecuniaria que se haya pactado en el contrato garantizado.

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán

Trabajamos de corazón



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 30 de 39

B.- GARANTÍA DE ESTABILIDAD Y CALIDAD DE OBRA: Deberá estar vigente por un término no inferior a dos años contados a partir de la fecha en la cual la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E. recibe a satisfacción la obra. La garantía se concede por un valor equivalente al 10% del valor total del contrato. Debe otorgarse para cubrir el daño o deterioro, imputable al contratista sufrido por la obra entregada a satisfacción.

C.- PAGO DE SALARIOS PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES: El valor de la garantía será igual al diez por ciento (10%) del valor total del Contrato asegurado y tendrá una vigencia igual a la del plazo de ejecución del mismo y tres (03) años más contados a partir de la fecha de suscripción del contrato.

D.- GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL: El valor asegurado para los seguros que amparan la responsabilidad civil extracontractual no debe ser inferior a 200 SMMLV. La vigencia de esta garantía será durante el plazo del contrato y el término de liquidación del mismo. Al liquidarse el contrato deberá prorrogarse por el dos años más contados a partir de la fecha del acta de liquidación.

Esta póliza protegerá a la entidad de eventuales reclamaciones de terceros derivadas de la responsabilidad extracontractual que surja de las actuaciones, hechos u omisiones del contratista, subcontratistas autorizados, a no ser que estos últimos tengan constituida un seguro de responsabilidad civil extracontractual que los ampare.

PARAGRAFO. - RESTABLECIMIENTO O AMPLIACIÓN DE LA GARANTIA. - El contratista deberán restablecer el valor de la Garantía Única, cuando esta se haya visto reducida por razón de las reclamaciones efectuadas por la E.S.E. Popayán. De igual manera, en cualquier evento en que se aumente o adicione el valor del Contrato, o se prorrogue su término, el contratista deberá ampliar el valor de la garantía otorgada y/o ampliar su vigencia según el caso.

8. CONDICIONES DEL CONTRATO A CELEBRAR: Se proyecta realizar contrato con las siguientes condiciones:

8.1. TIPO DE CONTRATO: contrato de obra civil o contrato civil de obra.

8.2. OBJETO: CONTRATO DE OBRA CIVIL A TODO COSTO Y POR EL SISTEMA DE PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FÓRMULA DE REAJUSTE, ARA REHABILITACION INTEGRAL DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL PUNTO DE ATENCION DEL HOSPITAL NIVEL 1, SAN ANTONIO DE PADUA PERTENECIENTE A LA ESE POPAYAN.

8.3. En cumplimiento de lo anterior el contratista se compromete a desarrollar las siguientes actividades:

1. Realizar el mantenimiento correctivo del punto de atención de HOSPITAL NIVEL 1, TOTORO adscrito a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E.

2. Las actividades ejecutadas de Infraestructura serán entregadas por el Contratista al Supervisor. El Contratista se compromete a realizar las actividades solo con personal capacitado e idóneo, para ello deben entregar las hojas de vida con sus respectivos soportes de idoneidad del personal que realizará dichas actividades.

3. El personal que realice trabajo en alturas debe contar con la certificación de trabajo en alturas, para ello deben anexar certificados del personal que puede realizar actividades de trabajo en alturas. El equipo utilizado para realizar trabajo en alturas será responsabilidad de contratista.
4. Cumplir con las normas de higiene, seguridad industrial y salud ocupacional, certificar las capacitaciones relacionadas con el tema.
5. Cumplir con la afiliación al sistema general de seguridad social integral del personal utilizado para la ejecución del contrato.
6. Atender las recomendaciones dadas por el Supervisor.
7. Desarrollar su trabajo dentro de las normas de seguridad establecidas con el fin de evitar accidentes tanto de su personal como de otras administraciones que tengan acceso a lugares aledaños a la obra y evitar daños a las propiedades vecinas. El supervisor podrá exigir al contratista las estructuras adicionales de seguridad que consideren necesarias (señales, barreras, etc.), y su costo será asumido enteramente por el Contratista.
8. Garantizar la calidad de los materiales suministrados.
9. Realizar un manejo adecuado de los Residuos generados en el transcurso del Contrato de acuerdo a como está establecido en el PGIRHIS de la ESE Popayán.
10. Las cantidades de la obra civil a todo costo para desarrollar las actividades de mantenimiento correctivo de la infraestructura física del punto de atención de Loma de la Virgen adscrito a la EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO POPAYÁN E.S.E., se discriminan a continuación:

ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
Hospitalización Adultos		
Rasqueteo de muros	M2	70,20
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	70,20
Suministro tapa para tanque de sanitario línea institucional color blanco	UND	1,00
Suministro e instalación de ducha teléfono para lavado de patos incluye accesorios	UND	2,00
Cuarto de Equipos		
Rasqueteo de muros	M2	18,50
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	18,50
Estación de Enfermería		
Suministro tapa para tanque de sanitario línea institucional color blanco	UN	1,00
Procedimientos Urgencias		
Rasqueteo de muros	M2	37,63
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,63
Suministro e instalación de ducha teléfono para lavado de patos incluye accesorios	UND	1,00
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	17,05
Instalación de media caña muro-muro, muro - cielo	ML	24,80



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 32 de 39

baranda de seguridad en 1 1/2" en hacer inoxidable	ML	2,00
Morgue		
Rasqueteo de muros	M2	22,70
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	22,70
Instalación media caña muro, - piso incluye pulida	ML	10,10
Instalación de media caña muro-muro, muro - cielo	ML	11,30
Suministro e instalación de canal en lámina	ML	4,70
Stop de Vacunación		
Rasqueteo de muros	M2	3,08
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	3,08
Preparto y puerperio		
Mantenimiento Tubería lavamanos	UND	1,00
Cuarto limpio		
Suministro e instalación de closet (3,70 x 2,20 x 0,66) en lámina lisa	UND	1,00
Reubicación plafón bombillo a 30 cm, incluye cableado	UND	1,00
Baño vestier médicos		
Rasqueteo de muros	M2	1,56
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	1,56
Monitoreo fetal y electrocardiogramas		
Rasqueteo de muros	M2	29,26
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,26
Esterilización		
Rasqueteo de muros	M2	2,00
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	2,00
Consultorio sala ERA		
Muro en superbord de 8 mm, incluye estructura, estuco y pintura antibacterial.	M2	10,92
Suministro e instalación Puerta en triplex 0,80 x2,10 chapa y marco	UN	1,00

Punto hidráulico de 1/2"	UND	2,00
Punto sanitario de 2"	UND	2,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2"	ML	10,00
Suministro e instalación de tubería de 2"	ML	10,00
mesón en acero inoxidable AISI 304 de ancho 0,6 m, los empalmes deben ser en media caña , incluye dos lavaplatos según diseño	ML	3,60
CONSULTA EXTERNA		
Vacunación		
Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	19,90
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	14,50
Demolición de mesón en granito	ML	6,50
Desmonte de lavaplatos	UND	1,00
Punto hidráulico de 1/2"	UND	1,00
Punto sanitario de 2"	UND	1,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2"	ML	5,00
Suministro e instalación de tubería de 2"	ML	5,00
mesón en acero inoxidable AISI 304 de ancho 0,6 m, los empalmes deben ser en media caña , incluye poceta de 0,50 m x 0,50 m y 0,40 m de profundidad, con grifo cuello de ganso (para permitir el fácil lavado de los termos) y lavaplatos según diseño	ML	6,50
Odontología		
Demolición muro en mampostería	M2	20,08
Desmonte de combo sanitario	UND	2,00
Retiro y cancelación de tubería sanitaria e hidráulica	UND	10,00
Muro en superboard de 8 mm, incluye estructura, estuco y pintura antibacterial.	M2	2,64
Demolición de enchape	M2	12,60
Unidad sanitaria		
Demolición muro en mampostería	M2	6,00
Construcción muro en mampostería	M2	17,96
Pañete muro 1:3	M2	39,34
Suministro y aplicación de estuco plástico sobre resane	M2	16,62
Suministro y aplicación Pintura antibacterial muros	M2	16,62



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 34 de 39

Punto hidráulico de 1/2"	UND	4,00
Punto sanitario de 2"	UND	2,00
Punto sanitario de 4"	UND	2,00
Punto sanitario de 3" sifón incluye rejilla	UND	2,00
Suministro e instalación de tubería de 1/2" incluye accesorios	ML	16,00
Suministro e instalación de tubería de 2" incluye accesorios	ML	4,40
Suministro e instalación de tubería de 4" incluye accesorios	ML	16,00
Suministro e instalación sanitario color blanco incluye grifería	UND	2,00
Suministro e instalación de lavamanos con pedestal incluye grifería	UND	2,00
Suministro e instalación Puerta en triplex 0,90 x2,10 chapa y marco totalmente terminada	UN	2,00
Suministro e instalación enchape cerámico	M2	27,06
Consultorio enfermería		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
Archivo		
Rasqueteo de muros	M2	8,58
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	8,58
Tamizaje de cuello uterino y citología		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
Consultorio médico No.2		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio médico No.3		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán

Trabajamos de corazón



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 35 de 39

cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio médico No.4		
Rasqueteo de muros	M2	29,89
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	29,89
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Consultorio Higiene oral		
Rasqueteo de muros	M2	26,40
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	26,40
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Rasqueteo de muros	M2	37,20
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,20
Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	29,80
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	21,00
Laboratorio		
Rasqueteo de muros	M2	37,20
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	37,20
Instalación de media caña muro-muro, muro-cielo	ML	29,80
Instalación media caña muro - piso incluye pulida	ML	21,00
puntos hidráulicos	und	1,00
puntos sanitarios	und	1,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	1,00
Unidad técnica de residuos sólidos		
Rasqueteo de muros	M2	58,55
Resane y pintura antibacterial en muros	M2	58,55
Cielo raso en pvc (incluye estructura)	M2	8,84
Instalación de media caña muro-muro, muro - cielo	ML	44,40
Muro en board dos caras 8mm	M2	5,20



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 36 de 39

Fachada		
Rasqueteo de muros	M2	-352,88
Suministro y aplicación de Pintura acrílica Koraza (2 manos)	M2	352,88
Suministro e instalación de superboard de 12 mm con estructura metálica para volúmenes de fachada	M2	\$ 65
Suministro e instalación de aviso luminoso 6,0X0,70m incluye diseño previamente aprobado por la ESE Popayán.	Und	\$ 1
Cubierta		
Desmante de teja de barro para ser arrumada	M2	1355,31
Desmante de cubierta en eternit	M2	1355,31
Desmante de cielo raso y estructura.	M2	1124,91
Suministro e instalación de teja de fibrocemento No 6, incluye ganchos para su fijación, andamios y equipo	M2	1355,31
Suministro e instalación de cielo raso en superboard de 8mm incluye estructura	M2	1124,91
Suministro y aplicación de estuco de relleno sobre cielo raso	M2	1124,91
Suministro y aplicación Pintura antibacterial cielo raso en superboard	M2	1124,91
cubierta metálica redonda en tubo cuadrado de 1 1/2", estructural, y cubierta en policarbonato	M2	52,00
PISOS		
Demolición piso baldosa existente incluido mortero y acarreo	M2	350,00
Demolición piso en concreto de esp =0,12 m	M2	60,00
excavaciones en material común	M3	63,50
Piso en granito	M2	300,00
piso primario de esp=0,08 m en concreto simple de 17 mpa	M2	48,00
Pulida de piso en granito	M2	300,00
Instalación de dilatación en bronce	ML	45,00
material de afirmado para mejoramiento de subrazante, incluye compactación	m3	7,00
piso en concreto de 21 mpa e= 0,18; para piso entrada	M2	20,00
rampla de acceso en concreto simple de 21 mpa Esprom=0,15 m	M2	45,00
puntos hidráulicos	und	5,00
puntos sanitarios	und	12,00
cajas de inspección de 0,6*0,6*0,6 en concreto simple	und	12,00
tubería de 4" estructural	ml	120,00

8.4 OTRAS OBLIGACIONES:

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca
E.S.E. Popayán
Trabajamos de corazón



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 37 de 39

ALCANCE: El Contratista de manera conjunta con el supervisor designado para controlar técnica y administrativamente el contrato, deberán ser cuidadosos y estar atentos que las cantidades liquidadas correspondan a lo realmente ejecutado.

TRABAJOS NOCTURNOS: El tiempo estipulado para la ejecución de las actividades serán en horas diurnas hábiles, si el contratista tiene necesidad o quiere trabajar en horas nocturnas, los trabajos nocturnos deberán ser previamente autorizados por el supervisor y realizados solamente en los sectores que se indique. El contratista deberá instalar equipo de iluminación de tipo e intensidad satisfactoria para la obra, y mantenerlos en perfecto estado mientras duren los trabajos nocturnos; igualmente deberá tomar las medidas del caso para evitar cualquier tipo de accidente.

LIMPIEZA DEL SITIO DE TRABAJO: A la terminación de cada jornada laboral, el contratista deberá ordenar en un sitio todo el equipo de construcción, los materiales y sobrantes, dejando la totalidad del sitio de trabajo en un estado de limpieza satisfactorio para la supervisión. No habrá pago separado por concepto de dichas actividades.

DISPOSICIÓN DE DESECHOS Y SOBRANTES: El contratista deberá disponer mediante procedimientos adecuados, todos los desechos, sobrantes y demás residuos provenientes de los trabajos necesarios para la ejecución de las obras, en los sitios indicados por el supervisor para posteriormente ser sacados de la unidad y ser dispuestos en sitios autorizados

MATERIALES: Los materiales necesarios para la ejecución de las actividades serán suministrados por el contratista, por lo tanto, será de su responsabilidad la selección de fuentes por utilizar, teniendo en cuenta que los materiales deberán cumplir con todos los requisitos de calidad. El contratista deberá conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y mantener permanentemente una cantidad suficiente de los mismos para no retrasar las actividades.

Todos los materiales están sujetos a inspección y rechazos, en cualquier momento antes de la aceptación de los trabajos.

Los materiales suministrados y demás elementos que el contratista emplee en la ejecución del Contrato sin la aprobación de la Supervisión, podrán ser rechazados por este cuando no cumplan la calidad requerida. La aprobación del supervisor de los materiales, no exonera la responsabilidad del contratista por la calidad del trabajo realizado. Todos los trabajos rechazados por no cumplir con las especificaciones técnicas exigidas, por defecto en los materiales, en los elementos empleados, en la mano de obra, o por deficiencia en los equipos de construcción, deberán ser reconstruidos o reparados por cuenta del contratista y dentro del plazo que determine el interventor mediante comunicación escrita. Además, el contratista queda obligado a retirar del sitio respectivo los materiales o elementos defectuosos, a su costo, cuando así lo exija el supervisor. La Empresa Social del Estado - ESE Popayán no aceptará ningún reclamo de costos o plazos por parte del contratista, por falta o escasez de materiales o elementos de construcción, situaciones que deben ser examinadas durante la visita al sitio de obra y zona del proyecto.

PERSONAL: Todo el personal que emplee el Contratista deberá cumplir con todas las disposiciones legales sobre la contratación del personal. Así mismo, se obliga al pago de todos los salarios y prestaciones sociales que se establezcan en relación con sus afiliados. Ninguna obligación de tal naturaleza corresponde a la Empresa Social del Estado - ESE Popayán y esta no asume responsabilidad ni solidaridad alguna. De igual forma el Contratista deberá, suministrar con la debida anticipación a la



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 38 de 39

ejecución del contrato, la información del personal que desarrollara las actividades en el punto de atención adscrito a la Empresa Social del Estado - ESE Popayán y solo podrán ingresar a las instalaciones una vez elaborado el respectivo estudio de seguridad y portando su distintivo como CONTRATISTA.

CONTROL: El contratista deberá tomar todas las disposiciones necesarias para facilitar el control por parte de la Supervisión. Este a su vez tomará todas las medidas de control que estimen convenientes, sin perjudicar el avance de las actividades

8.5 OBLIGACIONES DE LA ESE POPAYÁN.

La empresa social del estado Popayán E.S.E. tendrá las siguientes obligaciones:

- 1-Efectuar la supervisión del contrato.
- 2- Efectuar los pagos correspondientes conforme al avance de obra.

8.6 PLAZO DE EJECUCION: El término de duración del contrato será de Cuatro (04) meses, desde la suscripción del contrato, legalización, aprobación de las garantías y suscripción del acta de inicio, el contratista debe trabajar de acuerdo al cronograma de obra y nunca deteniendo el servicio de prestación del puesto de salud.

8.7 LUGAR DE EJECUCION: La ejecución de las actividades se realizará en el municipio de Totoro, Hospital San José de Padua TOTORO", adscrito a la Empresa Social del Estado Popayán E.S.E.

8.8 CONTROL Y VIGILANCIA DEL CONTRATO:

Esta obra pública de mantenimiento correctivo a la planta física, la supervisión de la realización del objeto y obligaciones de la contratación que se genere será a través de la persona que designe la Gerencia, quien(es) tendrá(n) a su cargo vigilar el desarrollo de las actividades estipuladas en el contrato a realizar, teniendo en cuenta el objeto de la misma De acuerdo al criterio técnico del responsable del estudio previo, no requiere interventoría, toda vez que se trata de un mantenimiento correctivo como antes se indicó, pero si contara con un apoyo técnico consistente en ingeniero civil quien tendrá a cargo brindar la asistencia al supervisor en todos los aspectos técnicos que la realización del objeto demande.

8.9. FORMA DE PAGO:

El precio del contrato se pagará por medio de actas parciales debidamente aprobadas por el supervisor, observando para el efecto las unidades de medida de cada ítem, las cantidades ejecutadas y los precios unitarios ofertados por la propuesta ganadora. El último pago, se efectuará con el acta de liquidación final del contrato y no podrá ser un valor menor del diez por ciento (10%) del valor del contrato y debe ir acompañada del informe final de supervisión, donde se certifique el recibo a satisfacción del mantenimiento, de acuerdo a los términos de la propuesta económica presentada por el CONTRATISTA.

En forma previa a la autorización de cada pago, el contratista deberá acreditar que se encuentra al día en el pago de aportes relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como parafiscales (SENA, ICBF, Cajas de Compensación Familiar, etc.), cuando corresponda.

Para el último pago. El Contratista deberá anexar la póliza de estabilidad de la obra.

A la cuenta se le harán los descuentos de ley y el valor neto obtenido se pagará previos los trámites administrativos establecidos por La Empresa Social del Estado Popayán E.S.E.

Calle 5ª Carrera 14 PBX: 833 30 00 Popayán – Cauca

E.S.E. Popayán

Trabajamos de corazón



ÁREA COORDINACIÓN PUNTO DE ATENCIÓN TOTORO

FOR-AC-02

Versión: 02

Página 39 de 39


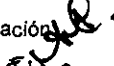
9. RELACION DE DOCUMENTOS QUE SIRVIERON DE SUSTENTO PARA ELABORAR EL ESTUDIO PREVIO.

Para llevar a cabo el presente estudio previo, se tuvo en cuenta 1- histórica del servicio contratado. 2- cotizaciones efectuadas por el P.U, área administrativa; soportes que reposan en la carpeta de precontractuales de la coordinación Popayán.

Popayán - Cauca,

09 SEP 2019


LIDA MARGOT MUÑOZ ORDOÑEZ
Coordinador Punto de Atención Totoro

Elaboró y Revisó Aspectos Técnicos: ing. Civil Ferney Rojas-subproceso de infraestructura 
Revisó: Faber Duvan Pérez Paz - Proceso de Calidad
Revisó Aspectos legales: Sandra Abadía Coronado Sub-proceso de contratación 
Revisó: Eider J. Trujillo G- PU Área Administrativa. Resolución 128/2019 