

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

ESTUDIO DE CONVENIENCIA Y OPORTUNIDAD PARA CONTRATAR LA REMODELACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA

RESPONSABLE DEL ESTUDIO: SARA LILIANA ANZOLA RODRIGUEZ, Subdirectora Administrativa/]
FECHA DE ELABORACIÓN: 30 DE AGOSTO 2024.]

1. MARCO LEGAL QUE SOPORTAN LA CONTRATACIÓN

Como lo establece el ARTÍCULO 2.2.1.1.2.1.1 los estudios y documentos previos son el soporte para elaborar el proyecto de pliegos, los pliegos de condiciones y el contrato. Por lo tanto la entidad debe realizar dicho análisis con anterioridad para desarrollar la actividad contractual que requiere para satisfacer su necesidad.

El artículo 25 de la ley 80 de 1993, establece en su numeral 7 la conveniencia o inconveniencia del objeto a contratar y de las autorizaciones y aprobaciones para ello, las cuales se analizarán o impartirán con antelación al inicio del proceso de selección del contratista o a la firma del contrato según sea el caso.

En consonancia en su numeral 12, establece que con antelación a la apertura del procedimiento de selección o de la firma del contrato, deberán elaborarse los estudios, diseños y proyectos requeridos, los pliegos de condiciones según sea el caso.

En aplicación del numeral 12 del artículo 25 de la ley 80 de 1993 modificado por el artículo 87 de la ley 1474 del 2011, más la publicidad ordenada por el artículo 8 de la ley 1150 del 2007, se debe verificar que la entidad estatal realice con anterioridad a la apertura del proceso de selección los estudios que justifican no solo la viabilidad de recursos sino el cumplimiento de los fines de la entidad estatal.

De acuerdo a lo anterior, conforme a la ordenanza N° 22 de 1996 por la cual se transforma el hospital San Vicente de Arauca en una empresa social del estado, así mismo dentro del articulado se estableció que debe entenderse como una entidad de categoría especial de entidad pública descentralizada del orden departamental, la misma tendrá personería jurídica, patrimonio propio y autonomía administrativa adscrita al ente rector de la salud del departamento siendo integrante del sistema general de seguridad social en salud y sometida al régimen previsto en la ley 100 de 1993 y sus decretos reglamentarios y demás disposiciones que lo modifiquen adicionen, reformen o sustituyan.

Que el objeto del Hospital San Vicente de Arauca- E.S.E, será la prestación de servicios de salud, entendido como un servicio público a cargo del estado y como parte integrante del sistema de seguridad social en salud. En consecuencia, en desarrollo de este objeto adelantará las acciones de educación, promoción, prevención, tratamiento, rehabilitación de la salud.

Dentro de sus objetivos podemos encontrar que el Hospital SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E pretende contribuir con el desarrollo social del país, mejorando la calidad de vida y reduciendo la morbilidad, la mortalidad, la incapacidad, el dolor y la angustia evitable en la población usuaria en la medida en que este a su alcance.

Producir servicios de salud eficientes y efectivos que cumplan con las normas de calidad establecidas de acuerdo con la reglamentación que se expida para el propósito, así mismo prestar los servicios de salud que la población requiera, de acuerdo a su desarrollo y recursos disponibles.

De igual forma, ofrecerá a las empresas promotoras de salud y demás personas naturales o jurídicas que lo demanden, servicios y paquetes de servicios a tarifas competitivas en el mercado, así como también deberá

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:
www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-
 Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

satisfacer los requerimientos del entorno, adecuando continuamente sus servicios y funcionamiento, y deberá garantizar los mecanismos de participación ciudadana y comunitaria establecidos por la ley y los reglamentos, para así poder desarrollar su objeto misional de manera efectiva.

En consideración al acuerdo de Junta Directiva No 009 del 10 de julio del 2023 y “Por medio del cual se expide y adopta el Manual de Contratación de la E.S.E”, y en armonía a lo previsto por la Constitución Política de Colombia en su artículo 49 el cual establece que la atención de la salud es un servicio público a cargo del estado, donde se debe garantizar a todas las personas el acceso a los servicios de salud, promoción, protección de la salud, de acuerdo a lo mencionado, el HSVA, procede a elaborar el presente estudio de necesidad y conveniencia..

2. NECESIDAD Y FORMA EN LA QUE SE PRETENDE SATISFACER

El Hospital San Vicente de Arauca, es una Empresa Social del Estado, creada de orden Departamental que presta servicios de salud a usuarios del Departamento de Arauca y área de influencia, en forma integral y oportuna, con una cantidad de población de usuarios en los servicios de consulta externa y hospitalización para servicios de primer, segundo y tercer nivel que se prestan en las instalaciones físicas, dentro de este portafolio de servicios se encuentran servicios asistenciales hospitalarios cuenta con Pediatría, Ginecología, Obstetricia, Neurocirugía, Medicina Interna, Cirugía General y Especializada, Endoscopia; los servicios quirúrgicos son: Esterilización, Quirófanos, Recuperación, Salas de Partos; los de Apoyo a la Atención son: Imagenología, Laboratorio Clínico, Servicio Transfusional, Servicio Farmacéutico.

El Hospital San Vicente de Arauca E.S.E, en desarrollo de la misión y con el fin de garantizar el normal funcionamiento y ejecución de las labores que son propias de la institución, debe brindar condiciones y recursos necesarios para el buen desarrollo de sus actividades y para ello, cuenta con un laboratorio clínico que ofrece sus servicios a la población del departamento de Arauca, sin embargo, actualmente los espacios del laboratorio son muy reducidos para poder atender y desarrollar las actividades requeridas.

Por lo anterior y con el fin de mantener y mejorar las condiciones del laboratorio clínico adscrito al Hospital San Vicente de Arauca E.S.E y de esta manera estar en disposición para atender las necesidades de la población, así como los procesos que se desarrollan en el de manera satisfactoria, se hace necesario realizar un contrato de obra física de remodelación del laboratorio clínico.

3. OBJETO A CONTRATAR:

LA REMODELACION DE LA INFRAESTRUCTURA FISICA DEL LABORATORIO CLINICO DE LA ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA.

3.1 ALCANCE DEL OBJETO Y ESPECIFICACIONES TECNICAS

OBJETO. Busca mejorar las condiciones de las instalaciones físicas del laboratorio clínico, esto con el fin de tener una capacidad mayor de atención y brindar más servicios necesarios, mantener un espacio adecuado para la realización de cada actividad.

Con el propósito de brindar un servicio calificado y cumpliendo las normativas para la remodelación de la infraestructura física del laboratorio clínico de la ESE HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA, es necesario presentar a continuación las especificaciones técnicas requeridas:

ITEM	ACTIVIDAD	UND	ESPECIFICACION TÉCNICA
------	-----------	-----	------------------------

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

1	PRELIMINARES		
1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL	ML	PARTICULAR
1.2	DEMOLICION DE PISO EN GRANITO	M2	PARTICULAR
1.3	DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO	M3	PARTICULAR
1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE	M2	PARTICULAR
1.5	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO	M2	PARTICULAR
1.6	RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO	M2	PARTICULAR
1.7	DESMONTE DE CIELORRASO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	PARTICULAR
1.8	DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE	M2	PARTICULAR
1.9	DESMONTE DE MARCO METALICO PUERTA	ML	PARTICULAR
1.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	PARTICULAR
1.11	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	PARTICULAR
1.12	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO REFORZADO	M2	PARTICULAR
1.13	DESMONTE DE MURO EN LAMINA ETERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	PARTICULAR
1.14	RETIRO DE TUBERIA HIDRAULICA EN MURO	ML	PARTICULAR
1.15	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EN PLACA	ML	PARTICULAR
2	CONCRETOS		
2.1	RESANE DE PLACA EN CCTO 3000 PSI E=0.10 M.	M2	PARTICULAR
2.2	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	PARTICULAR
2.3	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	PARTICULAR
2.4	VIGA CINTA 0.12*0.15 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	PARTICULAR
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS		
3.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.	ML	PARTICULAR
3.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	PARTICULAR
3.3	PUNTO SANITARIO EN PVC DE 2 PULG. INCLUYE SIFON Y REDUCCIÓN E INSTALACIÓN	UND	PARTICULAR
3.4	RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2 pulg.	ML	PARTICULAR
3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2pulg.	UND	PARTICULAR
3.6	TEE PVC DE PRESION DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	PARTICULAR
3.7	REGISTRO 1/2 pulg. INCLUYE INSTALACION	UND	PARTICULAR
3.8	PUNTO DESAGUE AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4 PULG.	UND	PARTICULAR
3.9	DESAGUE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA 3/4 PULG.	ML	PARTICULAR
4	APARATOS SANITARIOS		
4.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. CON BANDEJA-INCLUYE INSTALACION	UND	PARTICULAR
5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS		
5.1	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.	M2	PARTICULAR
5.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.	M2	PARTICULAR
5.3	FILOS Y DILATACIONES	ML	PARTICULAR

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

5.4	ESTUCO PLASTICO PARA MUROS INTERNOS	M2	PARTICULAR
5.5	PINTURA EPOXICA	M2	PARTICULAR
5.6	CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE ESTRUCTURA	M2	PARTICULAR
5.7	REGATA DE MUROS	ML	PARTICULAR
5.8	PISO EN BALDOSA DE GRANITO 0.33*0.33 M.	M2	PARTICULAR
5.9	PULIDA DE PISO EN TABLON DE GRANITO	M2	PARTICULAR
5.10	GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	PARTICULAR
5.11	CENEFA EN GRANITO PULIDO	ML	PARTICULAR
5.12	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	PARTICULAR
5.13	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.60 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	PARTICULAR
5.14	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI A=1.00 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	PARTICULAR
5.15	PULIDA DE MESONES EN GRANITO	M2	PARTICULAR
5.16	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 CM (ENTREPAÑO PARA MESONES)	M2	PARTICULAR
6	CARPINTERIA EN ALUMINIO		
6.1	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO DIV. CENTRAL PANEL INF.LAMINA LLENA-PANEL SUP. VIDRIO-COM CERRADURA	M2	PARTICULAR
6.2	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO CON ANCLAJES. INCLUYE INSTALACION	M2	PARTICULAR
6.3	VENTANA PERFILERIA DE ALUMINIO NAVES CORREDIZAS Y MODULOS FIJOS INCLUYE VIDRIO COLOR BRONCE 4 MM. INSTALADA	M2	PARTICULAR
6.4	DESMONTE Y MONTAJE DE PUERTA EN ALUMINIO	UND	PARTICULAR
7	INSTALACIONES ELECTRICAS		
7.1	DUCTO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2pulg.	ML	PARTICULAR
7.2	ACOMETIDA TG (3#2F+1#2N+1#4T)	ML	PARTICULAR
7.3	TABLERO TRIFASICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA (TG)	UND	PARTICULAR
7.4	TABLERO BIFASICO DE 24 PUESTOS CON PUERTA (TR)	UND	PARTICULAR
7.5	TRANSFERENCIA MANUAL DE 3X80A	UND	PARTICULAR
7.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V NORMAL	UND	PARTICULAR
7.7	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V EQUIPOS ESPECIALES	UND	PARTICULAR
7.8	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V REGULADO	UND	PARTICULAR
7.9	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220V AIRE ACONDICIONADO	UND	PARTICULAR
7.10	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220V EQUIPOS MEDICOS	UND	PARTICULAR
7.11	PUNTO PARA LAMPARA LED DE 24W REDONDA DE ENCRUSTAR	UND	PARTICULAR
7.12	PUNTO PARA INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UND	PARTICULAR
7.13	PUNTO PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	PARTICULAR
7.14	UPS BIFASICA DE 6KVA	UND	PARTICULAR

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

7.15	TOTALIZADOR DE 3X140/200 AMP.INCLUYE INSTALACION	UND	PARTICULAR
7.16	TOMA CORRIENTE TRES POLOS PARA CONECTAR UPS	UND	PARTICULAR
7.17	ACOMETIDA TR (2#6F+1#6N+1#8T) DE TOMA CORRIENTE UPS - TRANSFERENCIA - TABLERO TR	ML	PARTICULAR
8	SEÑALIZACION		
8.1	SEÑALIZACIONES ACRILICAS 30X50	UND	PARTICULAR
8.2	SEÑALIZACIONES EN ADHESIVO	UND	PARTICULAR

1. PRELIMINARES

1.1 LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL de las obras, incluyendo todas las actividades topográficas necesarias para definir y marcar la posición exacta de los elementos constructivos, según los planos y especificaciones del proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Realizar un estudio preliminar del terreno para identificar puntos de referencia y condiciones del sitio.
- Colocar estacas y marcas en el terreno para definir la ubicación exacta de las estructuras según los planos.
- Utilizar equipos topográficos adecuados como niveles, teodolitos y estaciones totales para garantizar la precisión.
- Verificar y ajustar las marcas y estacas regularmente para asegurar que se mantienen en las posiciones correctas durante la ejecución de la obra.
- Documentar y reportar cualquier desviación o inconsistencia encontrada en el terreno comparado con los planos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Equipos topográficos
- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Topógrafo
- Ayudante de topografía

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.2 DEMOLICION DE PISO EN GRANITO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la DEMOLICION DE PISO EN GRANITO incluyendo el retiro de losas de granito, mortero de agarre, y cualquier otro componente relacionado con el piso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Identificar y marcar las áreas donde se realizará la demolición.
- Utilizar herramientas adecuadas para romper y retirar las losas de granito y el mortero de agarre.
- Despejar y limpiar el área de trabajo de escombros y residuos generados por la demolición.
- Almacenar y disponer de los materiales retirados de manera segura y adecuada según las normativas ambientales y de seguridad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la DEMOLICION DE PISO EN GRANITO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Martillo neumático
- Cortadora de losas
- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Operador de maquinaria

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.3 DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO

DESCRIPCIÓN

Este trabajo consiste en la DEMOLICIÓN DE PLACA DE CONCRETO E=0.10M, incluye la demolición de la placa de concreto especificada, incluyendo el corte y retirada del concreto, así como la disposición adecuada de los materiales demolidos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Realizar el corte de la placa de concreto en secciones manejables utilizando herramientas adecuadas, como sierras, martillos demoledores o equipos de corte de concreto.
- Retirar las secciones de concreto cortadas con cuidado para evitar daños a la estructura circundante.
- Almacenar los materiales demolidos de manera segura y adecuada para su disposición final o reutilización, según corresponda.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO E=0.10 M. La medición y pago de este ítem se hará por metro cubico (M3).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Compresor con martillo neumático.

MANO DE OBRA

- Obrero.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.4 DEMOLICION DE ENCHAPE

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la DEMOLICIÓN DE ENCHAPE en pisos, paredes u otras superficies, incluyendo la remoción de cualquier tipo de adhesivo o material utilizado para fijar el enchape.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Retirar cuidadosamente el enchape de las superficies designadas, utilizando herramientas adecuadas para evitar daños a las estructuras subyacentes.
- Eliminar todo el material adhesivo y de fijación restante.
- Clasificar y almacenar los residuos de demolición de acuerdo con las normativas ambientales vigentes para su disposición final.
- Limpiar la superficie para dejarla lista para cualquier trabajo posterior.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la DEMOLICIÓN DE ENCHAPE. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Martillo y cincel
- Espátula y rascador
- Herramienta eléctrica de demolición (si es necesario)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en demolición
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.5 DEMOLICIÓN DE MURO EN LADRILLO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la DEMOLICIÓN DE MURO EN LADRILLO, incluyendo la remoción de todos los materiales y elementos que conforman el muro, así como el retiro de escombros y limpieza del área.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Marcar y delimitar la zona de trabajo para asegurar la seguridad y evitar daños a las estructuras adyacentes.
- Demoler el muro de ladrillo utilizando herramientas adecuadas, asegurando el control del polvo y escombros generados.
- Retirar todos los escombros y residuos de la demolición, clasificándolos y almacenándolos según las normativas ambientales vigentes.
- Limpiar el área de trabajo para dejarla lista para cualquier intervención posterior.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la DEMOLICIÓN DE MURO EN LADRILLO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Martillo y cincel
- Mazo de demolición
- Herramientas eléctricas de demolición (si es necesario)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en demolición
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.6 RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al RASPADO DE PINTURA EXISTENTE SOBRE MUROS, utilizando herramientas manuales o eléctricas para remover la pintura deteriorada o no deseada, dejando la superficie preparada para un nuevo tratamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Delimitar y proteger la zona de trabajo para evitar daños a las superficies adyacentes.
- Utilizar herramientas adecuadas, como espátulas, rasquetas y cepillos metálicos, para el raspado de la pintura.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- En áreas de difícil acceso o con pintura muy adherida, emplear herramientas eléctricas como lijadoras.
- Retirar todo el material desprendido y limpiar el área de trabajo, asegurándose de que la superficie quede libre de polvo y residuos.
- Disponer de los residuos de acuerdo con las normativas ambientales vigentes.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Espátulas y rasquetas
- Cepillos metálicos
- Lijadoras eléctricas (si es necesario)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en raspado de pintura
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.7 DESMONTE DE CIELORASO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al DESMONTE DE CIELORASO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE incluyendo paneles, perfiles, aislamiento, suspensión, y cualquier otro componente relacionado con el cieloraso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Retirar los paneles del cieloraso, comenzando por los bordes y avanzando hacia el centro del área.
- Desmontar los perfiles, sistemas de suspensión y cualquier otro componente utilizado en el cieloraso.
- Retirar cualquier aislamiento, iluminación empotrada, y conductos relacionados con el cieloraso.
- Almacenar los componentes retirados de manera segura y adecuada para su disposición final o reutilización, según corresponda.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el DESMONTE CIELORASO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Andamio tubular secc. 1.50 x 1.50 x 2.20 M.

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Oficial.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.8 DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al DESMONTE DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES, incluyendo marcos, vidrios, herrajes, y cualquier otro componente relacionado, asegurando que se realice de manera cuidadosa para evitar daños a las estructuras adyacentes.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Delimitar y proteger la zona de trabajo para evitar daños a las superficies adyacentes.
- Desmontar los marcos de las ventanas y puertas, incluyendo vidrios y herrajes, utilizando las herramientas adecuadas.
- Retirar los elementos desmontados de manera cuidadosa para su almacenamiento o disposición final, según corresponda.
- Limpiar y preparar las superficies donde se encontraban las ventanas y puertas para futuras instalaciones o acabados.
- Asegurar que todas las áreas afectadas queden en condiciones seguras y adecuadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales (destornilladores, llaves, martillos)
- Herramientas eléctricas (taladros, sierras, si es necesario)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en desmontaje
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.9 DESMONTE DE MARCO METÁLICO PUERTA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al DESMONTE DE MARCOS METÁLICOS DE PUERTA, incluyendo la remoción de marcos, tornillos, anclajes y cualquier otro componente relacionado, asegurando que se realice de manera cuidadosa para evitar daños a las estructuras adyacentes.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Delimitar y proteger la zona de trabajo para evitar daños a las superficies adyacentes.
- Desmontar los marcos metálicos de las puertas, incluyendo tornillos, anclajes y otros herrajes, utilizando las herramientas adecuadas.
- Retirar los elementos desmontados de manera cuidadosa para su almacenamiento o disposición final, según corresponda.
- Limpiar y preparar las superficies donde se encontraban los marcos metálicos para futuras instalaciones o acabados.
- Asegurar que todas las áreas afectadas queden en condiciones seguras y adecuadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el DESMONTE DE MARCO METÁLICO PUERTA. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales (destornilladores, llaves, martillos)
- Herramientas eléctricas (taladros, sierras, si es necesario)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en desmontaje
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

1.10 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2M DE PROFUNDIDAD.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-3M DE PROFUNDIDAD. que incluye la excavación manual en material común en las áreas especificadas, con una profundidad que varía entre 0 y 2 metros, utilizando mano de obra y herramientas manuales.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Utilizar herramientas manuales, como palas, picos y azadones, para realizar la excavación en el área designada.
- Asegurarse de mantener un control preciso de la profundidad de excavación para cumplir con los requerimientos de 0 a 2 metros.
- Durante la excavación, se deben retirar y disponer adecuadamente los materiales excavados, evitando obstrucciones en el área de trabajo.
- Si se encuentra material contaminado o peligroso, se tomarán las medidas adecuadas de manejo y disposición según las regulaciones locales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2M. DE PROFUNDIDAD. La medición y pago de este ítem se hará por metro cúbico (M3).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Obrero.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.11 RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION incluye el relleno con material de excavación en las áreas especificadas de acuerdo con los requerimientos de densidad y nivelación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

El procedimiento para el relleno y compactación será el siguiente:

- Colocar el material de excavación en capas sucesivas de espesor adecuado, de acuerdo con las indicaciones del proyecto.
- Asegurarse de que cada capa sea compactada de manera uniforme y sin dejar áreas sin compactar.
- Si es necesario, agregar o retirar material para alcanzar las elevaciones y niveles especificados.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN. La medición y pago de este ítem se hará por metro cúbico (M3).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Obrero.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

1.12 DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO REFORZADO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO REFORZADO, incluyendo la remoción del mesón, sus refuerzos metálicos, bases y cualquier otro componente relacionado, asegurando que se realice de manera cuidadosa para evitar daños a las estructuras adyacentes.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Delimitar y proteger la zona de trabajo para evitar daños a las superficies adyacentes.
- Utilizar herramientas adecuadas para cortar y demoler el concreto reforzado, asegurando la seguridad en todo momento.
- Retirar los escombros resultantes de la demolición, separando el acero de refuerzo para su disposición adecuada.
- Limpiar y preparar las superficies donde se encontraba el mesón para futuras instalaciones o acabados.
- Asegurar que todas las áreas afectadas queden en condiciones seguras y adecuadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la DEMOLICIÓN DE MESÓN EN CONCRETO REFORZADO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2) demolido.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales (martillos, cinceles, cortadores de varilla)
- Herramientas eléctricas (cortadoras de concreto, sierras)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en demolición
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.13 DESMONTE DE MURO EN LÁMINA ETERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al DESMONTE DE MURO EN LÁMINA ETERBOARD, incluyendo la remoción de la estructura de soporte metálica o de madera, así como cualquier componente adicional que forme parte del sistema de muro.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Delimitar y proteger la zona de trabajo para evitar daños a las superficies adyacentes.
- Utilizar herramientas adecuadas para el corte y desmontaje de las láminas de Eterboard y su estructura de soporte.
- Retirar cuidadosamente las láminas de Eterboard, evitando la generación excesiva de polvo y escombros.
- Desmontar la estructura de soporte, separando los materiales para su disposición adecuada.
- Limpiar y preparar las superficies donde se encontraba el muro para futuras instalaciones o acabados.
- Asegurar que todas las áreas afectadas queden en condiciones seguras y adecuadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el DESMONTE DE MURO EN LÁMINA ETERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2) desmontado.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas manuales (destornilladores, martillos, palancas)

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Herramientas eléctricas (sierras, taladros)
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en desmontaje
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.14 RETIRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA EN MURO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al RETIRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA EN MURO, incluyendo tuberías, conexiones, accesorios y cualquier otro componente relacionado con el sistema hidráulico.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Desconectar y drenar el sistema hidráulico para evitar fugas de agua.
- Identificar y marcar las ubicaciones de las tuberías hidráulicas a retirar.
- Utilizar herramientas adecuadas para cortar y desmontar las tuberías y conexiones del muro.
- Retirar cuidadosamente las tuberías, evitando daños a la estructura del muro y superficies adyacentes.
- Almacenar los componentes retirados de manera segura y adecuada para su disposición final o reutilización, según corresponda.
- Limpiar y preparar las áreas afectadas para futuras instalaciones o reparaciones.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el RETIRO DE TUBERÍA HIDRÁULICA EN MURO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2) desmontado.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Cortadoras de tubería
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en fontanería
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

1.15 RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA EN PLACA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA EN PLACA, incluyendo tuberías de PVC u otros materiales instaladas en placas o estructuras similares, así como conexiones y accesorios asociados.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Cerrar el flujo de agua y drenar las tuberías.
- Desmontar las tuberías sanitarias del muro o estructura, incluyendo conexiones y accesorios.
- Retirar la placa o panel donde las tuberías están instaladas, si es necesario para acceder a las tuberías.
- Guardar los componentes retirados de manera segura para su disposición final o reutilización, conforme a las normativas ambientales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem abarca todos los costos directos e indirectos necesarios para el RETIRO DE TUBERÍA SANITARIA EN PLACA. La medición y pago se realizarán por metro lineal (ML) de tubería retirada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Herramientas para corte y extracción de tuberías
- Equipos de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en fontanería
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista realizará los correctivos necesarios para su aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

2. CONCRETOS

2.1 RESANE DE PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al RESANE DE PLACA EN CONCRETO 3000 PSI con un espesor de 0.10 metros. El trabajo incluye la reparación y nivelación de placas de concreto mediante la aplicación de una capa de resane para restaurar la superficie a su estado funcional.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar la superficie de la placa de concreto, eliminando cualquier residuo, polvo, o material suelto.
- Mezclar y aplicar la mezcla de concreto con una resistencia de 3000 PSI sobre la placa. Asegurar un espesor uniforme de 0.10 metros.
- Nivelar y alisar la superficie del resane para obtener un acabado liso y uniforme.
- Permitir que el concreto cure adecuadamente, siguiendo las recomendaciones del fabricante para tiempos de secado y condiciones ambientales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem cubre todos los costos directos e indirectos necesarios para el RESANE DE PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 M. La medición y pago se harán por metro cuadrado (M2) de placa resanada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Mezcladora de concreto
- Llana y herramientas de nivelación

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en construcción de concreto
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista realizará los correctivos necesarios para su aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

2.2 DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de un dintel en concreto con resistencia de 3000 PSI, con dimensiones de 0.12 metros de altura por 0.20 metros de ancho. El trabajo incluye la colocación de acero de refuerzo según las especificaciones técnicas para asegurar la resistencia y durabilidad del dintel.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar el área donde se colocará el dintel. Retirar cualquier material suelto o contaminante.
- Instalar las barras de acero de refuerzo según los planos estructurales y especificaciones.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Montar y fijar los moldes para dar forma al dintel.
- Mezclar y verter el concreto con una resistencia de 3000 PSI en los moldes. Asegurar la correcta compactación y nivelación.
- Aplicar procedimientos de curado para garantizar que el concreto mantenga su resistencia y durabilidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem cubre todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción del dintel en concreto. La medición y pago se harán por metro lineal (ML) del dintel construido.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto
- Herramienta Menor (M.O)
- Moldes para concreto
- Equipo de curado

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en concreto
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista realizará los correctivos necesarios para su aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

2.3 COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de una columneta en concreto con resistencia de 3000 PSI, con dimensiones de 0.12 metros de ancho por 0.20 metros de profundidad. El trabajo incluye la incorporación de acero de refuerzo para garantizar la estabilidad y resistencia de la columneta.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar el área donde se construirá la columneta. Eliminar cualquier material suelto o contaminante.
- Colocar las barras de acero de refuerzo según los planos estructurales y las especificaciones técnicas.
- Configurar y asegurar los moldes para darle forma a la columneta.
- Mezclar y verter el concreto con una resistencia de 3000 PSI en los moldes. Asegurar una adecuada compactación y nivelación del concreto.
- Aplicar métodos de curado para asegurar la adecuada hidratación y resistencia del concreto.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem cubre todos los costos directos e indirectos asociados a la construcción de la columneta en concreto. La medición y pago se realizarán por metro lineal (ML) de columneta construida.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto
- Herramienta Menor (M.O)
- Moldes para columneta
- Equipos para curado

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en concreto
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la ejecución de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista deberá realizar los ajustes necesarios para la aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

2.4 VIGA CINTA 0.12*0.15 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de una viga cinta en concreto con resistencia de 3000 PSI, con dimensiones de 0.12 metros de ancho por 0.15 metros de alto. Esta viga será utilizada para proporcionar soporte estructural en el proyecto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar el área donde se instalará la viga. Asegurarse de que la base esté nivelada y libre de escombros.
- Colocar las barras de acero de refuerzo dentro del encofrado de acuerdo con las especificaciones estructurales.
- Configurar y asegurar los moldes que darán forma a la viga cinta.
- Mezclar y verter el concreto con una resistencia de 3000 PSI en los moldes. Asegurar una adecuada compactación para evitar burbujas de aire.
- Aplicar métodos de curado para mantener el concreto húmedo y promover una adecuada resistencia.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem cubre todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción de la viga cinta. La medición y pago se realizarán por metro lineal (ML) de viga construida.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto
- Moldes para viga
- Herramientas de compactación y acabado

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en concreto
- Supervisor de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la ejecución de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista deberá realizar los ajustes necesarios para la aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

3. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

3.1 TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG. incluye la preparación del área, la instalación del tubo sanitario para el sistema de saneamiento y la realización de las pruebas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- se cortarán las secciones de tubería según las medidas precisas y se unirán utilizando adhesivo específico para PVC, asegurando conexiones herméticas.
- Se prestará especial atención a la correcta alineación y nivelación de la tubería para evitar obstrucciones y facilitar el flujo. Durante la instalación, se colocarán soportes adecuados para asegurar la estabilidad de la tubería a lo largo de su recorrido.
- Se verificará que no haya deformaciones ni daños en las tuberías antes de la instalación. Posteriormente, se realizarán pruebas de presión y flujo para asegurar la integridad del sistema.
- Se documentará el proceso detalladamente, proporcionando información sobre la ubicación exacta de la tubería y su conformidad con las normativas y estándares de calidad aplicables.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UND).

MATERIALES

- Tubería Pvc Sanitaria 2 Pulg.
- Unión Pvc Sanitaria 2 Pulg.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Limpiador Removedor
- Soldadura Liquida Pvc 1/4 Gln.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Fontanero
- Ayudante De Fontanería

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

3.2 TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG. incluye la preparación del área, la instalación del tubo sanitario para el sistema de saneamiento y la realización de las pruebas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Se cortarán las secciones de tubería según las medidas precisas y se unirán utilizando adhesivo específico para PVC, asegurando conexiones herméticas.
- Se prestará especial atención a la correcta alineación y nivelación de la tubería para evitar obstrucciones y facilitar el flujo. Durante la instalación, se colocarán soportes adecuados para asegurar la estabilidad de la tubería a lo largo de su recorrido.
- Se verificará que no haya deformaciones ni daños en las tuberías antes de la instalación. Posteriormente, se realizarán pruebas de presión y flujo para asegurar la integridad del sistema.
- Se documentará el proceso detalladamente, proporcionando información sobre la ubicación exacta de la tubería y su conformidad con las normativas y estándares de calidad aplicables.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UND).

MATERIALES

- Tubería Pvc Sanitaria 4 Pulg.
- Union Pvc Sanitaria 4 Pulg.
- Limpiador Removedor
- Soldadura Liquida Pvc 1/4 Gln.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Fontanero
- Ayudante De Fontanería

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

3.3 PUNTO SANITARIO EN PVC DE 2 PULG. INCLUYE SIFÓN Y REDUCCIÓN E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un punto sanitario en PVC de 2 pulgadas, incluyendo la instalación del sifón y la reducción necesaria para conectar el sistema de plomería. El punto sanitario se utilizará para la evacuación de aguas residuales en el sistema de tuberías.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Limpiar y preparar el área donde se instalará el punto sanitario. Asegurarse de que las superficies estén libres de escombros y adecuadas para la instalación.
- Colocar el sifón en la ubicación designada, asegurando que esté correctamente alineado y fijado.
- Instalar la reducción necesaria para conectar el tubo de PVC de 2 pulgadas con el sistema existente.
- Conectar el punto sanitario al sifón y a la reducción. Asegurar todas las conexiones con adhesivos o selladores adecuados para evitar fugas.
- Verificar la instalación mediante una prueba de flujo de agua para asegurarse de que no haya fugas y que el sistema funcione correctamente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem cubre todos los costos directos e indirectos asociados con la instalación del punto sanitario, incluyendo sifón y reducción. La medición y pago se realizará por unidad instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de plomería
- Cortadora de tubos PVC
- Adhesivo para PVC
- Sellador

MANO DE OBRA

- Plomero o técnico en instalación de tuberías

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la ejecución de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista deberá realizar las correcciones necesarias para la aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

3.4 RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2 PULG

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2 PULG incluye la instalación de tuberías de PVC-P de 1/2 pulgada, la conexión de accesorios correspondientes, la realización de pruebas de presión y la documentación de la red de distribución.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Identificar y marcar las ubicaciones exactas donde se instalarán las tuberías de PVC-P 1/2 pulgada de acuerdo con los planos de construcción y diseño.
- Verificar la alineación y nivelación adecuadas para garantizar una instalación precisa.
- Cortar las tuberías de PVC-P a las longitudes requeridas.
- Limpiar y biselar los extremos de las tuberías.
- Utilizar adhesivo de PVC-P y accesorios adecuados (codos, tee, válvulas, etc.) para ensamblar las tuberías de manera segura.
- Realizar uniones herméticas y asegurarse de que no haya fugas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para RED DE DISTRIBUCIÓN PVC-P ½ PULG. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

MATERIALES

- Tubería PVC RDE 13.5-315 PSI ½ PULG
- Limpiador removedor
- Soldadura líquida PVC ¼ PULG

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Fontanero
- Ayudante de fontanería

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

3.5 PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2 PULG. incluye la instalación de accesorios, tuberías u otros componentes a una red de distribución de agua.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- El punto hidráulico se instalará en la red de distribución de agua de acuerdo con las necesidades del diseño y las especificaciones del proyecto.
- Asegurarse de que la conexión sea hermética para evitar fugas.
- Utilizar adhesivo de PVC-P o el método de conexión adecuado según las normativas locales y el proyecto específico.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2 PULG. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UND).

MATERIALES

- Tubería PVC RDE 21-200 PSI 1/2 PULG
- Adaptador macho PVC presión 1/2 PULG
- Limpiador removedor
- Soldadura líquida
- EQUIPO Y HERRAMIENTAS
- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Fontanero
- Ayudante de fontanería

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

3.6 TEE PVC DE PRESIÓN DE 1/2 PULG. INSTALADA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una Tee de PVC de presión de 1/2 pulgada, que se utilizará para conectar y distribuir tuberías de agua a presión en un sistema de plomería.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar la zona donde se realizará la instalación, asegurando que las superficies estén libres de escombros y adecuadas para el trabajo.
- Cortar las tuberías de PVC existentes a la longitud adecuada para la instalación de la Tee.
- Limpiar las superficies de las tuberías y de la Tee con un limpiador adecuado. Aplicar adhesivo para PVC en las superficies de contacto.
- Colocar la Tee en su posición final, asegurándose de que todas las conexiones estén firmemente aseguradas y alineadas correctamente. • **Curado del Adhesivo:** Permitir que el adhesivo cure durante el tiempo recomendado por el fabricante antes de poner el sistema en funcionamiento.
- Realizar una prueba de presión para verificar la integridad de las conexiones y asegurarse de que no haya fugas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos asociados con la instalación de la Tee de PVC de presión de 1/2 pulgada. La medición y pago se realizará por unidad instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Cortadora de tubos PVC
- Herramientas de plomería estándar
- Adhesivo para PVC
- Limpiador de PVC

MANO DE OBRA

- Plomero o técnico en instalación de tuberías

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la ejecución de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista deberá realizar las correcciones necesarias para la aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

3.7 REGISTRO 1/2 PULG. INCLUYE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un registro de 1/2 pulgada, que incluye todas las actividades necesarias para su correcta colocación en el sistema de tuberías.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar el área donde se instalará el registro, asegurándose de que esté libre de escombros y otros obstáculos.
- Cortar la tubería existente en el lugar designado para la instalación del registro, utilizando herramientas adecuadas para evitar daños a la tubería.
- Limpiar las superficies de contacto de la tubería y el registro con un limpiador adecuado. Aplicar adhesivo específico para PVC en las superficies de contacto.
- Colocar el registro de 1/2 pulgada en su posición final, asegurándose de que todas las conexiones estén firmemente aseguradas y alineadas correctamente.
- Permitir que el adhesivo cure durante el tiempo recomendado por el fabricante antes de poner el sistema en funcionamiento.
- Realizar una prueba para verificar que el registro funcione correctamente y no haya fugas en las conexiones.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos asociados con la instalación del registro de 1/2 pulgada. La medición y pago se realizará por unidad instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Cortadora de tubos PVC
- Herramientas de plomería estándar
- Adhesivo para PVC
- Limpiador de PVC

MANO DE OBRA

- Plomero o técnico en instalación de tuberías

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la ejecución de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado, el contratista deberá realizar las correcciones necesarias para la aceptación y aprobación por parte de la interventoría.

3.8 PUNTO DESAGÜE AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un punto de desagüe para aires acondicionados de 3/4 pulgada, incluyendo la conexión de tuberías y accesorios necesarios para garantizar un drenaje adecuado de condensado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Identificar la ubicación adecuada para el punto de desagüe, asegurando una pendiente correcta para el flujo del agua.
- Realizar las perforaciones necesarias en las paredes o pisos para la instalación de la tubería de desagüe.
- Instalar la tubería de PVC de 3/4 pulgada, asegurando las uniones con adhesivo adecuado para PVC.
- Conectar la tubería al sistema de drenaje existente o a un sistema de desagüe autónomo, según sea necesario.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que el desagüe fluye correctamente sin fugas.
- Completar el sellado y acabado de las áreas intervenidas, restaurando las superficies afectadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del PUNTO DESAGÜE AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4 PULG. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UD).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Taladro eléctrico
- Tubos y codos de PVC de 3/4 pulgada
- Adhesivo para PVC
- Sellador impermeable

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en plomería
- Técnico en aire acondicionado

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

3.9 DESAGÜE AIRE ACONDICIONADO TUBERÍA 3/4 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un sistema de desagüe para aires acondicionados utilizando tubería de 3/4 pulgada, incluyendo la conexión de todas las tuberías y accesorios necesarios para garantizar un drenaje eficiente del condensado generado por las unidades de aire acondicionado.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Identificar la ubicación adecuada para la instalación del desagüe, asegurando una pendiente correcta para el flujo del agua.
- Realizar perforaciones en paredes o pisos según sea necesario para la instalación de la tubería de desagüe.
- Instalar la tubería de PVC de 3/4 pulgada, asegurando las uniones con adhesivo adecuado para PVC.
- Conectar la tubería al sistema de drenaje existente o a un sistema de desagüe independiente.
- Realizar pruebas de funcionamiento para verificar que el desagüe fluye correctamente y no presenta fugas.
- Completar el sellado y acabado de las áreas intervenidas, restaurando las superficies afectadas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del DESAGÜE AIRE ACONDICIONADO TUBERÍA 3/4 PULG. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML) de tubería instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Taladro eléctrico
- Tubos y codos de PVC de 3/4 pulgada
- Adhesivo para PVC
- Sellador impermeable

MANO DE OBRA

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Obrero especializado en plomería
- Técnico en aire acondicionado

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

4. APARATOS SANITARIOS

4.1 LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. CON BANDEJA INCLUYE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un lavaplatos en acero inoxidable de 1.00 metro de longitud con bandeja, incluyendo todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento. La instalación considera la integración del lavaplatos al sistema de plomería existente y la realización de todas las conexiones necesarias.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Seleccionar la ubicación adecuada para la instalación del lavaplatos, verificando que exista espacio suficiente y acceso a las conexiones de agua y drenaje.
- Realizar las perforaciones necesarias en la superficie donde se instalará el lavaplatos.
- Colocar el lavaplatos en la posición designada y fijarlo adecuadamente, asegurando que esté nivelado.
- Conectar las tuberías de suministro de agua y el sistema de desagüe, utilizando accesorios de plomería adecuados.
- Instalar la canastilla y el sifón, asegurando una conexión hermética para evitar fugas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para verificar que no haya fugas y que el agua drene correctamente.
- Completar el acabado de las áreas intervenidas, restaurando cualquier superficie afectada.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. CON BANDEJA. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UN) instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Taladro eléctrico
- Tubos y accesorios de plomería
- Sellador impermeable

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en plomería
- Técnico instalador

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5. MAMPOSTERIA Y ACABADOS

5.1 MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M. CON BANDEJA INCLUYE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de un muro en bloque N° 5 con un espesor de 0.10 metros, incluyendo la instalación de una bandeja de soporte. El trabajo incluye todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios para la ejecución de la obra según los planos y especificaciones técnicas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Preparar la superficie de trabajo asegurando que esté limpia y nivelada.
- Colocar una capa base de mortero sobre la superficie donde se levantará el muro.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

 HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Colocar los bloques de N° 5 en la posición especificada, asegurándose de mantener el alineamiento y nivel correcto.
- Aplicar mortero entre los bloques para unirlos firmemente y garantizar la estabilidad del muro.
- Instalar la bandeja de soporte en el lugar designado, asegurando su correcta fijación al muro.
- Verificar que el muro esté recto y nivelado, realizando los ajustes necesarios.
- Dejar secar el mortero completamente antes de someter el muro a cualquier carga.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción del MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M. CON BANDEJA. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2) de muro construido.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Cuchara de albañil
- Nivel de burbuja
- Cinta métrica
- Mortero y bloques N° 5

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en albañilería
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.2 PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M. incluye la preparación de la superficie del muro, la aplicación del pañete liso con mortero 1:4 y la verificación de la calidad de la aplicación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

El procedimiento para la aplicación del pañete liso será el siguiente:

- Preparar el mortero con una proporción de 1 parte de cemento y 4 partes de arena, asegurando que la mezcla sea homogénea.
- Aplicar el mortero sobre la superficie del muro de manera uniforme, utilizando herramientas adecuadas para obtener un acabado liso y uniforme.
- Asegurarse de que el espesor del pañete sea de 0.02 metros (20 mm) de manera constante.
- Verificar que el pañete liso esté correctamente adherido y sin defectos visibles.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

MATERIALES

- Mortero 1:4

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Oficial.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

5.3 FILOS Y DILATACIONES

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la ejecución de filos y dilataciones en estructuras de construcción, incluyendo todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios. Los filos y dilataciones son esenciales para permitir el movimiento y la expansión térmica en estructuras, evitando posibles daños.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Marcar y delinear las áreas donde se instalarán los filos y dilataciones según los planos y especificaciones del proyecto.
- Preparar la superficie asegurando que esté limpia y libre de polvo o residuos.
- Instalar los filos en las áreas designadas, utilizando materiales apropiados para asegurar la durabilidad y estabilidad.
- Colocar los elementos de dilatación en las juntas de expansión, siguiendo las instrucciones técnicas para garantizar su correcto funcionamiento.
- Verificar la correcta instalación de los elementos, asegurándose de que se ajusten adecuadamente y permitan el movimiento necesario.
- Realizar los ajustes necesarios para asegurar que todos los componentes estén alineados y nivelados correctamente.
- Limpiar el área de trabajo y retirar cualquier residuo o material sobrante.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la ejecución de FILOS Y DILATACIONES. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML) de filos y dilataciones instalados.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Cinta métrica
- Nivel de burbuja
- Materiales de filos y dilataciones

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en albañilería
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.4 ESTUCO PLÁSTICO PARA MUROS INTERNOS

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al ESTUCO PLÁSTICO PARA MUROS INTERNOS incluye la preparación de las áreas, la aplicación del estuco plástico, y la verificación de la calidad de la aplicación.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

El procedimiento para la aplicación del estuco plástico en interiores será el siguiente:

- Preparar el estuco plástico de acuerdo con las especificaciones del proyecto, asegurando que la mezcla sea homogénea.
- Aplicar el estuco plástico sobre las superficies interiores de manera uniforme, utilizando herramientas adecuadas para obtener un acabado liso y uniforme.
- Asegurarse de que el estuco plástico cubra las imperfecciones y defectos de las superficies.
- Verificar que el espesor del estuco plástico sea el adecuado para lograr el acabado deseado.
- Realizar cualquier corrección o retoque necesario para obtener un resultado satisfactorio.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el ESTUCO PLÁSTICO PARA MUROS INTERNOS. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

MATERIALES

- Pasta acrílica para base de estuco
- Lija N° 80
- Estuco plástico acrílico interior

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Andamio tubular secc. 1.50 X 1.50 X 2.20 M.

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Oficial.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.5 PINTURA EPOXICA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la aplicación de pintura epóxica en superficies previamente preparadas, incluyendo todos los materiales, herramientas, equipos y mano de obra necesarios. La pintura epóxica es ideal para áreas que requieren alta resistencia química y mecánica.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Preparar la superficie eliminando polvo, grasa, óxido y cualquier otra impureza que pueda afectar la adherencia de la pintura.
- Asegurar que la superficie esté seca y libre de humedad antes de la aplicación.
- Aplicar una capa de imprimante epóxico si es necesario, según las especificaciones técnicas del producto.
- Mezclar la pintura epóxica de acuerdo a las instrucciones del fabricante, asegurando una mezcla homogénea.
- Aplicar la pintura epóxica con brocha, rodillo o equipo de aspersión, asegurando una cobertura uniforme.
- Dejar secar la primera capa y, si es necesario, aplicar una segunda capa para obtener el espesor requerido.
- Verificar la uniformidad y calidad de la aplicación, realizando los retoques necesarios.
- Limpiar el área de trabajo y los equipos utilizados, siguiendo las recomendaciones del fabricante para la limpieza de herramientas.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la aplicación de PINTURA EPOXICA. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2) de superficie pintada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Brochas, rodillos y equipos de aspersión
- Mezcladores

MANO DE OBRA

- Pintor especializado
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalсанvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalсанvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

5.6 CIELO RASO DRYWALL, INCLUYE ESTRUCTURA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al CIELO RASO DRYWALL, INCLUYE ESTRUCTURA, incluye la instalación de la estructura de acero galvanizado, la fijación adecuada de las laminas de drywall, el tratamiento de juntas y la verificación de la calidad del cielo raso.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

El procedimiento para la instalación de la estructura de acero galvanizado será el siguiente:

- Determinar la ubicación de los perfiles de acero galvanizado de acuerdo con los planos y las especificaciones.
- Fijar los perfiles de acero a las superficies existentes o a la estructura principal del edificio.
- Verificar que los perfiles estén alineados, nivelados y espaciados adecuadamente según las dimensiones del cielo raso.
- Instalar los perfiles de refuerzo y suspensión, si es necesario.

El procedimiento para la instalación de las placas de drywall será el siguiente:

- Cortar y ajustar las placas de drywall según las dimensiones del cielo raso.
- Fijar las placas de drywall a la estructura de acero galvanizado utilizando tornillos o clavos adecuados, respetando las distancias y patrones de fijación recomendados.
- Asegurarse de que las placas de drywall estén niveladas y que las juntas estén alineadas.

Después de la instalación de las placas de drywall, se llevará a cabo el tratamiento de juntas, que incluye:

- Aplicación de cinta de papel o malla en las juntas entre las placas de drywall.
- Aplicación de compuesto para juntas en capas sucesivas, lijado y alisado para lograr una superficie uniforme.
- Inspección de las juntas para asegurarse de que estén correctamente tratadas y listas para la pintura u otros acabados.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem, contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el CIELO RASO DRYWALL, INCLUYE ESTRUCTURA. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

MATERIALES

- Perfil de aluminio (T) ¾ PULG
- Drywall plano con figura
- Angulo galvanizado 1*1 PUGL. 2.44 M.
- Puntilla de acero
- Omega galvanizada 2.44 M.
- Vigueta galvanizada 2.44 M.
- Tornillo corto de estructura

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Andamio tubular secc. 1.50 X 1.50 X 2.20 M.

MANO DE OBRA

- Obrero
- Oficial

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

 HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

5.7 REGATA DE MUROS

Este ítem se refiere a la realización de regatas en muros, incluyendo el corte, retiro de material, limpieza y preparación de las ranuras necesarias para la instalación de conductos, tuberías, cables u otros elementos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Marcar las líneas de corte en los muros según los planos del proyecto.
- Realizar los cortes necesarios con herramientas adecuadas para la profundidad y ancho especificados.
- Retirar el material resultante del corte y limpiar la regata para asegurar que esté libre de polvo y escombros.
- Preparar la regata para la instalación de conductos, tuberías o cables, asegurando que las dimensiones y la alineación sean las correctas.
- Revisar y aprobar la regata antes de proceder con la instalación de los componentes.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la realización de las regatas en los muros. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta Menor (M.O)
- Cortadora de muros
- Aspiradora industrial

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Técnico especialista en cortes.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad, será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.8 PISO EN BALDOSA DE GRANITO 0.33*0.33 M

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de piso en baldosa de granito de 0.33 x 0.33 metros, incluyendo la preparación de la superficie, colocación de la baldosa, y los acabados necesarios para asegurar una instalación duradera y estética.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y nivelar la superficie donde se instalará la baldosa, asegurando que esté libre de polvo, grasa y otros contaminantes.
- Marcar las líneas guías para la correcta colocación de las baldosas según el diseño del proyecto.
- Preparar la mezcla adhesiva de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Colocar las baldosas de granito de 0.33 x 0.33 metros en la mezcla adhesiva, alineándolas correctamente y asegurando una adhesión completa.
- Aplicar la lechada entre las juntas de las baldosas una vez que la mezcla adhesiva haya fraguado.
- Limpiar la superficie de las baldosas y pulirlas si es necesario para obtener un acabado final adecuado.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del piso en baldosa de granito. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de cemento
- Herramientas de corte de baldosas
- Paleta
- Esponja y cubeta para lechada

MANO DE OBRA

- Obrero

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Albañil

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.9 PULIDA DE PISO EN TABLON DE GRANITO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la PULIDA DE PISO EN TABLON DE GRANITO, que incluye todos los procesos necesarios para lograr una superficie de granito pulido de alta calidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar la superficie de granito para eliminar polvo, suciedad y residuos.
- Reparar cualquier daño superficial que pudiera afectar el resultado final del pulido.
- Utilizar una máquina pulidora con discos abrasivos de grano grueso para eliminar imperfecciones y nivelar la superficie.
- Emplear discos abrasivos de grano medio para suavizar la superficie, eliminando las marcas dejadas por el pulido inicial.
- Utilizar discos abrasivos de grano fino y una pulidora de alta velocidad para dar brillo y suavidad a la superficie.
- Aplicar un sellador de granito para proteger la superficie y realzar el brillo.
- Limpiar la superficie pulida para eliminar cualquier residuo de pulido y asegurarse de que el acabado sea uniforme y brillante.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la PULIDA DE PISO EN TABLON DE GRANITO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Máquina pulidora
- Discos abrasivos de grano grueso, medio y fino
- Aspiradora industrial
- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Operario especializado en pulido de pisos
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.10 GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN GRANITO PULIDO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN GRANITO PULIDO, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta colocación y acabado de las piezas de granito pulido.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar la superficie donde se instalará el guardasquoba para asegurar la adherencia.
- Verificar que la superficie esté nivelada y libre de imperfecciones.
- Medir y cortar las piezas de granito pulido a las dimensiones requeridas.
- Ajustar las piezas para asegurar un encaje preciso.
- Aplicar adhesivo adecuado en la parte posterior de las piezas de granito.
- Colocar las piezas en su posición final, asegurándose de que estén alineadas y niveladas.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Utilizar separadores si es necesario para mantener una distancia uniforme entre las piezas.
- Retirar el exceso de adhesivo y limpiar las superficies.
- Realizar el pulido final para asegurar un acabado uniforme y brillante.
- Aplicar sellador para proteger el granito y resaltar su brillo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN GRANITO PULIDO. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Sierra para cortar granito
- Adhesivo específico para granito
- Herramientas de nivelación
- Pulidora
- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Instalador especializado en granito
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.11 CENEFA EN GRANITO PULIDO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de CENEFA EN GRANITO PULIDO, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta colocación y acabado de las piezas de granito pulido en las superficies designadas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar la superficie donde se instalará la cenefa para asegurar una adherencia adecuada.
- Verificar que la superficie esté nivelada y libre de polvo, grasa u otras impurezas.
- Medir y cortar las piezas de granito pulido a las dimensiones requeridas.
- Realizar ajustes necesarios para asegurar que las piezas encajen correctamente.
- Aplicar adhesivo adecuado en la parte posterior de las piezas de granito.
- Colocar las piezas en su posición final, asegurándose de que estén alineadas y niveladas.
- Utilizar separadores si es necesario para mantener una distancia uniforme entre las piezas.
- Retirar el exceso de adhesivo y limpiar las superficies.
- Realizar el pulido final para asegurar un acabado uniforme y brillante.
- Aplicar sellador para proteger el granito y resaltar su brillo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de CENEFA EN GRANITO PULIDO. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Sierra para cortar granito
- Adhesivo específico para granito
- Herramientas de nivelación
- Pulidora

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Instalador especializado en granito
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.12 MEDIA CAÑA EN PVC

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de MEDIA CAÑA EN PVC, incluyendo todos los trabajos necesarios para la correcta colocación y fijación de las piezas de PVC en las superficies designadas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y preparar la superficie donde se instalará la media caña para asegurar una adherencia adecuada.
- Verificar que la superficie esté nivelada y libre de polvo, grasa u otras impurezas.
- Medir y cortar las piezas de PVC a las dimensiones requeridas.
- Realizar ajustes necesarios para asegurar que las piezas encajen correctamente.
- Aplicar adhesivo adecuado en la parte posterior de las piezas de PVC.
- Colocar las piezas en su posición final, asegurándose de que estén alineadas y niveladas.
- Utilizar soportes temporales si es necesario para mantener las piezas en su lugar mientras se seca el adhesivo.
- Retirar el exceso de adhesivo y limpiar las superficies.
- Realizar el sellado final si es necesario para asegurar una unión duradera y estética.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de MEDIA CAÑA EN PVC. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Sierra para cortar PVC
- Adhesivo específico para PVC
- Herramientas de nivelación
- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Instalador especializado en PVC
- Ayudante de obra

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.13 MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.60 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de un mesón en concreto de 3000 PSI, con un ancho de 0.60 metros y un espesor de 0.10 metros, reforzado y enchapado en granito pulido.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y nivelar el área donde se construirá el mesón.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

 HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Colocar encofrados adecuados para definir las dimensiones del mesón.
- Colocar barras de refuerzo según diseño estructural, asegurando una distribución uniforme para soportar las cargas.
- Mezclar y verter el concreto de 3000 PSI en el encofrado, vibrándolo adecuadamente para eliminar burbujas de aire y asegurar una mezcla homogénea.
- Dejar que el concreto cure durante el tiempo recomendado.
- Preparar la superficie de concreto curado para la aplicación del granito.
- Colocar el enchapado de granito pulido utilizando adhesivo adecuado, asegurando una correcta alineación y nivelación de las piezas.
- Realizar el sellado de las juntas entre las piezas de granito para un acabado perfecto.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción del mesón en concreto reforzado y enchapado en granito pulido. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto
- Herramientas de encofrado
- Vibrador de concreto
- Herramientas de nivelación
- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Albañil
- Ayudante de obra
- Instalador especializado en granito

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.14 MESÓN EN CONCRETO DE 3000 PSI A=1.00 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de un mesón en concreto de 3000 PSI, con un ancho de 1.00 metros y un espesor de 0.10 metros, reforzado y enchapado en granito pulido.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y nivelar el área donde se construirá el mesón.
- Colocar encofrados adecuados para definir las dimensiones del mesón.
- Colocar barras de refuerzo según diseño estructural, asegurando una distribución uniforme para soportar las cargas.
- Mezclar y verter el concreto de 3000 PSI en el encofrado, vibrándolo adecuadamente para eliminar burbujas de aire y asegurar una mezcla homogénea.
- Dejar que el concreto cure durante el tiempo recomendado.
- Preparar la superficie de concreto curado para la aplicación del granito.
- Colocar el enchapado de granito pulido utilizando adhesivo adecuado, asegurando una correcta alineación y nivelación de las piezas.
- Realizar el sellado de las juntas entre las piezas de granito para un acabado perfecto.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción del mesón en concreto reforzado y enchapado en granito pulido. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto
- Herramientas de encofrado
- Vibrador de concreto
- Herramientas de nivelación
- Herramientas menores (M.O)

MANO DE OBRA

- Albañil
- Ayudante de obra
- Instalador especializado en granito

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

5.15 PULIDA DE MESONES EN GRANITO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la PULIDA DE MESONES EN GRANITO, incluyendo la preparación de la superficie, el uso de herramientas especializadas y la aplicación de productos específicos para obtener un acabado pulido y brillante.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Limpiar y preparar la superficie del mesón para asegurar que esté libre de polvo, grasa y otros contaminantes.
- Utilizar herramientas y equipos especializados para pulir la superficie de granito, comenzando con discos de grano grueso y progresando a discos de grano fino.
- Aplicar selladores y pulidores específicos para granito para mejorar el brillo y proteger la superficie.
- Realizar una inspección final para asegurar que el acabado sea uniforme y cumpla con los estándares de calidad establecidos.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la PULIDA DE MESONES EN GRANITO. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Pulidoras de mano
- Discos de pulido de diferentes granos
- Productos selladores y pulidores para granito
- Equipo de protección personal (EPP)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en pulido de granito
- Técnico supervisor

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

5.16 PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 CM (ENTREPAÑO PARA MESONES)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la construcción de una placa en concreto de 3000 PSI con un espesor de 0.10 cm para ser utilizada como entrepaño para mesones. Este trabajo incluye el encofrado, el armado de la estructura de refuerzo, el vaciado del concreto, y el acabado final.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpieza y nivelación del área donde se colocará el entrepaño.
- Instalación de encofrados laterales adecuados a la dimensión requerida.
- Colocación de las varillas de acero de refuerzo según los planos estructurales.
- Asegurar que el acero esté correctamente posicionado y sujeto.
- Mezcla y vertido del concreto de 3000 PSI en el encofrado.
- Vibrado del concreto para eliminar burbujas de aire y asegurar una correcta compactación.
- Nivelado y alisado de la superficie del concreto.
- Curado del concreto para asegurar un adecuado fraguado y resistencia final.
- Retiro de los encofrados una vez el concreto ha alcanzado la resistencia necesaria.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la construcción de la placa de concreto. La medición y pago de este ítem se hará por metro cuadrado (M2).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Mezcladora de concreto.
- Vibrador de concreto.
- Palas, niveladores, herramientas de alisado.

MANO DE OBRA

- Obrero
- Técnico de Concreto

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

6. CARPINTERIA METALICA

6.1 PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO DIV. CENTRAL PANEL INF. LÁMINA LLENA - PANEL SUP. VIDRIO - CON CERRADURA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de una puerta y marco en aluminio, con división central. El panel inferior será de lámina llena y el panel superior de vidrio, incluyendo cerradura.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Medir las dimensiones del vano donde se instalará la puerta y cortar el perfil de aluminio según las medidas requeridas.
- Ensamblar y fijar el marco de aluminio en el vano, asegurando que quede nivelado y ajustado.
- Colocar la lámina llena en el panel inferior, asegurando que quede firmemente sujeta al marco de aluminio.
- Colocar el vidrio en el panel superior, asegurando su correcta fijación y sellado.
- Colocar la cerradura en la puerta, asegurando su correcto funcionamiento y ajuste.
- Realizar los ajustes necesarios para asegurar el buen funcionamiento de la puerta, incluyendo el ajuste de bisagras y cerraduras.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación de la puerta y marco en aluminio con división central, panel inferior de lámina llena, panel superior de vidrio y cerradura. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UND).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Taladro.
- Sierra para aluminio.
- Destornilladores.
- Nivel.
- Herramientas menores (M.O).

MANO DE OBRA

- Obrero.
- Técnico instalador de aluminio.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos de caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

6.2 PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO CON ANCLAJES. INCLUYE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de una puerta corrediza en aluminio con anclajes. Incluye la fabricación, transporte y montaje de la puerta y el marco, así como todos los accesorios necesarios para su correcto funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Preparar el área de instalación, asegurándose de que esté limpia y nivelada.
- Instalar el marco de aluminio fijándolo adecuadamente con anclajes a la estructura existente.
- Colocar la puerta corrediza en su posición, asegurándose de que se deslice suavemente y sin obstrucciones.
- Instalar los accesorios necesarios como cerraduras, manijas y otros componentes de seguridad y funcionalidad.
- Probar el funcionamiento de la puerta corrediza, asegurando que abre y cierra correctamente.
- Realizar ajustes necesarios para garantizar la perfecta alineación y operación de la puerta.
- Limpiar el área de trabajo y retirar cualquier residuo de material.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación de la puerta corrediza en aluminio con anclajes. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramienta menor (M.O)
- Taladro
- Nivel
- Llave ajustable
- Martillo

MANO DE OBRA

- Obrero
- Técnico especialista en aluminio

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos del caso, para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

6.3 VENTANA CON ESCLUSA EN ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO DE 50x40 CM

DESCRIPCIÓN

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

Este ítem se refiere a la instalación de una VENTANA CON ESCLUSA EN ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO DE 50x40 CM, incluyendo todos los componentes necesarios para su correcta implementación y funcionamiento.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar las dimensiones y el diseño del área donde se instalará la ventana.
- Preparar el área de instalación, asegurándose de que esté limpia y libre de obstrucciones.
- Instalar los anclajes adecuados para la fijación segura de la ventana.
- Colocar el marco de acero inoxidable en la posición correcta y fijarlo firmemente con los anclajes.
- Instalar el vidrio de 50x40 cm en la sección correspondiente del marco.
- Asegurar la esclusa y probar su funcionamiento para garantizar que opere correctamente.
- Limpiar la ventana y el área circundante, asegurando una instalación presentable y segura.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem contempla todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la VENTANA CON ESCLUSA EN ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO DE 50x40 CM. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UD).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Taladro de percusión.
- Atornilladora.
- Herramientas de corte y sujeción.
- Herramienta menor (M.O).

MANO DE OBRA

- Obrero especializado.
- Técnico instalador.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. De presentarse una no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra realizará los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

6.4 DESMONTE Y MONTAJE DE PUERTA EN ALUMINIO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al desmonte y montaje de una puerta en aluminio, incluyendo la retirada de la puerta existente, preparación del sitio para la nueva instalación, y la instalación de la nueva puerta de aluminio.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Retirar los herrajes, bisagras y otros accesorios de la puerta existente.
- Desmontar la puerta con cuidado para evitar daños a las estructuras circundantes.
- Almacenar la puerta retirada y sus accesorios de manera segura para su disposición o reutilización, según corresponda.
- Inspeccionar y preparar el marco de la puerta para la instalación de la nueva puerta.
- Realizar las modificaciones necesarias en el marco para asegurar una instalación adecuada.
- Colocar la nueva puerta en el marco y ajustar su alineación.
- Instalar los herrajes, bisagras y accesorios necesarios.
- Verificar el funcionamiento correcto de la puerta y realizar ajustes finales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el desmonte y montaje de la puerta en aluminio. La medición y pago de este ítem se hará por unidad (UND).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas menores (destornilladores, llaves, etc.)
- Taladro

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en montaje de puertas.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Técnico de instalación de puertas en aluminio.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7. INSTALACIONES ELECTRICAS

7.1 DUCTO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2 PULG.

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de ductos conduits galvanizados IMC de 2 pulgadas, diseñados para proteger y soportar cables eléctricos en instalaciones industriales y áreas de alto riesgo. El ducto debe cumplir con las especificaciones técnicas y de seguridad requeridas para garantizar su funcionalidad y durabilidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área para asegurar que esté limpia y libre de obstrucciones.
- Medir y marcar las ubicaciones para la instalación del ducto.
- Cortar los tubos conduit IMC a las medidas requeridas utilizando herramientas adecuadas.
- Fijar el ducto al soporte utilizando abrazaderas y herrajes apropiados, asegurando una instalación estable y segura.
- Conectar y sellar las juntas entre los segmentos de ducto para garantizar una protección continua para los cables.
- Inspeccionar la instalación para asegurar que esté correctamente alineada y fijada.
- Verificar que no haya espacios o aperturas que puedan comprometer la protección de los cables.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del ducto conduit galvanizado IMC de 2 pulgadas. La medición y pago de este ítem se hará por metro lineal (ML) de ducto instalado.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Cortadora de tubos
- Abrazaderas y herrajes
- Herramientas de instalación (destornilladores, llaves, etc.)
- Nivel

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en instalación de conduits.
- Técnico electricista.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente en el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.2 ACOMETIDA TG (3#2F+1#2N+1#4T)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de una acometida eléctrica tipo TG, que incluye tres cables de fase de 2 mm² (3#2F), un cable neutro de 2 mm² (1#2N) y un cable de tierra de 4 mm² (1#4T). Esta acometida debe cumplir con las especificaciones técnicas requeridas para una correcta conexión y operación en el tablero general (TG).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área de instalación para asegurar que esté libre de obstrucciones.
- Medir y marcar los puntos de conexión para la acometida.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Instalar los cables de fase, neutro y tierra en el ducto conduit apropiado, asegurando una correcta disposición y protección de los mismos.
- Realizar las conexiones en el tablero general siguiendo los estándares eléctricos pertinentes para garantizar una instalación segura y funcional.
- Comprobar la correcta instalación y conexión de todos los cables, realizando pruebas de funcionamiento y seguridad.
- Asegurar todos los cables y componentes en su lugar, utilizando fijaciones y abrazaderas adecuadas.
- Revisar el sistema completo para verificar que no haya defectos o problemas en la instalación.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la acometida eléctrica tipo TG (3#2F+1#2N+1#4T). La medición y pago de este ítem se realizará por metro lineal (ML) de acometida instalada.

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Cortadora de cables
- Herramientas de conexión eléctrica
- Abrazaderas y fijaciones
- Multímetro

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en instalación de acometidas.
- Técnico electricista.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.3 TABLERO TRIFÁSICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA (TG)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un tablero trifásico de 42 puestos, que incluye espacio para un totalizador y una puerta. El tablero debe ser adecuado para la distribución y protección de circuitos eléctricos, con capacidad para alojar un totalizador y cumplir con las normativas eléctricas vigentes.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área para asegurar que esté lista para la instalación del tablero.
- Medir y marcar los puntos de fijación del tablero en la pared o soporte designado.
- Fijar el tablero en la ubicación designada utilizando anclajes y fijaciones adecuados.
- Conectar los cables eléctricos de entrada y salida a los terminales del tablero, siguiendo el esquema eléctrico proporcionado.
- Instalar el totalizador en el espacio previsto dentro del tablero, asegurando una correcta conexión y calibración.
- Asegurar que la puerta del tablero esté correctamente alineada y funcional, proporcionando acceso a los componentes internos para mantenimiento.
- Realizar una inspección completa del tablero y conexiones para garantizar que todo esté en orden.
- Llevar a cabo pruebas de funcionamiento para asegurar que el tablero opera correctamente y cumple con los requisitos de seguridad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del tablero trifásico de 42 puestos. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Taladro y herramientas de montaje

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Herramientas de conexión eléctrica
- Multímetro
- Materiales de fijación y conexiones

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en montaje de tableros eléctricos.
- Técnico electricista.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.4 TABLERO BIFÁSICO DE 24 PUESTOS CON PUERTA (TR)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un tablero bifásico de 24 puestos con puerta. El tablero debe ser adecuado para la distribución y protección de circuitos eléctricos, y debe cumplir con las normativas eléctricas vigentes. Incluye una puerta para acceso y protección de los componentes internos.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área para asegurar que esté lista para la instalación del tablero.
- Medir y marcar los puntos de fijación del tablero en la pared o soporte designado.
- Fijar el tablero en la ubicación designada utilizando anclajes y fijaciones adecuados.
- Conectar los cables eléctricos de entrada y salida a los terminales del tablero, siguiendo el esquema eléctrico proporcionado.
- Asegurar que la puerta del tablero esté correctamente alineada y funcional, proporcionando acceso a los componentes internos para mantenimiento.
- Realizar una inspección completa del tablero y conexiones para garantizar que todo esté en orden.
- Llevar a cabo pruebas de funcionamiento para asegurar que el tablero opera correctamente y cumple con los requisitos de seguridad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del tablero bifásico de 24 puestos. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Taladro y herramientas de montaje
- Herramientas de conexión eléctrica
- Multímetro
- Materiales de fijación y conexiones

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en montaje de tableros eléctricos.
- Técnico electricista.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.5 TRANSFERENCIA MANUAL DE 3X80A

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un interruptor de transferencia manual con capacidad de 3x80A. Este interruptor debe permitir la transferencia manual de carga entre dos fuentes de energía, asegurando la continuidad del suministro eléctrico en caso de fallo de una fuente.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área donde se instalará el interruptor para verificar las condiciones y dimensiones.
- Asegurar que el área esté libre de obstrucciones y cumpla con las normativas eléctricas.
- Fijar el interruptor manual en el panel o ubicación designada, utilizando soportes y anclajes adecuados.
- Conectar los cables de entrada y salida al interruptor siguiendo el esquema eléctrico proporcionado. Asegurarse de que todas las conexiones estén seguras y correctamente aisladas.
- Comprobar el funcionamiento del interruptor realizando pruebas de transferencia entre las fuentes de energía para garantizar que opere correctamente.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y pruebas realizadas.
- Entregar la documentación y realizar una revisión final con el cliente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del interruptor de transferencia manual. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Multímetro para pruebas
- Materiales de conexión y aislamiento

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones de interruptores de transferencia.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.6 SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V NORMAL

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una salida para toma corriente de 110 V normal, que incluirá el suministro e instalación de una caja de conexión, toma corriente, y los cables necesarios para su correcta funcionalidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área para determinar el lugar adecuado para la instalación de la salida.
- Asegurar que el área esté libre de obstrucciones y cumpla con las normativas eléctricas.
- Colocar la caja de conexión en el lugar designado y fijarla adecuadamente.
- Conectar los cables eléctricos desde la fuente de energía a la caja de conexión, asegurando la correcta identificación y aislamiento de los cables.
- Montar la toma corriente en la caja de conexión y verificar que esté firmemente instalada.
- Realizar pruebas para asegurar que la salida funcione correctamente y cumpla con las especificaciones eléctricas.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y pruebas realizadas.
- Entregar la documentación y realizar una revisión final con el cliente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la salida para toma corriente de 110 V. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Multímetro para pruebas
- Materiales de conexión y aislamiento

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.7 SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V EQUIPOS ESPECIALES

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una salida para toma corriente de 110 V, específicamente diseñada para equipos especiales que requieren características particulares de conexión eléctrica. Incluye el suministro e instalación de una caja de conexión adecuada, toma corriente, y cables necesarios para su correcta funcionalidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área designada para la instalación de la salida y asegurarse de que cumpla con los requisitos técnicos para equipos especiales.
- Desconectar la energía eléctrica en el área de trabajo para garantizar la seguridad durante la instalación.
- Colocar la caja de conexión adecuada para equipos especiales en el lugar designado y fijarla de manera segura.
- Conectar los cables eléctricos adecuados desde la fuente de energía a la caja de conexión, asegurando el uso de cables con la capacidad adecuada para equipos especiales.
- Montar la toma corriente específica para equipos especiales en la caja de conexión y verificar que esté correctamente instalada.
- Realizar pruebas para asegurar que la salida funcione correctamente y que cumpla con las especificaciones requeridas para equipos especiales.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y las pruebas realizadas.
- Entregar la documentación y realizar una revisión final con el cliente para confirmar la correcta funcionalidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la salida para toma corriente de 110 V para equipos especiales. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Multímetro para pruebas
- Materiales de conexión y aislamiento específicos para equipos especiales

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas para equipos especiales.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.8 SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110 V REGULADO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una salida para toma corriente de 110 V regulado, diseñada para proporcionar un suministro eléctrico constante y estable, ideal para equipos sensibles o que requieren una regulación precisa del voltaje.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Asegurarse de que el área de instalación esté limpia y accesible.
- Desconectar la energía eléctrica en el área de trabajo para evitar riesgos durante la instalación.
- Montar una caja de conexión adecuada para una toma corriente regulada en el lugar designado.
- Conectar los cables eléctricos desde la fuente de energía a la caja de conexión, utilizando cables con la capacidad adecuada para soportar la carga regulada.
- Instalar un regulador de voltaje adecuado en la caja de conexión para asegurar un suministro estable y regulado.
- Montar la toma corriente regulada en la caja y verificar que esté correctamente conectada y fijada.
- Realizar pruebas para asegurar que la salida funciona correctamente y el voltaje se mantiene dentro del rango especificado.
- Elaborar un informe detallado sobre la instalación y las pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para confirmar la correcta funcionalidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la salida para toma corriente de 110 V regulado. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Regulador de voltaje
- Materiales de conexión y aislamiento

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas con regulación de voltaje.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.9 SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220 V AIRE ACONDICIONADO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una salida para toma corriente de 220 V destinada para aire acondicionado, asegurando un suministro adecuado y seguro para el funcionamiento de unidades de aire acondicionado que requieren una conexión de alta capacidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar y limpiar el área de instalación.
- Asegurar el suministro eléctrico está desconectado para evitar riesgos durante la instalación.
- Montar una caja de conexión robusta que soporte la carga de 220 V en el lugar designado.
- Conectar cables de calibre adecuado desde la fuente de energía a la caja de conexión, garantizando que el cableado soporte la carga del aire acondicionado.
- Montar una toma corriente de 220 V en la caja y verificar que esté correctamente instalada y fijada.
- Realizar pruebas para asegurar que la salida esté funcionando correctamente y que el voltaje sea estable y adecuado para el aire acondicionado.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y las pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para confirmar la correcta funcionalidad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la salida para toma corriente de 220 V. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión y aislamiento

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas de alta capacidad.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.10 SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220 V EQUIPOS MÉDICOS

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una salida para toma corriente de 220 V destinada a equipos médicos, asegurando un suministro eléctrico seguro y adecuado para el funcionamiento de dichos equipos que requieren una conexión de alta capacidad.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar y limpiar el área de instalación.
- Confirmar que el suministro eléctrico esté desconectado para evitar riesgos durante la instalación.
- Montar una caja de conexión robusta y adecuada para soportar la carga de 220 V en el lugar designado.
- Conectar cables de calibre adecuado desde la fuente de energía a la caja de conexión, garantizando que el cableado soporte la carga específica de los equipos médicos.
- Montar una toma corriente de 220 V en la caja y asegurar que esté correctamente instalada y fijada.
- Realizar pruebas para asegurar que la salida funcione correctamente, con un voltaje estable y adecuado para los equipos médicos.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y las pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para confirmar la correcta funcionalidad de la salida.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la salida para toma corriente de 220 V. La medición y pago de este ítem se hará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión y aislamiento

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas para equipos médicos.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante el desarrollo de esta actividad será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad con el resultado de este ítem, el contratista de obra deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.11 PUNTO PARA LÁMPARA LED DE 24 W REDONDA DE INCRUSTAR

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un punto eléctrico para una lámpara LED de incrustar redonda con una potencia de 24 W. Esta instalación garantiza la correcta colocación y conexión eléctrica para el funcionamiento eficiente de la lámpara.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar el área donde se instalará la lámpara y asegurarse de que esté limpia y accesible.
- Desconectar el suministro eléctrico en el área de instalación para garantizar seguridad.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Instalar una caja de conexión adecuada para la lámpara LED, asegurándose de que esté fijada firmemente en el techo o superficie.
- Conectar los cables eléctricos desde la fuente de energía a la caja de conexión, utilizando cables de calibre apropiado para soportar la potencia de 24 W de la lámpara.
- Colocar la lámpara LED de 24 W en la caja de conexión, asegurándola adecuadamente y verificando que esté bien incrustada.
- Encender el suministro eléctrico y realizar pruebas para asegurar que la lámpara funcione correctamente y que la instalación sea segura.
- Elaborar un informe de instalación y pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para asegurar la correcta funcionalidad de la lámpara.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del punto para la lámpara LED de 24 W. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión y montaje

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.12 PUNTO PARA INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un punto para un interruptor sencillo normal, que permitirá controlar un circuito eléctrico desde un solo punto.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar el área de instalación para asegurar que esté limpia y accesible.
- Desconectar el suministro eléctrico para garantizar la seguridad durante la instalación.
- Instalar una caja de interruptor adecuada en la ubicación designada, asegurándola firmemente a la pared o superficie.
- Conectar los cables eléctricos a la caja del interruptor, siguiendo el esquema de conexión adecuado para un interruptor sencillo.
- Colocar el interruptor en la caja y fijarlo con los tornillos proporcionados.
- Restablecer el suministro eléctrico y realizar pruebas para asegurar que el interruptor funcione correctamente y que no haya problemas en el circuito.
- Elaborar un informe de instalación y pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para asegurar la correcta funcionalidad del interruptor.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del punto para el interruptor sencillo. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión y montaje

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas.

NO CONFORMIDAD

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.13 PUNTO PARA LÁMPARA DE EMERGENCIA 3 W

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un punto para una lámpara de emergencia de 3 W, asegurando que la lámpara se conecte adecuadamente a la red eléctrica para su funcionamiento en caso de emergencias.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar la ubicación para la instalación de la lámpara de emergencia, asegurando que sea adecuada y accesible.
- Desconectar el suministro eléctrico en el área de trabajo para garantizar la seguridad durante la instalación.
- Instalar una caja de conexión adecuada para la lámpara de emergencia en la ubicación designada.
- Conectar los cables eléctricos a la caja de conexión, siguiendo las especificaciones del fabricante para una lámpara de emergencia de 3 W.
- Colocar la lámpara de emergencia en la caja de conexión y asegurarla firmemente.
- Restablecer el suministro eléctrico y realizar pruebas para confirmar que la lámpara de emergencia funcione correctamente, incluyendo su encendido en condiciones de fallo eléctrico.
- Elaborar un informe detallado de la instalación y pruebas realizadas.
- Entregar la documentación al cliente y realizar una revisión final para asegurar la correcta funcionalidad del punto de lámpara de emergencia.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del punto para la lámpara de emergencia de 3 W. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión y montaje

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.14 UPS BIFÁSICA DE 6 KVA

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un sistema de UPS bifásico de 6 kVA, diseñado para proporcionar alimentación ininterrumpida y protección contra fallos eléctricos en equipos críticos. La UPS garantiza la continuidad del suministro eléctrico durante cortes o fluctuaciones, asegurando la operación continua de los sistemas conectados.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Seleccionar y preparar el área para la instalación del UPS, asegurando que sea adecuada para el equipo y cumpla con las normativas de ventilación y acceso.
- Colocar el UPS bifásico de 6 kVA en la ubicación designada. Asegurarse de que el equipo esté nivelado y seguro.
- Conectar los cables de entrada y salida del UPS a la red eléctrica y a los equipos que se protegerán. Asegurarse de que las conexiones estén firmes y correctas.
- Configurar los parámetros del UPS según las especificaciones del fabricante para optimizar el rendimiento y la protección.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Realizar pruebas de funcionamiento para verificar que el UPS opera correctamente en modo de batería y que las cargas están siendo soportadas adecuadamente.
- Confirmar que todas las alarmas y señales de estado del UPS estén funcionando como se espera.
- Proporcionar documentación detallada sobre la instalación y el funcionamiento del UPS al cliente.
- Capacitar al personal sobre el uso y el mantenimiento básico del sistema UPS.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del UPS bifásico de 6 kVA. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en sistemas UPS.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.15 TOTALIZADOR DE 3X140/200 AMP. INCLUYE INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un totalizador de 3x140/200 AMP, que es un dispositivo de medición de energía eléctrica utilizado para monitorizar y registrar el consumo eléctrico en sistemas trifásicos. La instalación incluirá todos los componentes necesarios para su correcto funcionamiento y conexión con el sistema eléctrico existente.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Seleccionar y preparar el área donde se instalará el totalizador, asegurando que sea adecuada para el dispositivo y cumpla con las normativas de seguridad y accesibilidad.
- Fijar el totalizador en el panel de control o en la ubicación designada.
- Conectar los cables de entrada y salida al totalizador, asegurando una correcta conexión a las fases y a la red eléctrica.
- Configurar el totalizador según las especificaciones del fabricante para asegurar una lectura precisa y adecuada del consumo eléctrico.
- Realizar pruebas para verificar que el totalizador esté funcionando correctamente y que las lecturas sean precisas.
- Confirmar que todas las conexiones están seguras y que el dispositivo está calibrado correctamente.
- Proporcionar documentación detallada sobre la instalación y el funcionamiento del totalizador al cliente.
- Capacitar al personal sobre el uso y mantenimiento básico del dispositivo.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del totalizador de 3x140/200 AMP. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en sistemas de medición eléctrica.

NO CONFORMIDAD

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.16 TOMA CORRIENTE TRES POLOS PARA CONECTAR UPS

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de un toma corriente de tres polos diseñado específicamente para conectar un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS). Este tipo de toma corriente asegura una conexión adecuada y segura para dispositivos críticos que requieren protección contra interrupciones eléctricas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar y preparar el área donde se instalará el toma corriente, asegurando que cumpla con las normativas de seguridad y accesibilidad.
- Instalar el toma corriente en la caja de empotramiento o en el panel designado.
- Conectar los cables eléctricos a los terminales del toma corriente, asegurando que se correspondan con las fases y el neutro adecuados.
- Asegurar que todas las conexiones sean seguras y que el toma corriente esté correctamente alineado y fijado.
- Realizar pruebas para confirmar que el toma corriente funciona correctamente y que proporciona una conexión segura para el UPS.
- Verificar que el dispositivo esté funcionando de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Proporcionar documentación sobre la instalación y el uso del toma corriente.
- Capacitar al personal sobre el uso adecuado y las medidas de seguridad asociadas con el toma corriente y el UPS.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación del toma corriente. La medición y pago se realizará por unidad instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones de sistemas eléctricos.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

7.17 ACOMETIDA TR (2#6F+1#6N+1#6T) DE TOMA CORRIENTE UPS - TRANSFERENCIA - TABLERO TR

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de una acometida eléctrica para toma corriente de tres polos que incluye la transferencia de energía a un tablero de transferencia. La acometida está compuesta por 2 cables de fase (6F), 1 cable neutro (6N) y 1 cable de tierra (6T), diseñada para garantizar una conexión segura y estable para un Sistema de Alimentación Ininterrumpida (UPS).

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Inspeccionar el área de instalación y asegurarse de que esté libre de obstrucciones y cumpla con las normas de seguridad.
- Instalar los cables de fase, neutro y tierra según las especificaciones técnicas. Asegurarse de que los cables estén correctamente dimensionados y conectados a los terminales correspondientes.
- Conectar el sistema al tablero de transferencia para permitir la conmutación automática entre la fuente de energía principal y el UPS.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Realizar pruebas para verificar que la acometida funcione correctamente y que el sistema de transferencia opere de manera adecuada.
- Proporcionar documentación detallada sobre la instalación y el funcionamiento del sistema.
- Capacitar al personal sobre el uso y mantenimiento del sistema de acometida y transferencia.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la acometida. La medición y pago se realizará por unidad de acometida instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación eléctrica
- Materiales de conexión

MANO DE OBRA

- Técnico electricista especializado en instalaciones eléctricas.

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

8. SEÑALIZACIÓN

8.1 SEÑALIZACIONES ACRÍLICAS (30X50 CM)

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la instalación de señalizaciones acrílicas de tamaño 30x50 cm. Las señalizaciones están diseñadas para proporcionar advertencias y direcciones claras en áreas de trabajo o zonas de riesgo. Estas señales son esenciales para asegurar la visibilidad y comprensión de las advertencias y regulaciones en el lugar de trabajo.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar la superficie donde se instalarán las señalizaciones para asegurar una adherencia adecuada.
- Verificar que las áreas designadas sean visibles y accesibles para la instalación de las señales.
- Colocar las señalizaciones acrílicas de 30x50 cm en las ubicaciones designadas.
- Asegurarse de que las señales estén niveladas y firmemente fijadas utilizando adhesivos o soportes adecuados.
- Revisar que las señales sean legibles y estén colocadas en lugares estratégicos para maximizar la visibilidad.
- Inspeccionar la instalación para confirmar que las señalizaciones estén correctamente ubicadas y no obstruyan el paso o la visibilidad.
- Realizar ajustes si es necesario para asegurar que todas las señalizaciones cumplan con las normativas de seguridad.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluirá todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de las señalizaciones acrílicas. La medición y pago se realizará por unidad de señalización instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas de instalación
- Adhesivos o soportes para señalización

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en instalación de señalizaciones

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación que se presente durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los correctivos necesarios para su recibo y aprobación por parte de la interventoría.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

8.2 SEÑALIZACIÓN EN ADHESIVO

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere a la colocación de señalizaciones en adhesivo, que incluyen señales de advertencia, instrucciones y otras indicaciones visuales importantes para la seguridad y la organización de áreas específicas.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Limpiar y secar la superficie donde se aplicarán los adhesivos para asegurar una buena adherencia.
- Verificar que la superficie esté libre de polvo, grasa u otras sustancias que puedan interferir con el adhesivo.
- Colocar los adhesivos en las ubicaciones designadas de acuerdo con el plan de señalización.
- Asegurarse de que los adhesivos estén aplicados de manera nivelada y sin burbujas.
- Presionar firmemente el adhesivo para garantizar que se adhiera correctamente.
- Revisar que todos los adhesivos estén bien colocados y sean visibles.
- Realizar ajustes si es necesario para asegurar la correcta visibilidad y funcionalidad de las señales.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para la instalación de la señalización en adhesivo. La medición y el pago se realizarán por unidad de señalización instalada (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas para la colocación de adhesivos (espátulas, niveladores, etc.)

MANO DE OBRA

- Obrero especializado en instalación de señalizaciones

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los ajustes y correcciones necesarios para su aceptación por parte de la interventoría.

9. EQUIPOS - AIRE ACONDICIONADO

9.1 AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU MINI SPLIT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un sistema de aire acondicionado tipo mini split de 24,000 BTU, con refrigerante R410A, adecuado para un voltaje de 220V. Incluye el equipo completo y la instalación de todos los componentes necesarios.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Proveer el aire acondicionado mini split de 24,000 BTU, que debe incluir el unidad interior y exterior, control remoto, y kit de instalación.
- Determinar la ubicación adecuada para la unidad interior y exterior, considerando la circulación de aire y accesibilidad para mantenimiento.
- Montar las unidades interior y exterior en las ubicaciones designadas, utilizando soportes y anclajes adecuados.
- Conectar las tuberías de refrigerante, la línea de drenaje y el cableado eléctrico entre la unidad interior y exterior.
- Verificar que todas las conexiones estén selladas y aseguradas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que el sistema enfría correctamente.
- Ajustar los parámetros del sistema según las especificaciones del fabricante.
- Limpiar el área de trabajo y retirar cualquier residuo.
- Entregar el equipo con instrucciones de operación y mantenimiento al cliente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del aire acondicionado. La medición y el pago se realizarán por unidad de sistema de aire acondicionado instalado (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Herramientas para montaje y conexión de aire acondicionado.
- Equipos de prueba y calibración.

MANO DE OBRA

- Instalador de aire acondicionado.
- Técnico electricista (si es necesario para las conexiones eléctricas).

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los ajustes y correcciones necesarios para su aceptación por parte de la interventoría.

9.2 AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU MINI SPLIT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un sistema de aire acondicionado tipo mini split de 12,000 BTU, con refrigerante R410A, adecuado para un voltaje de 220V. Incluye el equipo completo y la instalación de todos los componentes necesarios.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Proveer el aire acondicionado mini split de 12,000 BTU, que debe incluir el unidad interior y exterior, control remoto, y kit de instalación.
- Determinar la ubicación adecuada para la unidad interior y exterior, considerando la circulación de aire y accesibilidad para mantenimiento.
- Montar las unidades interior y exterior en las ubicaciones designadas, utilizando soportes y anclajes adecuados.
- Conectar las tuberías de refrigerante, la línea de drenaje y el cableado eléctrico entre la unidad interior y exterior.
- Verificar que todas las conexiones estén selladas y aseguradas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que el sistema enfría correctamente.
- Ajustar los parámetros del sistema según las especificaciones del fabricante.
- Limpiar el área de trabajo y retirar cualquier residuo.
- Entregar el equipo con instrucciones de operación y mantenimiento al cliente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del aire acondicionado. La medición y el pago se realizarán por unidad de sistema de aire acondicionado instalado (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas para montaje y conexión de aire acondicionado.
- Equipos de prueba y calibración.

MANO DE OBRA

- Instalador de aire acondicionado.
- Técnico electricista (si es necesario para las conexiones eléctricas).

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los ajustes y correcciones necesarios para su aceptación por parte de la interventoría.

9.3 AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU MINI SPLIT. SUMINISTRO E INSTALACIÓN

DESCRIPCIÓN

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

Este ítem se refiere al suministro e instalación de un sistema de aire acondicionado tipo mini split de 36,000 BTU, con refrigerante R410A, adecuado para un voltaje de 220V. Incluye el equipo completo y la instalación de todos los componentes necesarios.

PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Proveer el aire acondicionado mini split de 36,000 BTU, que debe incluir el unidad interior y exterior, control remoto, y kit de instalación.
- Determinar la ubicación adecuada para la unidad interior y exterior, considerando la circulación de aire y accesibilidad para mantenimiento.
- Montar las unidades interior y exterior en las ubicaciones designadas, utilizando soportes y anclajes adecuados.
- Conectar las tuberías de refrigerante, la línea de drenaje y el cableado eléctrico entre la unidad interior y exterior.
- Verificar que todas las conexiones estén selladas y aseguradas.
- Realizar pruebas de funcionamiento para asegurar que el sistema enfría correctamente.
- Ajustar los parámetros del sistema según las especificaciones del fabricante.
- Limpiar el área de trabajo y retirar cualquier residuo.
- Entregar el equipo con instrucciones de operación y mantenimiento al cliente.

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

El pago de este ítem incluye todos los costos directos e indirectos necesarios para el suministro e instalación del aire acondicionado. La medición y el pago se realizarán por unidad de sistema de aire acondicionado instalado (UN).

EQUIPO Y HERRAMIENTAS

- Herramientas para montaje y conexión de aire acondicionado.
- Equipos de prueba y calibración.

MANO DE OBRA

- Instalador de aire acondicionado.
- Técnico electricista (si es necesario para las conexiones eléctricas).

NO CONFORMIDAD

Cualquier afectación durante la instalación será asumida por el contratista de obra. En caso de no conformidad, el contratista deberá realizar los ajustes y correcciones necesarios para su aceptación por parte de la interventoría.

4. IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO DE OBRA

5. PLAZO

El contrato tendrá un plazo de DOS (02) MESES contado a partir de la legalización y perfeccionamiento del contrato.

6. LUGAR DE EJECUCIÓN:

En las instalaciones del Hospital San Vicente de Arauca ESE. Ubicado en Calle 15 No. 16 – 17 de la ciudad de Arauca.

7. VALOR DEL CONTRATO

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

TRESCIENTOS VEINTE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS M/CTE (\$320.585.507,83) Incluido IVA.

8. DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL PARA ATENDER EL PAGO DEL CONTRATO

La E. S. E. para el cumplimiento del presente proceso afectará el rubro presupuestal denominado 2.4.5.02.05.01-54790 09, denominado OTROS SERVICIOS DE TERMINACION Y ACABADO DE EDIFICACIONES mediante CDP N. 277 de fecha 28 de agosto de 2024 de la vigencia fiscal 2024, para desarrollo de esta contratación en los tiempos y valores establecidos.

9. FORMA DE PAGO:

El valor estimado del presente contrato de obra, para todos los efectos legales, es de TRESCIENTOS VEINTE MILLONES QUINIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SIETE PESOS CON OCHENTA Y TRES CENTAVOS (\$320.585.507,83) M/CTE – IVA INCLUIDO y el Hospital San Vicente de Arauca E.S.E. pagará al contratista los valores causados en cumplimiento del contrato, de la siguiente forma:

Se pagará un ANTICIPO del 50%, bajo la presentación de un plan de inversión del mismo, debidamente firmado y aprobado por la supervisión y no podrá girarse sin que previamente se haya constituido y aprobado garantía de buen manejo del anticipo.

Un 40% se dará mediante la presentación de actas parciales, formuladas por el contratista, aceptadas y recibidas a satisfacción por la supervisión, previa presentación de certificación de cumplimiento expedida por el supervisor, debiendo el contratista allegar los documentos necesarios, para el diligenciamiento de la respectiva orden de pago.

El pago del diez (10%) NETO restante del valor total se hará efectivo con la presentación del acta de recibo final y la suscripción del Acta de Liquidación del contrato y su correspondiente aprobación por parte de la supervisión. En todo caso los pagos se encuentran sujetos de acuerdo a la liquidez financiera de la entidad

10. FUNDAMENTOS JURIDICOS QUE SOPORTAN LA MODALIDAD DE CONTRATACION.

La ley 100 de 1993 en su artículo 195 numeral 6 establece que en materia contractual las Empresas Sociales del Estado se rigen por el derecho privado, y de manera discrecional podrán utilizar como cláusulas exorbitantes las enunciadas por el estatuto general de contratación de la administración pública, aplicando los principios generales de la función administrativa y de la gestión fiscal que enmarca la Constitución Política de Colombia sus artículos 209 y 267 y deberá someterse al régimen de inhabilidades e incompatibilidades previsto legalmente para la contratación estatal, además de la resolución N° 5185 de 2013, por medio de la cual el Ministerio de Salud y de la protección Social fijan los lineamientos para que las Empresas Sociales del Estado adopten es estatuto de contratación que rige su actividad contractual. En el capítulo VIII del Manual de Contratación bajo el procedimiento de INVITACION PUBLICA, contemplado en el artículo 39.1, 39.2 CONTRATACIÓN DIRECTA, por factor cuantía.

11 ANALISIS DEL SECTOR

Para el análisis del sector, se realiza tomando en cuenta dos factores: la base de datos de la Alcaldía del Municipio de Arauca y cotizaciones en empresas privadas que contemplen precios acordes a la región.

ITEM	ACTIVIDAD	UND	COTIZACION 1 Joules energy SAS	COTIZACION 2 CIVILAGS SAS
1	PRELIMINARES			

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA		VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES		FECHA: 02/05/2023

1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO LINEAL	ML	\$ 4.040,40	\$ 3.655,60
1.2	DEMOLICION DE PISO EN GRANITO	M2	\$ 19.307,40	\$ 17.468,60
1.3	DEMOLICION DE PLACA DE PISO EN CONCRETO	M3	\$ 63.666,75	\$ 57.603,25
1.4	DEMOLICION DE ENCHAPE	M2	\$ 13.049,40	\$ 11.806,60
1.5	DEMOLICION DE MURO EN LADRILLO	M2	\$ 9.243,15	\$ 8.362,85
1.6	RASPADO DE PINTURA SOBRE MURO	M2	\$ 5.894,70	\$ 5.333,30
1.7	DESMONTE DE CIELORRASO INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	\$ 17.205,30	\$ 15.566,70
1.8	DESMONTE DE VENTANA - PUERTA EXISTENTE	M2	\$ 17.379,60	\$ 15.724,40
1.9	DESMONTE DE MARCO METALICO PUERTA	ML	\$ 17.205,30	\$ 15.566,70
1.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M. DE PROFUNDIDAD	M3	\$ 38.736,60	\$ 35.047,40
1.11	RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	\$ 31.890,60	\$ 28.853,40
1.12	DEMOLICION DE MESON EN CONCRETO REFORZADO	M2	\$ 11.992,05	\$ 10.849,95
1.13	DESMONTE DE MURO EN LAMINA ETERBOARD, INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE	M2	\$ 18.487,35	\$ 16.726,65
1.14	RETIRO DE TUBERIA HIDRAULICA EN MURO	ML	\$ 6.768,30	\$ 6.123,70
1.15	RETIRO DE TUBERIA SANITARIA EN PLACA	ML	\$ 10.318,35	\$ 9.335,65
2	CONCRETOS			
2.1	RESANE DE PLACA EN CCTO 3000 PSI E=0.10 M.	M2	\$ 108.365,25	\$ 98.044,75
2.2	DINTEL EN CONCRETO 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	\$ 103.929,00	\$ 94.031,00
2.3	COLUMNETA EN CONCRETO DE 3000 PSI 0.12*0.20 M. INCLUYE ACERO DE REFUERZO	ML	\$ 63.443,10	\$ 57.400,90
2.4	VIGA CINTA 0.12*0.15 M. EN CONCRETO DE 3000 PSI	ML	\$ 73.977,75	\$ 66.932,25
3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
3.1	TUBERIA PVC-SANITARIA 2 PULG.	ML	\$ 41.158,95	\$ 37.239,05
3.2	TUBERIA PVC-SANITARIA 4 PULG.	ML	\$ 57.773,10	\$ 52.270,90
3.3	PUNTO SANITARIO EN PVC DE 2 PULG.INCLUYE SIFON Y REDUCCIÓN E INSTALACIÓN	UND	\$ 131.560,80	\$ 119.031,20
3.4	RED DE DISTRIBUCION PVC-P 1/2 pulg.	ML	\$ 15.809,85	\$ 14.304,15
3.5	PUNTO HIDRAULICO PVC-P 1/2pulg.	UND	\$ 36.999,90	\$ 33.476,10

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA		VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES		FECHA: 02/05/2023

3.6	TEE PVC DE PRESION DE 1/2 PULG. INSTALADA	UND	\$ 9.129,75	\$ 8.260,25
3.7	REGISTRO 1/2 pulg. INCLUYE INSTALACION	UND	\$ 29.337,00	\$ 26.543,00
3.8	PUNTO DESAGUE AIRES ACONDICIONADOS DE 3/4 PULG.	UND	\$ 20.260,80	\$ 18.331,20
3.9	DESAGUE AIRE ACONDICIONADO TUBERIA 3/4 PULG.	ML	\$ 19.738,95	\$ 17.859,05
4	APARATOS SANITARIOS			
4.1	LAVAPLATOS EN ACERO INOXIDABLE L=1.00 M. CON BANDEJA-INCLUYE INSTALACION	UND	\$ 241.185,00	\$ 218.215,00
5	MAMPOSTERIA Y ACABADOS			
5.1	MURO EN BLOQUE N° 5 - E=0.10 M.	M2	\$ 57.818,25	\$ 52.311,75
5.2	PAÑETE LISO SOBRE MURO MORTERO 1:4 E=0.02 M.	M2	\$ 25.656,75	\$ 23.213,25
5.3	FILOS Y DILATACIONES	ML	\$ 7.779,45	\$ 7.038,5525
5.4	ESTUCO PLASTICO PARA MUROS INTERNOS	M2	\$ 25.236,75	\$ 22.833,25
5.5	PINTURA EPOXICA	M2	\$ 74.188,80	\$ 67.123,20
5.6	CIELO RASO EN DRYWALL. INCLUYE ESTRUCTURA	M2	\$ 44.746,80	\$ 40.485,20
5.7	REGATA DE MUROS	ML	\$ 3.189,90	\$ 2.886,10
5.8	PISO EN BALDOSA DE GRANITO 0.33*0.33 M.	M2	\$ 170.533,65	\$ 154.292,35
5.9	PULIDA DE PISO EN TABLON DE GRANITO	M2	\$ 57.649,20	\$ 52.158,80
5.10	GUARDAESCOBA 1/2 CAÑA EN GRANITO PULIDO	ML	\$ 188.074,95	\$ 170.163,05
5.11	CENEFA EN GRANITO PULIDO	ML	\$ 16.542,75	\$ 14.967,25
5.12	MEDIA CAÑA EN PVC	ML	\$ 45.375,75	\$ 41.054,25
5.13	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI A=0.60 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	\$ 247.131,15	\$ 223.594,85
5.14	MESON EN CONCRETO DE 3000 PSI A=1.00 M. E=0.10 M. REFORZADO Y ENCHAPADO EN GRANITO PULIDO.	ML	\$ 367.771,95	\$ 332.746,05
5.15	PULIDA DE MESONES EN GRANITO	M2	\$ 136.652,25	\$ 123.637,75
5.16	PLACA EN CONCRETO 3000 PSI E=0.10 CM (ENTREPAÑO PARA MESONES)	M2	\$ 135.884,70	\$ 122.943,30
6	CARPINTERIA EN ALUMINIO			
6.1	PUERTA Y MARCO EN ALUMINIO DIV. CENTRAL PANEL INF.LAMINA LLENA- PANEL SUP. VIDRIO-CON CERRADURA	M2	\$ 399.116,55	\$ 361.105,45
6.2	PUERTA CORREDIZA EN ALUMINIO CON ANCLAJES. INCLUYE INSTALACION	M2	\$ 420.838,95	\$ 380.759,05

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

6.3	VENTANA CON ESCLUSA EN ACERO INOXIDABLE CON VIDRIO DE 50x40 CM	UND	\$ 5288.910,20	\$ 478.537,80
6.4	DESMONTE Y MONTAJE DE PUERTA EN ALUMINIO	UND	\$ 33.776,40	\$ 30.559,60
7	INSTALACIONES ELECTRICAS			
7.1	DUCTO CONDUIT GALVANIZADO IMC 2pulg.	ML	\$ 89.098,80	\$ 80.613,20
7.2	ACOMETIDA TG (3#2F+1#2N+1#4T)	ML	\$ 165.989,25	\$ 150.180,75
7.3	TABLERO TRIFASICO DE 42 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR Y PUERTA (TG)	UND	\$ 3.151.685,25	\$ 2.851.524,75
7.4	TABLERO BIFASICO DE 24 PUESTOS CON PUERTA (TR)	UND	\$ 1.505.330,40	\$ 1.361.965,60
7.5	TRANSFERENCIA MANUAL DE 3X80A	UND	\$ 1.055.415,90	\$ 954.000,10
7.6	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V NORMAL	UND	\$ 396.051,60	\$ 358.332,40
7.7	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V EQUIPOS ESPECIALES	UND	\$ 499.135,35	\$ 451.598,65
7.8	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 110V REGULADO	UND	\$ 386.155,35	\$ 349.378,65
7.9	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220V AIRE ACONDICIONADO	UND	\$ 488.870,55	\$ 442.311,45
7.10	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE 220V EQUIPOS MEDICOS	UND	\$ 499.370,55	\$ 451.811,45
7.11	PUNTO PARA LAMPARA LED DE 24W REDONDA DE ENCRUSTAR	UND	\$ 405.736,80	\$ 367.095,20
7.12	PUNTO PARA INTERRUPTOR SENCILLO NORMAL	UND	\$ 384.754,65	\$ 348.111,35
7.13	PUNTO PARA LAMPARA DE EMERGENCIA DE 3W	UND	\$ 456.136,80	\$ 412.695,20
7.14	UPS BIFASICA DE 6KVA	UND	\$ 10.765.002,15	\$ 9.739.763,85
7.15	TOTALIZADOR DE 3X140/200 AMP.INCLUYE INSTALACION	UND	\$ 2.128.450,80	\$ 1.925.741,20
7.16	TOMA CORRIENTE TRES POLOS PARA CONECTAR UPS	UND	\$ 323.802,15	\$ 292.963,85
7.17	ACOMETIDA TR (2#6F+1#6N+1#8T) DE TOMA CORRIENTE UPS - TRANSFERENCIA - TABLERO TR	ML	\$ 201.779,55	\$ 182.562,45
8	SEÑALIZACION			
8.1	SEÑALIZACIONES ACRILICAS 30X50	UND	\$ 57.072,75	\$ 51.637,25
8.2	SEÑALIZACIONES EN ADHESIVO	UND	\$ 35.073,15	\$ 31.732,85
9	EQUIPOS-AIRE ACONDICIONADOS			
9.1	AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU MINI SPLIT SUMINISTRO E INSTALACION	UND	\$ 4.177.645,50	\$ 3.779.774,50
9.2	AIRE ACONDICIONADO 12000 BTU MINI SPLIT SUMINISTRO E INSTALACION	UND	\$ 2.957.053,05	\$ 2.675.428,95

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION		CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA		VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES		FECHA: 02/05/2023

9.3	AIRE ACONDICIONADO 36000 BTU MINI SPLIT SUMINISTRO E INSTALACION	UND	\$ 4.598.575,80	\$ 4.160.616,20
-----	--	-----	-----------------	-----------------

Se anexa a este estudio las cotizaciones de mercado que se obtuvieron por parte de las empresas privadas.

Nota: Las cotizaciones hacen parte integral del estudio de necesidad y conveniencia.

Al presente análisis se adjunta certificación del Plan Anual de Adquisiciones.

12 JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN TÉCNICA QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

- ✓ La empresa debe contar con una experiencia en obras civiles igual o mayor a 60 meses.
- ✓ Además de contar experiencia en almenos un (01) contrato de adecuación y/o mejoramiento y/o mantenimiento de una edificación de servicios hospitalarios o similar, terminados y liquidados a la fecha de cierre de la presente propuesta.
- ✓ Además de contar con experiencia en almenos tres (03) contratos de de adecuación y/o mejoramiento y/o mantenimiento de edificaciones, terminados y liquidados a la fecha de cierre de la presente propuesta.
- ✓ Disponer del personal profesional idóneo y capacitado con experiencia en la construcción de obras físicas.

PERFIL No.	# DE PROFESIONAL	CARGO	TÍTULO PROFESIONAL	TÍTULO POSGRADO	EXPERIENCIA GENERAL (AÑOS)	EXPERIENCIA ESPECIFICA (AÑOS)
1	1	DIRECTOR DE OBRA (DEDICACION 25%)	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	GERENCIA DE PROYECTOS O AFÍN SIMILAR	30 AÑOS	10 AÑOS
2	1	RESIDENTE DE OBRA (DEDICACION 100%)	INGENIERO CIVIL O ARQUITECTO	GERENCIA DE PROYECTOS O SIMILAR	5 AÑOS	1 AÑO

- ✓ Prestar el servicio contratado con la debida diligencia y prontitud.
- ✓ Las demás que se desprendan para el normal desarrollo del contrato.

13 GARANTIAS EXIGIDAS

De conformidad con lo estipulado en el decreto 1082 del 2015, Artículo 2.2.1.2.1.4.5, No obligatoriedad de garantías. En contratación directa la exigencia de garantías establecidas en la sección 3, que comprende los artículos 2.2.1.2.3.1.1 al 2.2.1.2.3.5.1 del presente decreto NO ES OBLIGATORIA y la justificación para exigir las o no debe estar en los estudios y documentos previos.

Por lo tanto, por tratarse de un contrato de prestación de servicios bajo la modalidad de contratación directa por factor cuantía, conforme al estudio de riesgo, el Hospital San Vicente de Arauca ESE NO considera necesario la constitución de garantías.

14 OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA:

El CONTRATISTA se obliga para con el Hospital a cumplir con las siguientes actividades:

- a) Cumplir a cabalidad con el objeto del contrato dentro del plazo contractual.

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web:

www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca-

Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

 HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- b) Cumplir con el objeto en la forma y tiempo pactados, de acuerdo con el documento regla y la propuesta presentada por el proponente favorecido, cumpliendo las especificaciones técnicas y cantidades señaladas, en los requerimientos técnicos y el estudio de necesidad y demás documentación integrante del proceso de contratación.
 - c) Soportar la relación de entrega a través de las facturas correspondientes.
 - d) Cumplir con los ofrecimientos hechos en la propuesta y atender los requerimientos realizados por el interventor y/o supervisor durante el desarrollo del contrato y de manera general, obrarán con lealtad y buena fe en las distintas etapas contractuales.
 - e) Entregar reporte del servicio objeto del contrato.
 - f) Colaborar con el Hospital San Vicente en lo que sea necesario, para que el objeto del contrato se cumpla.
 - g) Suscribir las correspondientes actas de iniciación y liquidación del contrato.
 - h) Garantizar el trabajo realizado a los equipos biomédicos.
 - i) Demostrar el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales señalados por la ley 789 de 2002, si estuviere obligado a ello. Las demás análogas que se requieran y que estén acorde a la naturaleza del contrato.
- Los químicos, reactivos, cebos, trampas, herramientas y equipos son por cargo y cuenta del contratista.

14.1 OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA

- a) Cumplir con el objeto en la forma y tiempo pactados, de acuerdo con el documento regla, estudio de necesidad.
- b) Cumplir con los ofrecimientos hechos en la propuesta y atender los requerimientos del interventor y/o supervisor del contrato.
- c) Responder por la buena calidad y la garantía de los elementos suministrados en este contrato.
- d) Constituir y ampliar las garantías que se exija en el contrato.
- e) Entregar oportunamente la entrega de los materiales que se le sean solicitados.

14.2. OBLIGACIONES DEL HOSPITAL:

- a) Pagar el valor establecido en el contrato en la forma y tiempos pactados.
- b) Exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado.
- c) Recibir en el sitio y plazos los servicios objeto del presente contrato.
- d) Adelantar revisión periódica de la prestación del servicio, para verificar que ellos cumplan con las condiciones de calidad ofrecidas y promover las acciones de responsabilidad contra estos y sus garantes cuando dichas condiciones no se cumplan.
- e) Exigir que la calidad el servicio adquirido por el Hospital se ajusten a los requisitos mínimos previstos en la norma técnica obligatoria.
- f) Las demás estipuladas

15 PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA:

El proponente deberá presentar la propuesta en concordancia con los parámetros y términos establecidos, el escrito de respuesta deberá ser enviado a la oficina de contratación ubicada en la calle 15 No. 16-17 esquina, área de correspondencia o al correo contactenos@hospitalsanvicente.gov.co y de manera de la E.S.E HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA de la siguiente manera:

- Sobre cerrado y sellado

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web: www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca- Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

- Tabla de contenido
- Separar por capítulo
- Carpeta cuatro aletas dosificadas

16. REQUISITOS GENERALES:

JUSTIFICACIÓN DE LOS FACTORES DE SELECCIÓN QUE PERMITAN IDENTIFICAR LA PROPUESTA MÁS FAVORABLE DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMATIVIDAD VIGENTE.

Se orienta según lo señalado en el numeral 4 del artículo 2 de la ley 1150 de 2007 y en el decreto 1082 de 2015, se recomienda que el oferente acredite lo siguiente.

REQUISITOS MÍNIMOS PARA PARTICIPAR (Convocatorias)

Podrán presentar propuestas en esta convocatoria las personas naturales o jurídicas, en forma individual, en consorcio, unión temporal que cumplan con las condiciones y requisitos mínimos de participación en el presente proceso de selección.

Para participar en la presente convocatoria, el proponente deberá cumplir previamente los siguientes requisitos y anexar los documentos respectivos que acrediten lo solicitado.

SI SE OMITE CUALQUIERA DE LOS DOCUMENTOS CLASIFICADOS COMO OBLIGATORIOS Y EXCLUYENTES LA PROPUESTA NO SERÁ EVALUADA.

DOCUMENTOS JURÍDICOS DE LA PROPUESTA

En el presente Proceso de Contratación pueden participar personas naturales o jurídicas, nacionales o extranjeras; consorcios, uniones temporales o promesas de sociedad futura, cuyo objeto social esté relacionado con el objeto del contrato a celebrarse. La duración de esta asociación debe ser por lo menos por la vigencia del Contrato y un año más. Con el fin de verificar la capacidad jurídica del oferente, éste deberá anexar a su propuesta los documentos que se relacionan a continuación, y la omisión de aquellos necesarios para la comparación de las propuestas, impedirá tenerla en cuenta para su evaluación y posterior adjudicación:

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA OFERTA.

La carta de presentación de la propuesta deberá ser firmada por el proponente, por el representante legal si es persona jurídica o por el representante del consorcio o unión temporal, si se trata de cualquiera de estas formas asociativas, indicando al pie de la firma el nombre, cargo y documento de identidad.

Así mismo, deberá hacer la manifestación de no encontrarse incurso en causal de inhabilidad o incompatibilidad; la firma de la carta de presentación de la propuesta hará presumir la aprobación, legalidad y conocimiento de todos los documentos que la acompañan.

ORIGINAL O COPIA DEL CERTIFICADO DE INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO MERCANTIL: Se debe presentar el Certificado de Inscripción en el Registro Mercantil expedido por la Cámara de Comercio en donde conste la determinación de su actividad. Este certificado debe haber sido expedido con menos de treinta (30) días calendarios. Anteriores a la fecha de cierre del presente proceso de selección.

ORIGINAL O COPIA DEL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Si el proponente es persona Jurídica, deberá demostrar que está organizado como empresa cuya actividad

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalsanvicente.gov.co Página Web: www.hospitalsanvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca- Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia

	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

sea el objeto a contratar, lo cual deberá acreditar con el certificado de existencia y representación legal, expedido por la respectiva cámara de comercio, vigente, en la que conste que su objeto social le permite desarrollar el objeto contractual.

EL CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL: Deberá estar expedido con una fecha no mayor a treinta (30) días calendario anteriores al cierre del presente proceso, donde acredite que su vigencia es igual a la vigencia del contrato y un (1) año más.

- Fotocopia Legible de la cedula de Ciudadanía
- Certificado de Antecedentes (disciplinarios, judiciales y fiscales – contraloría-) su expedición no deberá ser superior a 30 días.
- Fotocopia Del RUT: de la persona natural o persona jurídica. En caso de Consorcio o Unión Temporal de cada uno de los integrantes y el representante legal si es persona distinta a los integrantes deberá aportar el presente documento, cuya actividad deberá corresponder al presente proceso de Selección
- Certificado de pagos de seguridad social y aportes parafiscales
- Experiencia.

17. CRITERIOS DE ASIGNACIÓN DE LOS RIESGOS

Para los efectos del presente proceso, se entenderán las siguientes categorías de riesgo:

- **RIESGO PREVISIBLE:** Son los posibles hechos o circunstancias que por la naturaleza del contrato y de la actividad a ejecutar es factible su ocurrencia a la estimación y asignación de los riesgos previsible, así como su tipificación.
- **RIESGO IMPREVISIBLE:** Son aquellos hechos o circunstancias donde no es factible su previsión; es decir, el acontecimiento de su ocurrencia desastres naturales, actos terroristas, guerra o eventos que alteren el orden público.
- **TIPIFICACIÓN DEL RIESGO:** Es la enunciación que la entidad hace aquellos hechos previsible constitutivos de riesgo que en su criterio pueden presentarse durante y con ocasión de la ejecución del contrato.
- **ESTIMACIÓN DEL RIESGO:** Es la valoración, en términos monetarios o porcentuales respecto del valor del contrato, que hace la entidad de ellos, de acuerdo con la tipificación que ha establecido.
- **ASIGNACIÓN DEL RIESGO:** Es el señalamiento que hace la entidad de la parte contractual que deberá soportar total o parcialmente la ocurrencia de la circunstancia tipificada, asumiendo su costo.

Para el presente proceso de selección el HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E ha tipificado, evaluado y asignado los riesgos indicados en el anexo 1 **MATRIZ DE RIESGOS**.

18. VALORACION DE RIESGOS PREVISIBLES DEL FUTURO CONTRATO

RIESGOS	% OCURRENCIA	A QUIEN SE ASIGNA
No cumplimiento del objeto del contrato.	20%	Contratista
No cumplimiento con el tipo de servicio prestado.	20%	Contratista
Aumento en los precios de la prestación del servicio.	5%	Contratista
Dificultad para la prestación del servicio por alteración del orden publico	50%	Contratista - Hospital San Vicente de Arauca –ESE-

“Trabajando por la Salud del pueblo Araucano”

 HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA E.S.E.	SISTEMA INTEGRADO DE GESTION	CÓDIGO: GJU- FR-035
	PROCESO GESTIÓN JURIDICA	VERSIÓN: 04
	ESTUDIO DE NECESIDADES	FECHA: 02/05/2023

Inadecuada elaboración de estudios de necesidad y conveniencia de la futura contratación.	20%	Hospital San Vicente de Arauca –ESE-
Demoras en el inicio del contrato, debido a la aprobación tardía de documentos de la legalización del contrato por parte del Hospital San Vicente de Arauca – ESE-.	20%	Hospital San Vicente de Arauca –ESE-
No se presentan las garantías exigidas en los documentos del proceso o se presentan por fuera de los plazos establecidos para ello.	10%	Contratista

19.CONVOCATORIA A VEEDURIAS:

Se convoca a las a los veedores ciudadanos interesados en cada proceso de contratación de la E.S.E., con el propósito de que se ejerza el control ciudadano, de acuerdo a lo dispuesto por el artículo 270 de la Constitución política, la ley 850 de 2003.

20.SUPERVISION DEL CONTRATO:

La supervisión del presente contrato será ejercida por quien designe el Director del HOSPITAL SAN VICENTE DE ARAUCA.

Dado en Arauca, el de Agosto de 2024


SARA LILIANA ANZOLA
RODRIGUEZ
 Subdirectora Administrativa
 (Aspectos Técnicos)

Apoyo EQUIPO ARQUITECTO HSVA

"Trabajando por la Salud del pueblo Araucano"

Calle 15 16-17 Esquina. PBX (097) – 8850030-Correo electrónico: contactenos@hospitalسانvicente.gov.co Página Web: www.hospitalسانvicente.gov.co- Facebook Hospital San Vicente Arauca- Twitter: @SanArauca- Youtube: Hospital San Vicente de Arauca, Arauca / Colombia