CONSORCIO INTERHOSPITALARIO
NIT. 901780828-5

Apartado, 01 de diciembre de 2024 INT-109-2024

Ingeniero:
**LEONEL ENRIQUE PERALTA**
Supervisor Contrato 412-2023
Secretario de Infraestructura.
Municipio de Apartado
infraestructura@apartado.gov.co

**REFERENCIA**: Contrato Obra N° 412 - 2023, cuyo objeto es la "CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR".

**ASUNTO**: APROBACION ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No 01 CONTRATO DE OBRA No 412 DE 2023

Respetado Ingeniero:

Cordial saludo,

En mi calidad de Representante Legal del Consorcio Interhospitalario, ejerciendo las labores de interventoria del contrato de la referencia y en cumplimiento mis obligaciones especificas dentro de las cuales están: "*Coordinar con el Municipio para prever, con la debida anticipación, las modificaciones que pudieren surgir durante la ejecución la obra* "; "*Estudiar, comprender, analizar y solicitar modificaciones si fuera el caso del contrato"* me permito presentar ante su despacho los documentos que soportan **EL ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No 01 CONTRATO DE OBRA No 412 DE 2023** la cual esta sustentada en el informe anexo SOLICITUD MODIFICATORIO No 01 BALANCE CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS elaborado por la interventoría basado principalmente en las siguientes consideraciones:

- Que mediante la suscripción del Contrato de Obra Pública No 412-2023 el contratista se obligó con el Municipio de Apartado a ejecutar por el sistema de precios unitarios las obras necesarias para la "CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR".
- Que se hace necesario garantizar una inversión efectiva y eficaz de los recursos del contrato con el fin de lograr un proyecto funcional de acuerdo a la normatividad hospitalaria vigente
- Que el sistema de PRECIOS UNITARIOS es el que más facilita la determinación del alcance del objeto en contratos de obra (en relación a criterios de cantidad, calidad, especificación, plazos, y costos de la ejecución de la obra); permite una mejor comparación de las diferentes ofertas; posibilita la determinación de obras no previstas así como los aumentos y disminuciones (mayores y menores cantidades) y las partes

pueden adaptarse a variaciones en el alcance y ajustar los costos según las unidades efectivas de trabajo ejecutado.

- Que de acuerdo a una primera revisión y ajuste necesarios al diseño inicial del proyecto, se deben modificar las condiciones técnicas de ejecución de algunas actividades principalmente la cimentación con el fin de que estas estuvieran acordes al diseño final
- Que de acuerdo diferentes comités y reuniones de concertación con la entidad contratante y la clínica fundadores, se acordó incluir las actividades necesarias para adecuación de espacios y movimientos de equipos para entrega de los espacios faltantes donde se construirá la torre médica.
- Que dentro del alcance inicial del Contrato No 412-2023, no se contemplan actividades que correspondan a los ítems no previstos y/o adicionales, para las adecuaciones necesarias de contingencia para el FUNCIONAMIENTO DEL ALMACEN, FARMACIA, ARCHIVO Y RESTAURANTE del hospital antiguo las cuales deben reubicarse para cumplir con el respetivo servicio
- De igual forma se debe hacer REUBICACION DE LA PLANTA ELECTRICA, TRANSFERENCIAS, TRANSFORMADOR Y TABLERO, equipos que deben reubicarse para cumplir con el respetivo servicio
- Las anteriores actividades se ejecutan a solicitud de la entidad contratante con el fin lograr una entrega total del área necesaria para intervenir las obras de la Torre Medica del proyecto
- Se hace necesario fijar los precios unitarios nuevos y ajustar las cantidades de los ítems contemplados y realizar la modificación a cada ítem para que sean las que realmente se ejecutaran
- Que cada actividad no prevista cuenta con una especificación técnica de ejecución y con un análisis de precio unitario que correspondan a lo requerido para la ejecución de la actividad, así como el precio pactado se encontrara dentro del rango del mercado para la zona de ejecución y sin modificar precios de mano de obra pactado en la propuesta inicial
- Que se requiere aprobar el precio de las nuevas actividades.
- Que las cantidades a modificar y las nuevas actividades del contrato, junto con su apu's y cotizaciones se encuentran consignadas en el cuadro anexo BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA
- Que las MAYORES CANTIDADES, MENORES CANTIDADES, ITEMS NO PREVISTOs Y BALANCE DEL CONTRATO, están claramente justificados en el informe anexo a la presente
- Que la presente solicitud de ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No 01 CONTRATO DE OBRA No 412 DE 2023 NO AFECTA EL VALOR NI EL PLAZO CONTRACTUAL DEL CONTRATO

Con base en lo anterior la interventoría concluye que:

- Revisada la documentación presentada por el contratista, y habiendo hecho medición en obra de las cantidades ejecutadas y por ejecutar, según rediseños del proyecto, la Interventoría considera conveniente y necesario realizar una ACTA DE MODIFICACIÓN DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES E ÍTEMS NO PREVISTOS #1, para garantizar la ejecución del proceso contractual, sin que se incremente el valor del contrato inicial respetando los estándares de calidad, normatividad aplicable y requerimientos del contratante

- Se recomienda la PACTACIÓN DE NUEVOS ÍTEMS DE ACTIVIDADES NO PREVISTAS, los cuales anexo a la presente y se aprueban por la interventoría

- EL BALANCE GENERAL DE CANTIDADES DE OBRA determina que es necesario disminuir algunas actividades contractuales para incluir aquellas que por nuevas recomendaciones de diseño son necesarias y aumentar o disminuir otras que garantizan un balance para el cumplimiento de normatividad y requerimientos del contratante

- La presente ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No 01 CONTRATO DE OBRA No 412 DE 2023 NO AFECTA EL VALOR NI EL PLAZO CONTRACTUAL DEL CONTRATO.

- Se recomienda a la entidad el estudio, tramite Y APROBACION

- del ACTA DE MODIFICACION DE CANTIDADES No 01 CONTRATO DE OBRA No 412 DE 2023 suscrito entre el MUNICIPIO DE APARTADO y el CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO con Nit: 901.750.648 – 8 cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO HOSPITALARIO ANTONIO ROLDAN BETANCUR,

Atentamente,



**DIEGO F. MAYA PAREDES**
Representante Legal
Consorcio Interhospitalario
Interventor
Contrato No. 293/2023.

CONSORCIO INTERHOSPITALARIO
NIT. 901780828-5

# SOLICITUD MODIFICATORIO No 01
# BALANCE CON MAYORES Y MENORES CANTIDADES DE OBRA E ITEMS NO PREVISTOS

**OBJETO**

**INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR**



**INTERVENTORÍA REALIZADA**
**AL CONTRATO 412- 2023**

**PRESENTADO POR**
**CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA**
**CONSORCIO INTERHOSPITALARIO**
**CONTRATO 293-2023**

## CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN ..... 3
2. OBJETIVO DEL INFORME DE INTERVENTORÍA ..... 4
3. INFORMACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA. ..... 5
3.1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA RELACIONADO ..... 5
3.2 ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO- ..... 6
3.3 PORCENTAJE DE AVANCE FISICO .....
4.0 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO. ..... 15
5.0 ENTREGA DE LA REPROGRAMACIÓN DE LA OBRA .....
6.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES REFERENTES AL COMPONENTE TÉCNICO- FINANCIERO DEL PROYECTO ..... 42
7.0 ANEXOS ..... 43
8.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES REFERENTES AL COMPONENTE TÉCNICO- FINANCIERO DEL PROYECTO .....

## 1. INTRODUCCIÓN

El creciente desarrollo de la Región del Urabá Antioqueño, creo en su comunidad la necesidad de contar con un Hospital de Nivel III, con una Infraestructura moderna, que cumpla con todos los requisitos normativos que existen en la actualidad, y que este a la vanguardia de las grandes clínicas y hospitales que existen en nuestro país. Después de varios años y una vez se cumplieron todas las actividades propias del proceso liquidatario establecidas en la normativa Concursal de la Empresa Social del Estado Hospital Antonio Roldan Betancur de Apartadó en Liquidación, conforme al cronograma de cierre, mediante resolución Nro. 400 del 27 de mayo de 2014 se declaró la finalización del proceso liquidatario de la ESE Hospital Antonio Roldán Betancur de Apartadó, quedando el Municipio de Apartadó como sucesor procesal de todas las actuaciones y de todos sus activos y pasivos.

Para le ejecución del proyecto, el Municipio e Apartado celebro los siguientes contratos:

El contrato de Interventoría No 293-2023 por un valor de **TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA MILLONES, TRESCIENTOS NOVENTA Y OCHO MIL, SETECIENTOS CINCUENTA PESOS M/C (3.540.398.750** fue suscrito entre el MUNICIPIO DE APARTADO y el CONSORCIO INTERHOSPITALARIO, con el fin de realizar el control Financiero, Técnico y Administrativo, de los recursos aprobados para la **CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO HOSPITALARIO ANTONIO ROLDAN BETANCUR**, aportados el ministerio de Salud Nacional, la secretaria Departamental de Antioquia y el municipio de Apartado

El contrato de Obra No 412-2023 por un valor Inicial de **OCHENTA Y OCHO MIL, CIENTO CUATRO MILLONES, TRESCIENTOS VEINTE MIL, DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON SEIS CENTAVOS ($88.104´320.224,6)**, fue suscrito entre el MUNICIPIO DE APARTADO y el CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO con Nit: 901.750.648 – 8) cuyo objeto es la **CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO HOSPITALARIO ANTONIO ROLDAN BETANCUR**,

A continuación se exponen los principales aspectos a tener en cuenta y q justifican la modificación No 1 planteada al Municipio para el contrato objeto del presente informe

## 2. OBJETIVO DEL INFORME DE INTERVENTORÍA MODIFICATORIA No 1

El presente informe de Interventoría, presentado por el **CONSORCIO INTERHOSPITALARIO**, tiene como objetivo principal entregar un producto técnico al municipio de Apartado donde se expongan y justifiquen las modificaciones en las cantidades de obra establecidas en el contrato inicial realizando un balance de Mayores y Menores cantidades de obra y proponer la inclusión de ítems no previstos. Dichas modificaciones son necesarias para garantizar la correcta ejecución del proyecto, respetando los principios de calidad, funcionalidad y seguridad establecidos en el contrato

## 3. INFORMACIÓN TÉCNICA Y FINANCIERA DEL CONTRATO DE OBRA.

### 3.1 INFORMACIÓN GENERAL CONTRATO DE OBRA RELACIONADO

| | | |
|---|---|---|
| **CONTRATO N°** | 412 EL 6 DE SEPTIEMBRE DE 2023 | |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | "CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR " | |
| **VALOR DEL CONTRATO** | OCHENTA Y OCHO MIL CIENTO CUATRO MILLONES TRESCIENTOS VEINTE MIL DOSCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON SEIS CENTAVOS($88.104´320.224,6) | |
| **PLAZO INICIAL** | (26) VEINTISÉIS MESES | |
| **CONTRATISTA** | CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO<br>REP. LEGAL: EDUIN JOSE DUMAR ARGUMEDO | NIT: 901.750.648-8 |
| **SUPERVISOR** | LEONEL ENRIQUE PERALTA-SEC DE INFRAESTRUCTURA | |
| **INTERVENTORÍA CONTRATO** | CONSORCIO INTERHOSPITALARIO<br>REP. LEGAL DIEGO F. MAYA PAREDES | NIT: 90177800828-5 |
| **ANTICIPO (30%)** | $26.431.296.067,38 | |
| **DESEMBOLSOS Y PAGOS REALIZADOS** | NO SE HAN EJECUTADO | |
| **FECHA DE INICIO** | 3 DE OCTUBRE DE 2023 | |
| **FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL** | 02 DE DICIEMBRE DE 2025 | |
| **FECHA PRESENTE INFORME** | 01 -31 DE OCTUBRE DE 2024 | |
| **% DE AVANCE EN TIEMPO** | | |

*Tabla 1. Descripción contrato de Obra.*

## 3.2 ESTADO ACTUAL DEL PROYECTO-

**DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES EJECUTADAS A LA FECHA**

A la fecha la ejecución de las actividades del contratista son las siguientes:

- **Pilotes en concreto reforzado de 4000 PSI**

Para este periodo se continuó con la ejecución de pilotes en concreto reforzado de 4000 PSI, esta actividad comprende el armado del acero, fundida en sitio, desencofrado e hincada. Esta actividad se finalizó en la zona de servicios generales para un total de 52 pilotes hincados, y se continuo con la hincada en la Zona de Urgencias para un total de 42 pilotes hincados en este periodo. Asimismo, se continuo con la fundida de pilotes para la zona de hospitalización para un total de 67 pilotes fundidos en el periodo comprendido del 1 al 25 noviembre 2024.

- **Relleno en material seleccionado**

Para este periodo se ejecutaron 135 m3 de relleno seleccionado debidamente compactados, el 70% fue extendido en la zona de servicios generales, llegando a la cota cero para iniciar con vigas de cimentación, y el 30% extendido en la Zona de Urgencias.

- **Descabece de pilotes**

Para este periodo se inició la demolición de cabezas de pilotes, actividad iniciada y finalizada en la zona de servicios Generales, en total 52 pilotes descabezados, y se continuo con la Zona de Urgencias para un total de 18 pilotes descabezados en este periodo.

- **Tubería sanitaria**

Se inicia con el trazado e instalación de tubería sanitaria subterránea en la Zona de Servicios Generales, actividad requerida para continuar con la construcción de vigas de cimentación y demás actividades para la construcción de esta Zona.

Adicional a las actividades ejecutadas contratadas en la construcción Complejo Hospitalario Antonio Roldán Betancur, se ejecutaron actividades como excavación para zanjas en el perímetro del lote, para dar manejo a las aguas lluvias.

## 3.3 SEGUIMIENTO A LA PROGRAMACIÓN DE OBRA

A continuación, se describe el avance presentado en la programación general de la obra

| Task Name | Duración | Comienzo | Fin | % completado | % Esperado | Comienzo de línea base estimado | Fin de línea base |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **"CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR DEL MUNICIPIO DE APARTADÓ".** | **744,18 días** | **3/10/23** | **27/05/26** | **8%** | **12%** | **3/10/23** | **31/03/26** |
| ACTA DE INICIO | 0 días | 3/10/23 | 3/10/23 | 100% | 100% | 3/10/23 | 3/10/23 |
| **TRAMITES Y LICENCIAS** | **90 días** | **4/10/23** | **31/01/24** | **100%** | **100%** | **3/10/23** | **30/01/24** |
| Otros permisos | 90 días | 4/10/23 | 31/01/24 | 100% | 100% | 3/10/23 | 30/01/24 |
| Permiso de tala, reposición | 60,76 días | 9/11/23 | 29/01/24 | 100% | 100% | 9/11/23 | 29/01/24 |
| **PRELIMINARES** | **378,58 días** | **10/11/23** | **21/03/25** | **66%** | **87%** | **3/10/23** | **12/03/25** |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO | 110 días | 3/02/24 | 10/02/25 | 48% | 100% | 3/10/23 | 24/02/24 |
| ENTREGA ESPACIOS DESOCUPADOS MUNICIPIO | 298 días | 1/12/23 | 21/03/25 | 70% | 92% | 1/12/23 | 27/12/24 |
| CONSTRUCCIÓN CERRAMIENTOS SG Y URG | 42,82 días | 3/02/24 | 30/03/24 | 100% | 100% | 13/01/24 | 18/04/24 |
| CONSTRUCCION CERRAMIENTO TORRE MEDICA | 30 días | 4/02/25 | 12/03/25 | 0% | 0% | 4/02/25 | 12/03/25 |
| CONSTRUCCIÓN CAMPAMENTO | 50 días | 10/11/23 | 18/01/24 | 100% | 100% | 10/11/23 | 18/01/24 |
| DEMOLICION SG Y URG | 30 días | 3/02/24 | 12/03/24 | 100% | 100% | 1/12/23 | 12/01/24 |
| DEMOLICIÓN BLOQUE ZONA CONST TORRE MEDICA | 30 días | 26/12/24 | 4/02/25 | 0% | 0% | 26/12/24 | 4/02/25 |
| CORTE DE ARBOLES | 20,59 días | 18/03/24 | 15/04/24 | 100% | 100% | 30/01/24 | 23/02/24 |
| **RED ALCANTARILLADO Y PLUVIAL** | **238 días** | **20/05/24** | **26/03/25** | **10%** | **6%** | **14/11/24** | **28/02/25** |
| **ALCANTARILLADO SANITARIO** | **238 días** | **20/05/24** | **26/03/25** | **19%** | **9%** | **14/11/24** | **30/01/25** |
| EXCAVACIONES Y CARGUE | 35 días | 20/05/24 | 26/03/25 | 29% | 0% | 5/12/24 | 21/01/25 |
| RELLENOS | 39 días | 20/05/24 | 7/01/25 | 23% | 0% | 9/12/24 | 30/01/25 |
| TUBERIA | 40 días | 20/05/24 | 9/01/25 | 20% | 0% | 7/12/24 | 30/01/25 |
| CAMARAS DE INSPECCION | 32 días | 11/06/24 | 2/01/25 | 12% | 0% | 13/12/24 | 27/01/25 |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO | 47 días | 20/01/25 | 18/03/25 | 20% | 19% | 14/11/24 | 15/01/25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DEMOLICION DE PAVIMENTOS | 17 días | 20/01/25 | 10/02/25 | 0% | 53% | 14/11/24 | 5/12/24 |
| **ALCANTARILLADO PLUVIAL** | **221 días** | **20/05/24** | **4/03/25** | **1%** | **3%** | **20/11/24** | **28/02/25** |
| LOCALIZACION Y REPLANTEO | 30 días | 25/01/25 | 4/03/25 | 0% | 13% | 20/11/24 | 28/12/24 |
| EXACAVACIONES Y CARGUE | 26 días | 30/01/25 | 4/03/25 | 0% | 0% | 26/11/24 | 28/12/24 |
| RELLENOS TUBERIA | 22 días | 2/12/24 | 30/12/24 | 0% | 0% | 2/12/24 | 30/12/24 |
| DEMOLICION DE PAVIMENTOS | 15 días | 28/01/25 | 15/02/25 | 0% | 13% | 22/11/24 | 11/12/24 |
| RELLENOS PARA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO | 35 días | 30/12/24 | 13/02/25 | 0% | 0% | 30/12/24 | 14/02/25 |
| ENTIBADOS | 25 días | 20/05/24 | 3/03/25 | 6% | 0% | 26/11/24 | 27/12/24 |
| RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO | 12 días | 13/02/25 | 28/02/25 | 0% | 0% | 14/02/25 | 28/02/25 |
| INSTALACION DE TUBERIA | 24 días | 27/11/24 | 27/12/24 | 0% | 0% | 27/11/24 | 27/12/24 |
| CAMARAS DE INSPECCION | 22 días | 29/11/24 | 27/12/24 | 0% | 0% | 29/11/24 | 27/12/24 |
| SUMIDEROS PARA AGUAS LLUVIAS | 11 días | 13/02/25 | 27/02/25 | 0% | 0% | 14/02/25 | 27/02/25 |
| **PTAR** | **127 días** | **9/09/25** | **19/02/26** | **0%** | **0%** | **27/09/25** | **10/03/26** |
| PRELIMINARES | 35 días | 9/09/25 | 23/10/25 | 0% | 0% | 27/09/25 | 12/11/25 |
| EXCAVACIONES | 67 días | 15/09/25 | 12/12/25 | 0% | 0% | 3/10/25 | 1/01/26 |
| RELLENOS | 25 días | 25/10/25 | 28/11/25 | 0% | 0% | 14/11/25 | 18/12/25 |
| CIMENTACION | 15 días | 27/09/25 | 17/10/25 | 0% | 0% | 17/10/25 | 6/11/25 |
| TUBERIA | 48 días | 20/10/25 | 22/12/25 | 0% | 0% | 8/11/25 | 10/01/26 |
| CAMARAS DE INSPECCION | 12 días | 17/10/25 | 31/10/25 | 0% | 0% | 6/11/25 | 22/11/25 |
| OBRAS VARIAS | 20 días | 28/11/25 | 24/12/25 | 0% | 0% | 18/12/25 | 13/01/26 |
| PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES | 45 días | 24/12/25 | 19/02/26 | 0% | 0% | 14/01/26 | 10/03/26 |
| **RED EXTERNA CONTRA INCENDIO** | **57 días** | **27/02/25** | **14/05/25** | **0%** | **0%** | **27/02/25** | **14/05/25** |
| INSTALACION DE TUBERIA | 40 días | 12/03/25 | 6/05/25 | 0% | 0% | 12/03/25 | 6/05/25 |
| EXCAVACION | 42 días | 27/02/25 | 24/04/25 | 0% | 0% | 27/02/25 | 24/04/25 |
| RELLENOS | 37 días | 26/03/25 | 14/05/25 | 0% | 0% | 26/03/25 | 14/05/25 |
| TANQUES | 35 días | 26/03/25 | 12/05/25 | 0% | 0% | 26/03/25 | 12/05/25 |
| ATRAQUE PARA TUBERIA | 39 días | 18/03/25 | 10/05/25 | 0% | 0% | 18/03/25 | 10/05/25 |
| VALVULAS | 40 días | 12/03/25 | 6/05/25 | 0% | 0% | 12/03/25 | 6/05/25 |
| **RED DE ACUEDUCTO** | **120 días** | **27/02/25** | **2/08/25** | **0%** | **0%** | **27/02/25** | **2/08/25** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EXCAVACIONES Y CARGUE | 25 días | 27/02/25 | 1/04/25 | 0% | 0% | 27/02/25 | 1/04/25 |
| RELLENOS | 25 días | 13/03/25 | 15/04/25 | 0% | 0% | 13/03/25 | 15/04/25 |
| INSTALACION DE TUBERIA | 30 días | 5/03/25 | 14/04/25 | 0% | 0% | 6/03/25 | 14/04/25 |
| INSTALACION DE ACCESORIOS | 28 días | 7/03/25 | 14/04/25 | 0% | 0% | 8/03/25 | 14/04/25 |
| MEDIDOR Y DOMICILIARIA | 5 días | 20/06/25 | 27/06/25 | 0% | 0% | 20/06/25 | 27/06/25 |
| TANQUES | 2 días | 20/06/25 | 24/06/25 | 0% | 0% | 20/06/25 | 24/06/25 |
| SISTEMA DE BOMBEO | 12 días | 18/07/25 | 2/08/25 | 0% | 0% | 18/07/25 | 2/08/25 |
| **URBANISMO** | **98 días** | **14/05/25** | **17/09/25** | **0%** | **0%** | **14/05/25** | **17/09/25** |
| BORDILLOS | 43 días | 14/05/25 | 9/07/25 | 0% | 0% | 14/05/25 | 9/07/25 |
| PAVIMENTO | 55 días | 29/05/25 | 8/08/25 | 0% | 0% | 29/05/25 | 8/08/25 |
| ANDENES EN CONCRETO | 48 días | 9/06/25 | 11/08/25 | 0% | 0% | 10/06/25 | 11/08/25 |
| SEÑALIZACION HORIZONTAL | 28 días | 8/08/25 | 13/09/25 | 0% | 0% | 8/08/25 | 13/09/25 |
| EMPRADIZADO | 25 días | 11/07/25 | 13/08/25 | 0% | 0% | 11/07/25 | 13/08/25 |
| ADOQUINES | 42 días | 28/06/25 | 22/08/25 | 0% | 0% | 30/06/25 | 22/08/25 |
| CERRAMIENTO GALVANIZADO | 30 días | 24/07/25 | 2/09/25 | 0% | 0% | 24/07/25 | 2/09/25 |
| PUERTAS DE ACCESO | 13 días | 2/09/25 | 17/09/25 | 0% | 0% | 2/09/25 | 17/09/25 |
| **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | **411,06 días** | **19/02/24** | **9/08/25** | **48%** | **47%** | **18/04/24** | **24/05/25** |
| DESCAPOTE | 21,59 días | 19/02/24 | 6/12/24 | 64% | 100% | 18/04/24 | 16/05/24 |
| EXCAVACIONES Y CARGUE | 120 días | 16/03/24 | 15/01/25 | 96% | 100% | 18/04/24 | 24/09/24 |
| EXCAVACIONES FALTANTES TORRE MEDICA | 30 días | 27/11/24 | 7/01/25 | 0% | 0% | 4/02/25 | 12/03/25 |
| RELLENOS GENERALES (INCLUYE RELLENO PARA PAVIMENTO) | 200 días | 22/11/24 | 9/08/25 | 25% | 18% | 6/09/24 | 24/05/25 |
| **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | **351 días** | **31/07/24** | **29/10/25** | **6%** | **24%** | **31/07/24** | **30/10/25** |
| PILOTES | 184 días | 31/07/24 | 16/05/25 | 31% | 49% | 31/07/24 | 26/03/25 |
| SOLADO | 35 días | 27/11/24 | 13/01/25 | 0% | 100% | 21/08/24 | 3/10/24 |
| PEDESTAL Y COLUMNA | 220 días | 18/01/25 | 29/10/25 | 0% | 16% | 31/08/24 | 16/06/25 |
| VIGAS DE CIMENTACION | 210 días | 18/01/25 | 17/10/25 | 0% | 17% | 6/09/24 | 9/07/25 |
| PANTALLAS | 120 días | 11/03/25 | 15/08/25 | 0% | 0% | 29/03/25 | 29/09/25 |
| LOSA DE CIMENTACION | 130 días | 23/01/25 | 11/07/25 | 0% | 24% | 12/09/24 | 24/07/25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PLACA DE ENTREPISO | 38 días | 24/04/25 | 12/06/25 | 0% | 0% | 25/07/25 | 12/09/25 |
| ESCALERA | 1 día | 10/06/25 | 11/06/25 | 0% | 0% | 20/09/25 | 30/10/25 |
| **ACERO DE REFUERZO Y MALLAS** | **280 días** | **29/11/24** | **28/11/25** | **0%** | **26%** | **23/08/24** | **14/10/25** |
| ACERO DE REFUERZO | 280 días | 29/11/24 | 28/11/25 | 0% | 26% | 23/08/24 | 14/10/25 |
| **ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTAS** | **285 días** | **27/11/24** | **2/12/25** | **0%** | **23%** | **23/09/24** | **27/09/25** |
| ESTRUCTURA METALICA (VIGAS Y COLUMNAS) | 250 días | 27/11/24 | 17/10/25 | 0% | 20% | 23/09/24 | 14/08/25 |
| LAMINA STEEL DECK | 60 días | 21/12/24 | 10/03/25 | 0% | 48% | 18/10/24 | 7/01/25 |
| CUBIERTA | 35 días | 17/10/25 | 2/12/25 | 0% | 0% | 14/08/25 | 27/09/25 |
| **MUROS Y CERRAMIENTO** | **280 días** | **7/01/25** | **5/01/26** | **0%** | **5%** | **26/09/25** | **31/03/26** |
| MUROS | 250 días | 7/01/25 | 26/11/25 | 0% | 8% | 26/09/25 | 9/01/26 |
| FACHADA | 120 días | 31/07/25 | 5/01/26 | 0% | 0% | 4/02/26 | 31/03/26 |
| **ACABADOS** | **280 días** | **4/04/25** | **1/04/26** | **0%** | **0%** | **29/12/25** | **31/03/26** |
| ENCHAPE | 180 días | 4/04/25 | 26/11/25 | 0% | 0% | 29/12/25 | 20/02/26 |
| PISO | 250 días | 19/04/25 | 7/03/26 | 0% | 0% | 9/01/26 | 6/03/26 |
| PINTURA | 250 días | 19/04/25 | 7/03/26 | 0% | 0% | 9/01/26 | 31/03/26 |
| MEDIACAÑA | 50 días | 19/04/25 | 24/06/25 | 0% | 0% | 9/01/26 | 10/02/26 |
| GUARDACAMILLA | 40 días | 19/04/25 | 10/06/25 | 0% | 0% | 9/01/26 | 10/02/26 |
| CIELO RASO | 250 días | 15/05/25 | 1/04/26 | 0% | 0% | 4/02/26 | 12/03/26 |
| REVESTIMIENTO O FACHADA | 80 días | 15/05/25 | 27/08/25 | 0% | 0% | 4/02/26 | 13/03/26 |
| ACABADOS | 90 días | 15/05/25 | 9/09/25 | 0% | 0% | 4/02/26 | 12/03/26 |
| MOBILIARIO | 50 días | 21/05/25 | 24/07/25 | 0% | 0% | 10/02/26 | 6/03/26 |
| **REDES HIDROSANITARIAS** | **289,59 días** | **31/01/25** | **11/02/26** | **0%** | **0%** | **27/09/25** | **31/03/26** |
| **DESAGUE** | **274,59 días** | **31/01/25** | **23/01/26** | **1%** | **0%** | **27/09/25** | **30/03/26** |
| SALIDAS | 80 días | 6/02/25 | 21/05/25 | 0% | 0% | 29/10/25 | 10/02/26 |
| CAJAS DE INSPECCION | 15 días | 16/06/25 | 4/07/25 | 0% | 0% | 9/03/26 | 27/03/26 |
| REJILLA METALICA DE PISO | 10 días | 19/04/25 | 2/05/25 | 0% | 0% | 7/03/26 | 19/03/26 |
| TRAGANTE | 40 días | 2/12/25 | 23/01/26 | 0% | 0% | 27/09/25 | 6/11/25 |
| TUBERIA SANITARIA INTERNA | 75 días | 31/01/25 | 30/05/25 | 4% | 0% | 19/11/25 | 23/02/26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TUBERIA SANITARIA EXTERNA | 25 días | 3/06/25 | 4/07/25 | 0% | 0% | 25/02/26 | 27/03/26 |
| TUBERIA DE VENTILACION | 65 días | 13/02/25 | 9/05/25 | 0% | 0% | 1/12/25 | 23/02/26 |
| SILLA YEE | 23 días | 5/06/25 | 4/07/25 | 0% | 0% | 27/02/26 | 27/03/26 |
| EXCAVACIONES | 27 días | 30/05/25 | 4/07/25 | 0% | 0% | 23/02/26 | 27/03/26 |
| RELLENOS | 14 días | 19/06/25 | 8/07/25 | 0% | 0% | 12/03/26 | 30/03/26 |
| **ABASTOS** | **285 días** | **6/02/25** | **11/02/26** | **0%** | **0%** | **25/11/25** | **31/03/26** |
| EXCAVACIONES | 35 días | 6/02/25 | 21/03/25 | 0% | 0% | 16/02/26 | 31/03/26 |
| RELLENOS | 35 días | 6/02/25 | 21/03/25 | 0% | 0% | 16/02/26 | 31/03/26 |
| TUBERIA | 85 días | 21/03/25 | 12/07/25 | 0% | 0% | 15/12/25 | 31/03/26 |
| SALIDAS | 200 días | 3/03/25 | 19/11/25 | 0% | 0% | 25/11/25 | 10/02/26 |
| TERMINALES | 200 días | 28/05/25 | 11/02/26 | 0% | 0% | 16/02/26 | 19/03/26 |
| VALVULAS | 45 días | 29/03/25 | 28/05/25 | 0% | 0% | 20/12/25 | 16/02/26 |
| **APARATOS SANITARIOS** | **30 días** | **26/11/25** | **5/01/26** | **0%** | **0%** | **4/02/26** | **12/03/26** |
| APARATOS SANITARIOS | 30 días | 26/11/25 | 5/01/26 | 0% | 0% | 4/02/26 | 12/03/26 |
| **CARPINTERIA METALICA, ACERO INOXIDABLE Y MADERA** | **220 días** | **7/07/25** | **14/04/26** | **0%** | **0%** | **9/01/26** | **31/03/26** |
| VENTANERIA | 120 días | 7/07/25 | 10/12/25 | 0% | 0% | 9/01/26 | 19/03/26 |
| PUERTAS | 120 días | 7/07/25 | 10/12/25 | 0% | 0% | 9/01/26 | 31/03/26 |
| DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE | 110 días | 26/11/25 | 14/04/26 | 0% | 0% | 4/02/26 | 12/03/26 |
| **MESONES** | **25 días** | **31/07/25** | **3/09/25** | **0%** | **0%** | **4/02/26** | **6/03/26** |
| MESONES | 25 días | 31/07/25 | 3/09/25 | 0% | 0% | 4/02/26 | 6/03/26 |
| **RED DE GASES MEDICINALES** | **250 días** | **15/05/25** | **1/04/26** | **0%** | **0%** | **30/10/25** | **25/03/26** |
| RED DE GASES MEDICINALES | 250 días | 15/05/25 | 1/04/26 | 0% | 0% | 30/10/25 | 25/03/26 |
| **AIRES ACONDICIONADOS** | **235 días** | **15/05/25** | **13/03/26** | **0%** | **0%** | **26/09/25** | **31/03/26** |
| CENTRAL DE AGUA FRIA | 60 días | 3/09/25 | 19/11/25 | 0% | 0% | 16/01/26 | 28/02/26 |
| UNIDADES MANEJADORAS | 60 días | 15/09/25 | 2/12/25 | 0% | 0% | 28/01/26 | 12/03/26 |
| UNIDAD FAN COIL | 40 días | 3/10/25 | 26/11/25 | 0% | 0% | 16/02/26 | 12/03/26 |
| VENTILADORES | 40 días | 18/11/25 | 8/01/26 | 0% | 0% | 4/03/26 | 28/03/26 |
| CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA | 60 días | 12/07/25 | 27/09/25 | 0% | 0% | 25/11/25 | 22/01/26 |
| AISLAMIENTO PARA CONDUCTOS | 40 días | 27/09/25 | 19/11/25 | 0% | 0% | 22/01/26 | 16/02/26 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONDUCTO CIRCULAR AISLADO | 30 días | 20/11/25 | 30/12/25 | 0% | 0% | 16/02/26 | 6/03/26 |
| DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS | 50 días | 26/11/25 | 29/01/26 | 0% | 0% | 23/02/26 | 25/03/26 |
| TUBERIA RED DE AGUA FRIA | 140 días | 15/05/25 | 12/11/25 | 0% | 0% | 26/09/25 | 16/02/26 |
| VALVULAS | 100 días | 10/06/25 | 17/10/25 | 0% | 0% | 22/10/25 | 4/02/26 |
| ACCESORIOS RED DE AGUA FRIA | 75 días | 17/06/25 | 22/09/25 | 0% | 0% | 29/10/25 | 4/02/26 |
| SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO | 20 días | 29/01/26 | 23/02/26 | 0% | 0% | 25/03/26 | 31/03/26 |
| TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO | 30 días | 4/02/26 | 13/03/26 | 0% | 0% | 12/03/26 | 31/03/26 |
| **INSTALACIÓN DE ASCENSORES** | **165 días** | **29/10/25** | **27/05/26** | **0%** | **0%** | **9/01/26** | **27/03/26** |
| INSTALACIÓN DE ASCENSORES | 165 días | 29/10/25 | 27/05/26 | 0% | 0% | 9/01/26 | 27/03/26 |
| **RED CONTRA INCENDIOS** | **340 días** | **12/02/25** | **27/04/26** | **0%** | **0%** | **26/09/25** | **12/03/26** |
| TUBERIA | 260 días | 12/02/25 | 16/01/26 | 0% | 0% | 26/09/25 | 19/11/25 |
| GABINETES | 260 días | 19/02/25 | 23/01/26 | 0% | 0% | 2/10/25 | 11/11/25 |
| ROCIADORES | 80 días | 27/09/25 | 10/01/26 | 0% | 0% | 11/11/25 | 29/12/25 |
| TOMA PARA BOMBEROS | 25 días | 10/01/26 | 11/02/26 | 0% | 0% | 29/12/25 | 15/01/26 |
| ESTACION DE CONTROL | 23 días | 11/02/26 | 11/03/26 | 0% | 0% | 16/01/26 | 13/02/26 |
| EQUIPO DE BOMBEO | 60 días | 11/02/26 | 27/04/26 | 0% | 0% | 16/01/26 | 12/03/26 |
| SIAMESA | 25 días | 11/02/26 | 13/03/26 | 0% | 0% | 16/01/26 | 16/02/26 |
| **RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS** | **316 días** | **12/02/25** | **27/03/26** | **0%** | **0%** | **26/09/25** | **31/03/26** |
| SALIDAS ILUMINACIÓN | 180 días | 12/02/25 | 3/10/25 | 0% | 0% | 26/09/25 | 3/01/26 |
| SALIDAS TOMACORRIENTES | 170 días | 19/02/25 | 27/09/25 | 0% | 0% | 2/10/25 | 9/01/26 |
| COMUNICACIONES | 190 días | 19/02/25 | 23/10/25 | 0% | 0% | 2/10/25 | 15/01/26 |
| INTERRUPTORES | 100 días | 3/10/25 | 11/02/26 | 0% | 0% | 9/01/26 | 12/03/26 |
| TABLEROS Y PROTECCIONES | 90 días | 3/10/25 | 29/01/26 | 0% | 0% | 9/01/26 | 6/03/26 |
| ACOMETIDAS | 220 días | 12/02/25 | 26/11/25 | 0% | 0% | 28/01/26 | 27/02/26 |
| PUESTA A TIERRA, POSTES, APANTALLAMIENTO Y OTROS | 180 días | 25/04/25 | 16/12/25 | 0% | 0% | 9/12/25 | 31/03/26 |
| SALIDAS PARA EQUIPOS | 40 días | 5/02/26 | 27/03/26 | 0% | 0% | 7/03/26 | 31/03/26 |
| SISTEMA PUERTAS | 30 días | 31/01/26 | 10/03/26 | 0% | 0% | 12/03/26 | 31/03/26 |
| **SUBESTACION ELECTRICA** | **225 días** | **4/06/25** | **19/03/26** | **0%** | **0%** | **5/11/25** | **31/03/26** |
| CELDAS DE MEDIA TENSIÓN | 60 días | 4/06/25 | 21/08/25 | 0% | 0% | 5/11/25 | 29/12/25 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GABINETES DE MEDIA TENSIÓN | 60 días | 30/06/25 | 15/09/25 | 0% | 0% | 1/12/25 | 9/01/26 |
| TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA | 50 días | 9/10/25 | 16/12/25 | 0% | 0% | 4/02/26 | 12/03/26 |
| ACOMETIDAS PRINCIPALES | 75 días | 16/12/25 | 19/03/26 | 0% | 0% | 12/03/26 | 31/03/26 |
| **MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES** | **80 días** | **18/01/25** | **2/05/25** | **0%** | **44%** | **30/10/24** | **30/12/24** |
| MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES | 80 días | 18/01/25 | 2/05/25 | 0% | 44% | 30/10/24 | 30/12/24 |
| **SUMINISTROS** | **205 días** | **18/07/25** | **8/04/26** | **0%** | **0%** | **18/07/25** | **31/03/26** |
| **AIRES ACONDICIONADOS** | **98 días** | **6/08/25** | **13/12/25** | **0%** | **0%** | **16/01/26** | **28/03/26** |
| CENTRAL DE AGUA FRIA | 20 días | 6/08/25 | 3/09/25 | 0% | 0% | 16/01/26 | 28/02/26 |
| UNIDADES MANEJADORAS | 20 días | 15/09/25 | 9/10/25 | 0% | 0% | 28/01/26 | 12/03/26 |
| UNIDAD FAN COIL | 20 días | 3/10/25 | 29/10/25 | 0% | 0% | 16/02/26 | 12/03/26 |
| VENTILADORES | 20 días | 18/11/25 | 13/12/25 | 0% | 0% | 4/03/26 | 28/03/26 |
| ASCENSORES | 62 días | 3/10/25 | 24/12/25 | 0% | 0% | 9/01/26 | 27/03/26 |
| EQUIPO ELECTRICO | 35 días | 15/09/25 | 29/10/25 | 0% | 0% | 4/02/26 | 19/03/26 |
| EQUIPO PTAR | 45 días | 14/11/25 | 13/01/26 | 0% | 0% | 14/01/26 | 10/03/26 |
| EQUIPO SISTEMA DE BOMBEO - ACUEDUCTO | 12 días | 18/07/25 | 2/08/25 | 0% | 0% | 18/07/25 | 2/08/25 |
| EQUIPO GASES MEDICINALES | 5 días | 1/04/26 | 8/04/26 | 0% | 0% | 25/03/26 | 31/03/26 |
| FIN | 0 días | 27/05/26 | 27/05/26 | 0% | 0% | 31/03/26 | 31/03/26 |

## 3.4 ANÁLISIS AVANCE DE LA PROGRAMACIÓN

Porcentaje de Avance Programado= 12%

Porcentaje de Avance Real= 8%

Atraso Porcentual= 4%

Días de atraso: 57 días

Se presenta un atraso en inicio de las actividades de Cimentación, (Como construcción e dados y vigas), esto dado principalmente a la Falta de Diseños ajustados de las Redes enterrados de Servicios Generales y Urgencias, y de un mal cálculo del requerimiento eléctrico del proyecto, que ha imposibilitado terminar de construir las redes en la torre de Servicios Generales. Adicional no ha sido posible el inicio de las actividades en la Torre Medica

## 3.5 FLUJO DE FONDOS- DEL PROYECTO

A continúan se registra el flujo de Fondos del proyecto a la fecha:

.

| FLUJO DE FONDOS DE INVERSION - CONSTRUCCION COMPLEJO HOSPITALARIO, HOSPITAL ANTONIO ROLDAL BETANCUR | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corte | MES | FF Programado | FF Programado Acumulado | %FF Programado Acumulado | Ejecutado | % Ejecutado | Ejecutado Acumulado | %Ejecutada. Acumulada | Pagado |
| | | | | | | | $ - | | |
| oct-23 | 1 | $ 10,926,737.00 | $ 10,926,737.00 | 0.01% | $ 9,598,159.56 | 0.01% | $ 9,598,159.56 | 0.01% | $ - |
| nov-23 | 2 | $ 19,101,547.80 | $ 30,028,284.80 | 0.03% | $ 7,306,685.40 | 0.01% | $ 16,904,844.96 | 0.02% | $ - |
| dic-23 | 3 | $ 155,000,626.12 | $ 185,028,910.92 | 0.21% | $ 24,231,980.88 | 0.03% | $ 41,136,825.84 | 0.05% | $ - |
| ene-24 | 4 | $ 80,486,940.22 | $ 265,515,851.14 | 0.30% | $ 65,691,788.40 | 0.07% | $ 106,828,614.24 | 0.12% | $ - |
| feb-24 | 5 | $ 25,385,689.39 | $ 290,901,540.53 | 0.33% | $ 104,331,941.15 | 0.12% | $ 211,160,555.39 | 0.24% | $ - |
| mar-24 | 6 | $ 5,717,937.00 | $ 296,619,477.53 | 0.34% | $ 168,418,932.54 | 0.19% | $ 379,579,487.93 | 0.43% | $ - |
| abr-24 | 7 | $ 110,963,588.67 | $ 407,583,066.20 | 0.46% | $ 0.00 | 0.00% | $ 379,579,487.93 | 0.43% | $ - |
| may-24 | 8 | $ 314,446,173.63 | $ 722,029,239.83 | 0.82% | $ 46,121,851.09 | 0.05% | $ 425,701,339.01 | 0.48% | $ - |
| jun-24 | 9 | $ 198,845,651.74 | $ 920,874,891.57 | 1.05% | $ 36,659,559.33 | 0.04% | $ 462,360,898.34 | 0.52% | $ - |
| jul-24 | 10 | $ 256,794,955.96 | $ 1,177,669,847.53 | 1.34% | $ 0.00 | 0.00% | $ 462,360,898.34 | 0.52% | $ - |
| ago-24 | 11 | $ 849,776,913.92 | $ 2,027,446,761.45 | 2.30% | $ 49,089,035.51 | 0.06% | $ 511,449,933.85 | 0.58% | $ - |
| sep-24 | 12 | $ 1,405,314,128.82 | $ 3,432,760,890.27 | 3.90% | $ 370,117,686.83 | 0.42% | $ 881,567,620.68 | 1.00% | $ - |
| oct-24 | 13 | $ 3,871,303,535.24 | $ 7,304,064,425.51 | 8.29% | $ 776,130,475.57 | 0.88% | $ 1,657,698,096.25 | 1.88% | $ - |
| nov-24 | 14 | $ 3,608,550,712.16 | $ 10,912,615,137.67 | 12.39% | $ 513,445,616.91 | 0.58% | $ 2,171,143,713.16 | 2.46% | $ - |

## 3.5.1 ANÁLISIS DEL FLUJO DE FONDOS.

Dinero Invertido: $2.171.143.713,16

Dinero Proyectado: $10.912.615.137,67

Se ha ejecutado solo 2.46% del valor del proyecto y a la fecha debería estar ejecutado el 12,39%. Esto se justifica en los atrasos en cimentación y estructura, dado a la demora en entregas de los diseños estructurales, espacios desocupados de Torre médica, y Diseños de Redes Hidrosanitarias Ajustadas.

## 4.0 CAMBIOS TECNICOS Y/O MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y/O PROYECTO.

Mediante una revisión inicial del proyecto se verifica que el proyecto se debe ajustar en cantidades y hacer una balance del contrato con el fin de determinar menores y mayores cantidades y pactar nuevos ítems según se expone en los siguientes considerandos:

- Que mediante la suscripción del Contrato de Obra Pública No 412-2023 el contratista se obligó con el Municipio de Apartado a ejecutar por el sistema de precios unitarios las obras necesarias para la "CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR".
- Que se hace necesario garantizar una inversión efectiva y eficaz de los recursos del contrato con el fin de lograr un proyecto funcional de acuerdo a la normatividad hospitalaria vigente
- Que el sistema de PRECIOS UNITARIOS es el que más facilita la determinación del alcance del objeto en contratos de obra (en relación a criterios de cantidad, calidad, especificación, plazos, y costos de la ejecución de la obra); permite una mejor comparación de las diferentes ofertas; posibilita la determinación de obras no previstas así como los aumentos y disminuciones (mayores y menores cantidades) y las partes pueden adaptarse a variaciones en el alcance y ajustar los costos según las unidades efectivas de trabajo ejecutado.
- Que de acuerdo a una primera revisión y ajuste necesarios al diseño inicial del proyecto, se deben modificar las condiciones técnicas de ejecución de algunas actividades principalmente la cimentación con el fin de que estas estuvieran acordes al diseño final
- Que de acuerdo diferentes comités y reuniones de concertación con la entidad contratante y la clínica fundadores, se acordó incluir las actividades necesarias para adecuación de espacios y movimientos de equipos para entrega de los espacios faltantes donde se construirá la torre médica.
- Que dentro del alcance inicial del Contrato No 412-2023, no se contemplan actividades que correspondan a los ítems no previstos y/o adicionales, para las adecuaciones necesarias de contingencia para el FUNCIONAMIENTO DEL

ALMACEN, FARMACIA, ARCHIVO Y RESTAURANTE del hospital antiguo las cuales deben reubicarse para cumplir con el respetivo servicio

- De igual forma se debe hacer REUBICACION DE LA PLANTA ELECTRICA, TRANSFERENCIAS, TRANSFORMADOR Y TABLERO, equipos que deben reubicarse para cumplir con el respetivo servicio
- Las anteriores actividades se ejecutan a solicitud de la entidad contratante con el fin lograr una entrega total del área necesaria para intervenir las obras de la Torre Medica del proyecto
- Se hace necesario fijar los precios unitarios nuevos y ajustar las cantidades de los ítems contemplados y realizar la modificación a cada ítem para que sean las que realmente se ejecutaran
- Que cada actividad no prevista cuenta con una especificación técnica de ejecución y con un análisis de precio unitario que correspondan a lo requerido para la ejecución de la actividad, así como el precio pactado se encontrara dentro del rango del mercado para la zona de ejecución y sin modificar precios de mano de obra pactado en la propuesta inicial
- Que se requiere aprobar el precio de las nuevas actividades.
- Que las cantidades a modificar y las nuevas actividades del contrato, junto con su apu's y cotizaciones se encuentran consignadas en el cuadro anexo BALANCE DE CANTIDADES DE OBRA
- Que se requiere reprogramar las actividades y porcentajes de obra faltantes a la fecha para determinar un nuevo plazo de ejecución del proyecto.
- Con base en lo anterior a continuación se enuncian y justifican las actividades que modifican el contrato:

**MENORES CANTIDADES**

| ITEMS | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | PRESENTES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN ITEM | UND | CANTIDAD | +/- | CANTIDAD | JUSTIFICACION |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1.3 | Suministro e instalación de cerramiento provisional en lamina de superboard de 10mm, con perfiles en C separados cada 2.00 mts y altura de 2.00 mts, para Señalización y Protección de obra. Incluye dos hiladas de alambre de púas en la parte interna para ajuste de la malla, todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 1.603,04 | - | (1.166,06) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 1.4 | Demolición de construcciones existentes, losas de andenes y pavimento en adoquín, incluye cargue y retiro del material sobrante. | M2 | 5.616,80 | - | (4.809,88) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 6 | URBANISMO | | | | | |
| 6.1 | Suministro e instalación de Sardinel prefabricado tipo A10 15*35*80 | ML | 1.914,11 | - | (1.913,11) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.2 | Suministro e instalación de pavimento en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa. e=0.20 | M2 | 9.429,36 | - | (9.428,36) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.3 | Suministro e instalación de Anden en concreto de 3000 PSI, E=0.10mts | M2 | 8.485,43 | - | (8.484,43) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.4 | Linea demarcacion acrilica A=0.10 mts, incluye el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | ML | 881,80 | - | (880,80) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.5 | Linea cebra de prevencion A=0.10mts, incluye el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | M2 | 126,84 | - | (125,84) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.6 | Suministro e instalación de grama para zonas verdes | M2 | 5.678,94 | - | (5.677,94) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.7 | Suministro e instalación de adoquin guia o alerta de 20x20, incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalacion, se coloca sobre una base de concreto de 4 cms aproximadamente. | ML | 1.924,21 | - | (1.923,21) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.8 | Suministro e instalacion de adoquin demarcador de 10X20 en conceto, incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalacion, se coloca sobre una base de concreto de 4 cms | ML | 3.999,43 | - | (3.998,43) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.9 | Suministro e instalación de cerramiento compuesto por una viga de 0.30 x 0.40 mts y tuberia galvanizada de 2" C14 de 3 mts de largo, cada tubo va a 0.19 mts a eje | ML | 226,23 | - | (225,23) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.10 | Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada, incluye viga de fundación de 0.30x0.30mts, construcción de columnetas de 0.15mtsx0.15m, muro en bloque de concreto de 15x20x40, pisamalla 0.15x0.15m en conceto de 21 Mpa, malla eslabonada cal 14 ojo #4, h=1.80m, efectivos medidos a partir del pisamalla y tuberia galvanizada 1.9" calibre 14 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | ML | 608,77 | - | (607,77) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 6.11 | Suministro e instalación de Puertas de acceso principal (VEHICULAR Y PEATONAL) - sistema automatizado tipo corredizas | UND | 3,00 | - | (2,00) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| **7** | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | | |
| 7.1 | DESCAPOTE A MÁQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio H.prom=20 cm. | M2 | 11.497,78 | - | (3.915,77) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **8** | **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | | |
| 8.1 | Suministro e hizada de pilote en concreto reforzado de 4000 PSI - Diametro de 0.40 mts, incluye acero de refuerzo | ML | 10.268,00 | - | (1.394,80) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 8.2 | Solado espesor E=0.05 mts en concreto de 2000 PSI - 14 MPA | M2 | 1.850,52 | - | (621,76) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | (mezclado in sito), incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación | | | | | |
| 8.3 | Construcción de pedestal en concreto de 3000 psi - 21 mpa (mezclado in sito), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M3 | 1.115,35 | - | (1.115,35) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.4 | Concreto de 4000 psi - 28 mpa (mezclado in sito), para columnas, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M3 | 343,00 | - | (81,99) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 8.5 | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.30x0.30 mts, en concreto de 21 Mpa (mezclado in sito), incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 2.858,28 | - | (2.858,28) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.6 | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.45x0.45mts, en concreto de 28 Mpa (mezclado in sito), incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 980,69 | - | (66,86) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.7 | Pantalla de 7.64 x 0.25 en concreto 4000 PSI - 28 MPA (mezclado in sito) | ML | 50,45 | - | (50,45) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.8 | Pantalla de 2.72 x 0.25 en concreto 4000 PSI - 28 MPA MPA (mezclado in sito) | ML | 54,80 | - | (54,80) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.11 | Concreto 3000 PSI para escalera | M3 | 23,46 | - | (14,19) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 8.12 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 4000 psi - 28 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | 131,20 | - | (43,18) | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| 8.14 | Constucción de losa de cimentación E: 0.98mts en concreto de 4000 PSI - 28 MPA, Incluye, mano de obra y formaleteria necesaria para su correct instalacíon , cimiento de pantallas | M3 | 185,64 | - | (185,64) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **10** | **ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTAS** | | | | | |
| 10.3 | Suministro e instalación de Teja doble capa sin traslapo tipo standing seam de 1-1/2" Cal. 26 con relleno de lana mineral de roca de 1-1/2" de espesor, para cubierta. | M2 | 3.823,00 | - | (50,44) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **11** | **MUROS Y CERRAMIENTO** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.2 | Suministro e instalación de Muro con placa estandar de 15mm+ placa resitente a la humedad de15mm espesor de muro 12 cm altura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 437,92 | - | (4,27) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.4 | Suministro e instalación de Muro con placa resistente a la humedad + placa Superboard enchape de 8mm. espesor de muro 12 cmaltura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 807,90 | - | (593,33) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.5 | Suministro e instalación de Muro con placa estandar de 15mm + Superboard enchape de 8mm espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 83,85 | - | (83,85) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.6 | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 8.678,34 | - | (334,09) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.9 | Suministro e instalación de Muro con placa Superboard enchape de 12mm+ Superboard enchape de 12mm. Altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 288,92 | - | (232,88) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.10 | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa placa resistente a la humedad de 15mm por ambas caras. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 508,64 | - | (364,47) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.11 | Suministro e instalación de Muro con placa Superboard estandar de 10mm + placa estandadr de 15mm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 160,99 | - | (20,07) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.13 | Suministro e instalación de Fachada 2 caras en superboard ST de 10mm. con estructura de 6" cal. 18 | M2 | 3.366,30 | - | (398,92) | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **12** | **ACABADOS** | | | | | |
| 12.1 | Suministro e instalación de enchape en ceramica blanca formato de 20.5x20.5, incluye materiales, mortero para enchape tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (Boquilla) tipo concolor o equivalente del mismo color del enchape y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M2 | 1.388,03 | - | -1.387,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.2 | Suministro e instalación de Piso Vinílico Homogéneo - Ref. LG Hausys de OMV Deco o | M2 | 6.052,27 | - | -6.051,27 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | equivalente. E: 2 mm, para trafico industrial Deep Clean UV, Absorción acústica +3db | | | | | MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.3 | Suministro e instalación de Piso Vinílico Heterogéneo - Ref. LG Hausys de OMV Deco o equivalente. E:2mm - Capa de uso (wear layer) 0.55mm, Trafico Industrial-Tecnología patentada EasyClean Health+ NanoSilver - Tratamiento de doble capa PUR Capa de fibra de vidrio para máxima estabilidad dimensional + Capa vinilo espumado acústico absorción acústica +17db | M2 | 542,52 | - | -541,52 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.4 | Suministro e instalación de Piso Vinílico Homogéneo Conductivo Antiestático- LG Hausys de OMV Deco o equivalente - Chispas de carbono + base de carbono para conductividad eléctrica, E:2mm Capa de uso (wear layer): 2 mm / Tráfico Industrial Deep Clean UV + Absorción acústica +5db | M2 | 266,66 | - | -265,66 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.5 | Suministro e instalación de Cinta de cobre para piso conductivo LG Haysus de OMV Deco o equivalente | ML | 161,40 | - | -160,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.6 | Suministro e instalacón de cordón de soldadura LG Hausys de OMV Deco o equivalente para termo soldar juntas | ML | 6.847,60 | - | -6.846,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.7 | Suministro e instalación de piso vinilico heterogeneo sobre mediacaña hasta 10cms, incluye la rinconera en pvc | ML | 7.470,10 | - | -7.469,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.8 | Allanado mecanico esmaltado | M2 | 1.783,15 | - | -1.782,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.9 | Corte y sello de concreto para dilataciones, incluye el suministro de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | ML | 3.074,98 | - | -3.073,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.10 | Suministro y aplicación pintura tipo acrílica hidro - repelente en muros externos, tipo Koraza Plastica, colores institucional. | M2 | 5.083,87 | - | -5.082,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.11 | Suministro y aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA (TIPO 1 PRIMERA CALIDAD) EN MUROS INTERNOS Y CIELO, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, color a definir según aprobación de la interventoría. | M2 | 30.908,67 | - | -30.907,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.12 | Suministro e instalación de pintura epoxicapoliamida + poliuretano, para acabados de | M2 | 2.641,33 | - | -2.640,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | muros en zonas asepticas aplicada con pistola o rodillo. | | | | | MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.13 | Suministro e instalación de pintura epoxicapoliamida + poliuretano, para acabados de cielo razo en zonas asepticas aplicada con pistola o rodillo. | M2 | 268,92 | - | - 267,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.14 | Suministro e instalación de mediacaña en PVC para las habitaciones (zocalo, esquina muros y remate con cielo falso). incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. | ML | 15.448,77 | - | - 15.447,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.15 | Suministro e instalación de guardacamilla de alto impacto, plastico reforzado, ancho 15 cm, incluye esquineros internos y externos de protección, terminales, esquineros de alto impacto en los filetes de altura 1.22 m, accesorios y fijaciones necesarias. | ML | 1.112,97 | - | (236,23) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.16 | Suministro e intalación de Cielo plano placa regular de 1/2" H:2.50 - En acero galvanizado, mediante perfiles tipo viga U de 1.1⁄2" x 3⁄4" cal.22 separados cada 90cm y anclados a la estructura del edificio mediante perfiles tipo cuelga en U 1.5/8" x 1⁄2" cal.22 + conector 1.1⁄2" x 3⁄4" en cal 16 a una distancia máx. de 90cm y perfiles tipo omegas de 2.1⁄2" x 7/8" cal.25 separados cada 61cm a ejes. La estructura iniciará a no más de 10cm con omega o vigueta de los muros perimetrales. | M2 | 8.590,33 | - | (1.364,82) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.21 | Suministro e instalación de chapa NAPOLITANA lisa de 3x7x40 | M2 | 3.438,66 | - | - 2.412,40 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.22 | Suministro e instalación de letra que conforman el nombre del complejo | UND | 20,00 | - | (20,00) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.23 | Suministro e instalacion lamina de plomo 2mm para area de rx | M2 | 10,86 | - | - 9,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.24 | Suministro e instalacion de lamina promatect H, hecha en silicato calcico de alta resistencia al fuego para columnas y vigas pricipales | M2 | 220,00 | - | - 219,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.25 | Suministro e instalacion de sellos cortafuego con promastop AS, CSP-M, AC para cruces de tuberias y cableado | CM2 | 305,00 | - | - 304,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.26 | Suministro y aplicación pintura intumescente para una duracion de 120 minutos promedio ponderado 137mills | M2 | 3.813,57 | - | (3.812,57) | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.27 | Alfagia en concreto de 12x.06 según diseño | ML | 800,00 | - | -799,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.28 | Cortina divisorias de ambientes en tela antifluido color gris, con malla rhino en lado superior, rueles metalicos rodajas en nylon | M2 | 150,00 | - | -149,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.29 | Pasamanos en acero inoxidable y vidrio según diseño | ML | 135,00 | - | -134,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 12.30 | Muebles inferiores puestos de enfermeria y closet en habitaciones en supercor RH, color gris | M2 | 97,68 | - | - 96,68 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| **14** | **APARATOS SANITARIOS** | | | | | |
| 14.1 | Suministro e Instalación de sanitario ADRIÁTICO o equivalente 1.28 gpf, con fluxómetro, incluye el suministro del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 179,00 | - | -178,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.2 | Suministro e instalación de sanitario infantil corona o equivalente incluye: taza, tanque, tapa, mueble y grifería calidad grival. | UND | 6,00 | - | - 5,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.3 | Suministro e instalación de orinal mediano de corona o equivalente, color blanco con grifería de push, línea institucional. incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 3,00 | - | - 2,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.4 | Suministro y colocacion de lavamanos aquajet hg-blanco de corona o equivalente, incluye griferia lavamanos de accionar tipo push, lavamanos y todo lo necesario para su correcta instalación. | UND | 108,00 | - | -107,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.5 | Suministro y colocacion de lavamanos SPACE blanco de corona o equivalente, incluye griferia lavamanos de accionar tipo push. incluye: lavamanos, | UND | 243,00 | - | -242,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | griferia y todo lo necesario para su correcta instalación. | | | | | |
| 14.6 | Suministro e instalación de combo de barandas para discapacitados (tuallero, baranda abatibles y repisa ) en tubo de acero 304, con medidas de 85cm de ancho x 75 cm de alto. | UND | 108,00 | - | -107,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.7 | Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada | UND | 27,00 | - | - 26,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.8 | Suministro e instalación de espejo en cristal de 4mm ubicados en unidades sanitarias. incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | M2 | 86,39 | - | - 85,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.9 | Suministro e instalación de Teleducha incluye accesorios, los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 83,00 | - | - 82,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.10 | Suministro e instalación de Ducha sencilla incluye accesorios, los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | UND | 109,00 | - | -108,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.11 | Suministro e instalaciòn lavaojos de emergencia en acero inoxidable con accionamiento manual push, incluye, filtros, valvula de accionamiento manual y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | UND | 3,00 | - | - 2,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.12 | Suministro e instalcación de lavatraperos de lámina de acero 304 calibre 20 con medidas de 50cm x 50 cm 40 de alto. | UND | 30,00 | - | - 29,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 14.13 | Suministro de barra en tubo de acero de 1-1/2 calibre 18 para camillas en acero 304 calibre 20 ml . | UND | 146,00 | - | -145,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| **16** | **MESONES** | | | | | |
| 16.1 | Lavamanos Quirúrgico de un puesto en acero inoxidable de 0.80 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente, torre medica cirugía y sala de partos. | UND | 8,00 | - | - 7,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.2 | Lavamanos quirúrgico triple (tres puestos) de 2.20 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente, unidad torre medica cirugía | UND | 3,00 | - | - 3,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 16.3 | Lavamanos circular densa 420 con coraza. Grifo en sensor código 210009 o equivalente, unidades torre medica Uci | UND | 6,00 | - | - 5,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 16.4 | Lavamanos hospitalario de 0.60 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente. | UND | 52,00 | - | - 51,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 16.5 | Suministro e instalación de Mesón en acero inoxidable 304 sin entrepaños | ML | 208,10 | - | - 207,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 16.6 | Suministro e instalación de mueble en acero inoxidable 304 con entrepaños | ML | 32,10 | - | - 31,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |
| 16.7 | Suministro y instalación de mesón en staron quasar whithe, suerficie solida acrilica, tipo sq019, incluye todos los cortes, ajustes neccesarios para su correcta instalacion y puesta en servicio | ML | 243,47 | - | - 242,00 | AJUSTE SEGÚN BALANCE GENERAL PARA INCLUIR MAYORES CANTIDADES NO PREVISTAS |

**MAYORES CANTIDADES Y ACTIVIDADES NO PREVISTA**

| ITEMS | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | PRESENTES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | DESCRIPCIÓN ITEM | UND | CANTIDAD | + / - | CANTIDAD | JUSTIFICACION |
| 1 | PRELIMINARES | | | | | |
| 1.5 | Corte de árbol más retiro (incluye raíces) h>3.00 | UND | 44,00 | + | 16,00 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 7 | MOVIMIENTO DE TIERRAS | | | | | |
| 7.2 | Excavación mecánica de material común seco 2.00 - 4.00 ml | M3 | 3.890,85 | + | 7.038,45 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 7.3 | Lleno manual con material seleccionado, Incluye compactación al 97% minimo del ensayo del proctor madificado, segun estudio de suelos | M3 | 6.557,58 | + | 4.421,72 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 8 | CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 8.9 | Constucción de losa de cimentación E: 0.11 mts en concreto de 4000 PSI - 28 MPA, Incluye, mano de obra y formaleteria necesaria para su correct instalacíon | M2 | 7.050,03 | + | 708,07 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 8.10 | Concreto de 3000 psi para losa steel deck E=0.11 - 0.12, incluye mano de obra y todo lo necesario para su corresta instalación | M2 | 10.300,43 | + | 1.200,50 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **9** | **ACERO DE REFUERZO Y MALLAS** | | | | | |
| 9.1 | Suministro, figuración e instalación de ACERO FY= 420 Mpa. Incluye los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para su correcta figuracion, instalación y funcionamiento | KLS | 203.427,50 | + | 2.519,74 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 9.2 | Suministro e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA M-106. Incluye los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | KLS | 17.868,89 | + | 46.956,26 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **10** | **ESTRUCTURA METALICA Y CUBIERTAS** | | | | | |
| 10.1 | Suministro y construcción de Estructura metálica (Torre médica, consulta externa, urgencias y servicios generales), incluye: Elaboración Planos de Taller, de Proyecto, de Anclajes y de Montaje y detalles, según disposiciones de la NSR-10 y NTC 5832, láminas, perfiles, perlines, soldadura, tornillos, tuercas y arandelas para las conexiones atornilladas, Pernos de Anclaje + Plantillas para la correcta Instalación de los Pernos de Anclaje, preparación del Acabado Superficial (Limpieza Mecánica) y Aplicación de Pintura de todos los elementos de la Estructura Metálica, de acuerdo a las especificaciones, equipo de logística y transporte desde la Planta de Fabricación hasta el sitio de la obra, cargue y descargue, Equipos de Isaje durante su Pre-Ensamble e Instalación Final, Montaje y soldadura de las Estructuras Metálicas en el sitio de la Obra. | KLS | 901.754,82 | + | 314.674,83 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 10.2 | Suministro e instalación de laminas Steel deck de 2". Cal 22 incluye conectores tipo tornillo Gr2. | M2 | 10.046,00 | + | 603,00 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **11** | **MUROS Y CERRAMIENTO** | | | | | |
| 11.1 | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | 40,46 | + | 72,79 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.3 | Suministro e instalación de Muro con placa resistenta a la humedad de15mm + placa resistente a la humedad de 15 mm. espesor de muro 12 cm altura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 103,32 | + | 725,66 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.7 | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm + placa resistente a la humedad de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25m, Acabado en masilla | M2 | 1.994,35 | + | 2.062,92 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.8 | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm + Placa Superboard® Enchape 8 mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 921,65 | + | 71,71 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.12 | Suministro e instalación de Muro 1 cara con placa Promatect Altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 744,26 | + | 512,78 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| 11.14 | Suministro e instalación de Fachada en superboard + placa premium (pegada directamente sobre muro) | M2 | 988,80 | + | 1.557,22 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| **12** | **ACABADOS** | | | | | |
| 12.17 | Suministro e intalación de Cielo modulado con placa última HEALTH ZONE o equivalente de 1,22x0,60 H: 2,50 m - Perfiles de autoensamble 9 /16, en aluminio prepintado color blanco; modulado cada 1,22mx0,61m. o equivalente, fijado mediante cuelga flexible con alambre calibre16. | M2 | 1.747,78 | + | 3.446,43 | AJUSTE CANTIDADES SEGÚN MEDICION DE OBRA |
| | **ACTIVIDADES NO PREVISTAS** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | |
| NP. 1.6 | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | + | 8.757,34 | ACTIVIDAD NECESARIA PARA |
| NP. 1.7 | Plande manejo de Fauna y Reubicacion de Especies | GL | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NECESARIA PARA CUMPLIMIENTOS DEL PLAN AMBIENTAL |
| NP. 1.8 | Reposcion Arborea | UND | | + | 60,00 | ACTIVIDAD NECESARIA PARA CUMPLIMIENTOS DEL PLAN AMBIENTAL |
| | **FARMACIA, BODEGA DE FARMACIA Y ALMACEN 1** | | | | | |
| NP. 1.9 | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | | + | 150,21 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.10 | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | | + | 20,48 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.11 | Mantenimiento y reposición e instalación de piso cerámico tráfico moderado | M2 | | + | 190,21 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.12 | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en cerámica. | ML | | + | 85,34 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.13 | S.T.I de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR Incluye el mortero de pega 1:4 | M2 | | + | 12,76 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.14 | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | + | 293,08 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NP. 1.15 | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | + | 293,08 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.16 | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | | + | 150,21 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.17 | Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento | M2 | | + | 150,21 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.18 | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | | + | 3,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.19 | S.T.I de puerta metálica en lámina calibre 20 | UN | | + | 3,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.20 | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | + | 20,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.21 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | + | 59,74 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.22 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | + | 90,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.23 | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | + | 5,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.24 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A | UN | | + | 18,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.25 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.26 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | + | 8,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.27 | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | + | 20,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **SALA DE ENSABLE DE COMIDAS** | | | | | |
| NP. 1.28 | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | | + | 42,33 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.29 | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | | + | 28,44 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.30 | Mantenimiento y reposición e instalación de piso cerámico tráfico moderado | M2 | | + | 52,33 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.31 | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en cerámica. | ML | | + | 47,20 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NP. 1.32 | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | + | 166,84 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.33 | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | + | 166,84 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.34 | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | | + | 42,33 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.35 | Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material | M2 | | + | 42,33 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.36 | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | + | 42,33 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.37 | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.38 | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | + | 8,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.39 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | + | 26,80 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.40 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de | ML | | + | 40,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | funcionamiento (para redes expuestas). | | | | | EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.41 | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | + | 2,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.42 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI | UN | | + | 8,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.43 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.44 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | + | 8,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.45 | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | + | 20,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.46 | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | + | 85,50 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.47 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | + | 85,50 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.48 | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | + | 85,50 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NP. 1.49 | Reposición e instalación de mesón en concreto | M2 | | + | 16,60 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **ALMACEN No. 2 y No. 3** | | | | | |
| NP. 1.50 | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | | + | 56,70 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.51 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | + | 50,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.52 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | + | 40,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.53 | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | + | 8,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.54 | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | + | 63,70 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.55 | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | + | 63,70 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.56 | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | + | 100,40 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.57 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | + | 100,40 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.58 | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | + | 100,40 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.59 | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | + | 18,20 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **CASA DE MAQUINAS, RED PRINCIPAL Y DISTRIBUCIÓN** | | | | | |
| | **CASA DE MÁQUINAS** | | | | | |
| NP. 1.60 | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | + | 37,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.61 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | + | 37,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.62 | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | + | 37,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.63 | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | + | 16,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.64 | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | | + | 30,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.65 | Reposición e instalación de rejas lamina | M2 | | + | 2,10 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.66 | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | + | 60,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.67 | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | + | 60,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.68 | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | + | 4,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.69 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | + | 40,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.70 | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | + | 32,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.71 | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | + | 2,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.72 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.73 | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | + | 2,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| NP. 1.74 | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | + | 32,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.75 | Mantenimiento de bombas de abastecimiento, incluye todo lo necesario para su correcto mantenimiento | UN | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **RED PRINCIPAL** | | | | | |
| NP. 1.76 | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | | + | 198,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 1.77 | CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | | | 198,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 1.78 | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro de la arenilla, la instalación y compactación de la misma y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | | + | 198,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 1.79 | Demolición de construcciones existentes, losas de andenes y pavimento en adoquín, incluye cargue y retiro del material sobrante. | M2 | | + | 180,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 1.80 | Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas. | ML | | + | 300,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **DEMONTE ESTRUCTURA METÁLICA TANQUES** | | | | | |
| NP. 1.81 | Desmonte de Estructura metálica soporte existente de tanques de agua auxiliares | UN | | + | 6,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **DISTRIBUCIÓN** | | | | | |
| NP. 1.82 | Suministro, transporte e instalación de tanque plastico de 2000 lts, incluye accesorios del tanque para instalación | UN | | + | 3,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| NP. 1.83 | Suministro, transporte e instalación de red de distribución en tubería PVC 3/4 pulg, incluye acoples y conexiones | ML | | + | 50,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | | | | | | |
| **7** | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | |
| NP. 7.6 | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | | + | 10.929,30 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| **8** | **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | | |
| N.P 8.15 | Descabece de Pilotes | M3 | | + | 31,87 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.16 | Construcción de ZAPATAS en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | + | 389,93 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.17 | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.30x0.30 mts, en concreto de 24 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | | + | 440,40 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.18 | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.40x0.40 mts, en concreto de 35 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | | + | 304,42 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.19 | Pantalla de 7.7 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | | + | 52,34 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 8.20 | Pantalla de 2.8 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | | + | 52,34 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.21 | Construcción de pedestal en concreto de 4000 psi - 28 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | + | 17,19 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| N.P 8.22 | Construcción de pedestal en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | + | 117,56 | AJUSTE EN DISEÑOS ESTRUCTURALES |
| | | | | | | |
| **22** | **MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES** | | | | | |
| | **CONECTORIZACION EPM** | | | | | |
| N.P 22.5 | CONECTORIZACIÓN ANTE EPM | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **MEDIA TENSIÓN** | | | | | |
| N.P 22.6 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE 14X1050 KGF | UND | | + | 2,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.7 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS RA2-702, RA6-001, RA8-028, RA2-7410 | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.8 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AAAC 77.47KCMIL AMES MONOPOLAR CUBIERTO XLPE / HDPE 15KV 90°C | UND | | + | 540,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 22.9 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE Y TRANSICIÓN SUBTERRANEA A TRANSOFRMADOR | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.10 | DESCONEXIÓN Y RETIRO DE RED EXISTENTE | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **EQUIPOS** | | | | | |
| N.P 22.11 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO 300KVA CLASE H 13200V / 208-120V | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.12 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL 800A | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.13 | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINICIPAL | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **BAJA TENSIÓN** | | | | | |
| N.P 22.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANFERENCIA PRINCIPAL EN CALIBRE 3X(3FX350KCMIL + 1NX350KCMIL + 1TX2/0AWG) INCLUYE CANALIZACIÓN Y FIJACIÓN | UND | | + | 18,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.15 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 22.16 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN | M | | + | 16,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.17 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN HASTA TABLERO CARGA HOSPITAL | UND | | + | 26,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.18 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.19 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE GENERADOR HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA | UND | | + | 15,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.20 | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE UPS 45KVA | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | | | |
| N.P 22.21 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.22 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL PARA TABLEROS Y CANALIZACIONES | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | **CONTINGENCIA** | | | | | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 22.23 | PROGRAMACIÓN, COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA TRASLADO DE CARGA | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| N.P 22.24 | MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS | UND | | + | 1,00 | ACTIVIDAD NO PREVISTA NECESARIA PARA LA CONTINGENCIA EN EL HOSPITAL ANTIGUO |
| | | | | | | |



**AREA NECESARIA PARA ADECUACIONES FINALES EN EL HOSPITAL ANTIGUO PARA LA CONSTRUCCION DE LA TORRE MEDICA**

## 5.0 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORIA

- Con base en lo planteado en el presente informe revisada la documentación presentada por el contratista, y habiendo hecho medición en obra de las cantidades ejecutadas y por ejecutar, según rediseños del proyecto, la Interventoría considera viable y necesario realizar una Acta de Modificación de Mayores y Menores cantidades e ítems no previstos #1, para garantizar la ejecución del proceso contractual, sin que se incremente el valor del contrato inicial respetando los estándares de calidad, normatividad aplicable y requerimientos del contratante
- Se recomienda la pactación de nuevos ítems de actividades no previstas, los cuales anexo a la presente y se aprueban por la interventoria
- El balance general de cantidades de obra determina que es necesario disminuir algunas actividades contractuales para incluir aquellas que por nuevas recomendaciones de diseño son necesarias incluirlas y aumentar otras que garantizan el cumplimiento de normatividad y requerimientos del contratante
- La presente modificatoria no cambia el valor inicial del contrato, ni el plazo contractual del contrato de Obra No 412 de 2023 suscrito entre el MUNICIPIO DE APARTADO y el CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO con Nit: 901.750.648 – 8) cuyo objeto es la CONSTRUCCIÓN DEL COMPLEJO HOSPITALARIO ANTONIO ROLDAN BETANCUR,

## 6.0 ANEXOS

- Registro fotográfico
- Balance de obra
- Análisis Unitarios de ítems nuevos
- Cotizaciones
- Memorias de cantidades de ítems nuevos y actividades que aumentaron su cantidad

El presente informe de la Interventoría se firma a los 01 días del mes de diciembre de 2025.

**FIN DOCUMENTO**

**Ing.ALIRIO BLANCO HERNANDEZ**
Director de Interventoría
Consorcio Interhospitalario

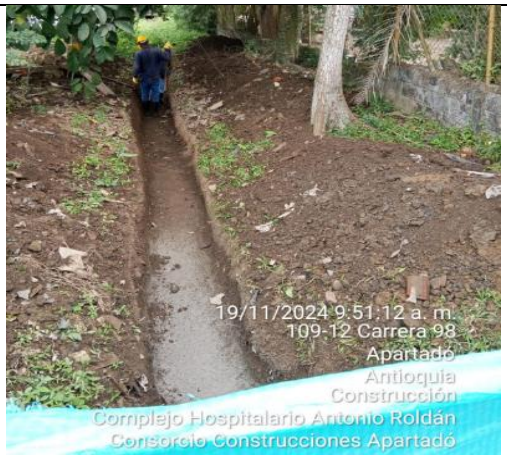
**Ing. DIEGO F. MAYA PAREDES**
Representante Legal
Consorcio Interhospitalario

## REGISTRO FOTOGRAFICO

| | |
|---|---|
|  |  |
| Armado acero de refuerzo Pilotes | Armado acero de refuerzo Pilotes |
|  |  |
| Encofrado Pilotes | Encofrado Pilotes |
|  |  |

| | |
|---|---|
| Fundida de pilotes concreto 4000 PSI | Fundida de pilotes concreto 4000 PSI |
|   |   |
| Descencofrado Pilotes | Descencofrado Pilotes |
|   |   |
| Hincado Pilotes | Hincado Pilotes |
|   |   |
| Hincado Pilotes | Hincado Pilotes |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Comision Topografica | Comision Topografica |
|  |  |
| Descabece Pilotes | Descabece Pilotes |
|  |  |
| Relleno material seleccionado | Relleno material seleccionado |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Trazado ejes Servicios Generales | Trazado ejes Servicios Generales |
|  |  |
| Zanja para manejo aguas lluvias | Zanja para manejo aguas lluvias |

| | |
|---|---|
|  |  |
| Trazado tuberia sanitaria substerranea<br>Servicios Generales | Trazado tuberia sanitaria substerranea<br>Servicios Generales |

| | | |
|---|---|---|
| | **DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA** | Código: F-SIF-GB-23 |
| | **MUNICIPIO DE APARTADO** | Versión: 0 |
| | **ACTA DE FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS** | Fecha de Aprobación: 06:12:2021 |
| | | Página: 1 de 1 |

FECHA 01 (Día) 12 (Mes) 2024 (Año)

**OBRA EN CASCO URBANO ó** URBANO **BARRIO ó SECTOR:** CHINITA **ACTA No:** 1

**CONTRATO No.** 412 **DE** 2023

**OBJETO DEL CONTRATO:** CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR

**CONTRATISTA:** CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO

**INTERVENTOR:** CONSORCIO INTERHOSPITALARIO **CTO No.** 293 **DE** 2023

**FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA:** (Día) (Mes) (Año)

**FECHA DE INICIACIÓN:** 3 (Día) 10 (Mes) 2023 (Año) **VALOR INICIAL:** $ 88.104.320.224,60

**FECHA DE SUSPENSIÓN:** (Día) (Mes) (Año) **FECHA DE REANUDACIÓN:** (Día) (Mes) (Año)

**FECHA DE VENCIMIENTO:** 2 (Día) 12 (Mes) 2025 (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 88.104.320.224,60

**A.I.U :** 20,3% **A** 14,30% **I** 1,00% **U** 5%

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

| ITEM | GRUPO DE AJUSTE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD APROX | PRECIO UNITARIO | VALOR TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **PRELIMINARES** | | | | |
| **NP. 1.6** | | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | 8757,34 | $ 48.394,00 | $ 423.802.712,00 |
| **NP. 1.7** | | Plande manejo de Fauna y Reubicacion de Especies | GL | 1,00 | $ 12.162.700,00 | $ 12.162.700,00 |
| **NP. 1.8** | | Reposcion Arborea | UND | 60,00 | $ 181.169,00 | $ 10.870.140,00 |
| **FARMACIA, BODEGA DE FARMACIA Y ALMACEN 1** | | | | | | |
| **NP. 1.9** | | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | 150,21 | $ 41.479,00 | $ 6.230.478,00 |
| **NP. 1.10** | | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | 20,48 | $ 60.573,00 | $ 1.240.535,00 |
| **NP. 1.11** | | Mantenimiento y reposición e instalación de piso en porcelanato color por definir en obra | M2 | 150,21 | $ 251.178,00 | $ 37.728.945,00 |
| **NP. 1.12** | | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en porcelanato | ML | 85,34 | $ 42.567,00 | $ 3.632.668,00 |
| **NP. 1.13** | | S.T.I de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR Incluye el mortero de pega 1:4 | M2 | 12,76 | $ 96.615,00 | $ 1.232.923,00 |
| **NP. 1.14** | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | 283,09 | $ 35.104,00 | $ 9.937.521,00 |
| **NP. 1.15** | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | 283,09 | $ 32.840,00 | $ 9.296.610,00 |
| **NP. 1.16** | | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | 150,21 | $ 200.994,00 | $ 30.190.907,00 |
| **NP. 1.17** | | Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento | M2 | 150,21 | $ 33.102,00 | $ 4.972.185,00 |
| **NP. 1.18** | | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | 3,00 | $ 13.260.714,51 | $ 39.782.144,00 |
| **NP. 1.19** | | S.T.I de puerta metálica en lámina calibre 20 | UN | 3,00 | $ 2.188.125,00 | $ 6.564.375,00 |
| **NP. 1.20** | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | 20,00 | $ 128.833,00 | $ 2.576.660,00 |

| | | FECHA | 01 (Día) | 12 (Mes) | 2024 (Año) |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **NP. 1.21** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | 59,74 | $ 23.560,00 | $ 1.407.474,00 |
| **NP. 1.22** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | 90,00 | $ 66.775,00 | $ 6.009.750,00 |
| **NP. 1.23** | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | 5,00 | $ 49.084,00 | $ 245.420,00 |
| **NP. 1.24** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A | UN | 18,00 | $ 41.130,00 | $ 740.340,00 |
| **NP. 1.25** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | 1,00 | $ 946.160,00 | $ 946.160,00 |
| **NP. 1.26** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | 8,00 | $ 42.274,00 | $ 338.192,00 |
| **NP. 1.27** | | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | 20,00 | $ 191.465,00 | $ 3.829.300,00 |
| **SALA DE ENSABLE DE COMIDAS** | | | | | | |
| **NP. 1.28** | | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | 42,33 | $ 41.479,00 | $ 1.755.806,00 |
| **NP. 1.29** | | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | 28,44 | $ 60.573,00 | $ 1.722.696,00 |
| **NP. 1.30** | | Mantenimiento y reposición e instalación de piso en porcelanato color por definir en obra | M2 | 42,33 | $ 251.178,00 | $ 10.632.365,00 |
| **NP. 1.31** | | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en porcelanato | ML | 47,20 | $ 42.567,00 | $ 2.009.162,00 |
| **NP. 1.32** | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | 146,84 | $ 35.104,00 | $ 5.154.671,00 |
| **NP. 1.33** | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | 146,84 | $ 32.840,00 | $ 4.822.226,00 |
| **NP. 1.34** | | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | 42,33 | $ 200.994,00 | $ 8.508.076,00 |
| **NP. 1.35** | | Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material | M2 | 42,33 | $ 75.717,00 | $ 3.205.101,00 |
| **NP. 1.36** | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | 42,33 | $ 158.505,00 | $ 6.709.517,00 |
| **NP. 1.37** | | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | 1,00 | $ 13.260.714,51 | $ 13.260.715,00 |
| **NP. 1.38** | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento | UN | 8,00 | $ 128.833,00 | $ 1.030.664,00 |
| **NP. 1.39** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de | ML | 26,80 | $ 23.560,00 | $ 631.408,00 |
| **NP. 1.40** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones | ML | 40,00 | $ 66.775,00 | $ 2.671.000,00 |
| **NP. 1.41** | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | 2,00 | $ 49.084,00 | $ 98.168,00 |
| **NP. 1.42** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI | UN | 8,00 | $ 93.852,00 | $ 750.816,00 |
| **NP. 1.43** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | 1,00 | $ 946.160,00 | $ 946.160,00 |
| **NP. 1.44** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | 8,00 | $ 42.274,00 | $ 338.192,00 |
| **NP. 1.45** | | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que | ML | 20,00 | $ 191.465,00 | $ 3.829.300,00 |
| **NP. 1.46** | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | 85,50 | $ 228.855,00 | $ 19.567.103,00 |
| **NP. 1.47** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | 85,50 | $ 25.834,00 | $ 2.208.807,00 |
| **NP. 1.48** | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | 85,50 | $ 33.352,00 | $ 2.851.596,00 |
| **NP. 1.49** | | Reposición e instalación de mesón en concreto | M2 | 16,60 | $ 565.802,00 | $ 9.392.313,00 |

| | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | Código: F-SIF-GB-23 |
|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE APARTADO | Versión: 0 |
| | ACTA DE FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS | Fecha de Aprobación: 06:12:2021 |
| | | Página: 1 de 1 |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | FECHA (Día) 01 (Mes) 12 (Año) 2024 | |
| **ALMACEN No. 2 y No. 3** | | | | | | | |
| **NP. 1.50** | | Suministro e instalacion de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | 56,70 | $ 173.249,00 | $ 9.823.218,00 | |
| **NP. 1.51** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de | ML | 50,00 | $ 23.560,00 | $ 1.178.000,00 | |
| **NP. 1.52** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones | ML | 40,00 | $ 66.775,00 | $ 2.671.000,00 | |
| **NP. 1.53** | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento | UN | 8,00 | $ 128.833,00 | $ 1.030.664,00 | |
| **NP. 1.54** | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | 63,70 | $ 35.104,00 | $ 2.236.125,00 | |
| **NP. 1.55** | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | 63,70 | $ 32.840,00 | $ 2.091.908,00 | |
| **NP. 1.56** | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | 100,40 | $ 228.855,00 | $ 22.977.042,00 | |
| **NP. 1.57** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | 100,40 | $ 25.834,00 | $ 2.593.734,00 | |
| **NP. 1.58** | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | 100,40 | $ 33.352,00 | $ 3.348.541,00 | |
| **NP. 1.59** | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | 18,20 | $ 158.505,00 | $ 2.884.791,00 | |
| **CASA DE MAQUINAS, RED PRINCIPAL Y DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | |
| **CASA DE MÁQUINAS** | | | | | | | |
| **NP. 1.60** | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | 34,00 | $ 228.855,00 | $ 7.781.070,00 | |
| **NP. 1.61** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | 34,00 | $ 25.834,00 | $ 878.356,00 | |
| **NP. 1.62** | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | 34,00 | $ 33.352,00 | $ 1.133.968,00 | |
| **NP. 1.63** | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | 16,00 | $ 158.505,00 | $ 2.536.080,00 | |
| **NP. 1.64** | | Suministro e instalacion de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | 30,00 | $ 173.249,00 | $ 5.197.470,00 | |
| **NP. 1.65** | | Reposición e instalación de rejas lamina | M2 | 2,10 | $ 466.657,00 | $ 979.980,00 | |
| **NP. 1.66** | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | 60,00 | $ 35.104,00 | $ 2.106.240,00 | |
| **NP. 1.67** | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | 60,00 | $ 32.840,00 | $ 1.970.400,00 | |
| **NP. 1.68** | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento | UN | 4,00 | $ 128.833,00 | $ 515.332,00 | |
| **NP. 1.69** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de | ML | 40,00 | $ 23.560,00 | $ 942.400,00 | |
| **NP. 1.70** | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones | ML | 32,00 | $ 66.775,00 | $ 2.136.800,00 | |
| **NP. 1.71** | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | 2,00 | $ 49.084,00 | $ 98.168,00 | |
| **NP. 1.72** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | 1,00 | $ 946.160,00 | $ 946.160,00 | |
| **NP. 1.73** | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | 2,00 | $ 42.274,00 | $ 84.548,00 | |
| **NP. 1.74** | | Mantenimiento y/o reposición de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que | ML | 32,00 | $ 191.465,00 | $ 6.126.880,00 | |
| **NP. 1.75** | | Mantenimiento de bombas de bomba de abastecimiento, incluye todo lo necesario para su correcto mantenimiento | UN | 1,00 | $ 2.916.250,00 | $ 2.916.250,00 | |
| **RED PRINCIPAL** | | | | | | | |
| **NP. 1.76** | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 180,00 | $ 50.759,00 | $ 9.136.620,00 | |
| **NP. 1.77** | | RELLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro de la | M3 | 180,00 | $ 143.873,00 | $ 25.897.140,00 | |
| **NP. 1.78** | | Demolición de construcciones existentes, losas de andenes y pavimento en adoquín, incluye cargue y retiro del material sobrante. | M2 | 180,00 | $ 19.108,00 | $ 3.439.440,00 | |

| | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | Código: F-SIF-GB-23 |
|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE APARTADO | Versión: 0 |
| | ACTA DE FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS | Fecha de Aprobación: 06:12:2021 |
| | | Página: 1 de 1 |

FECHA 01 (Día) 12 (Mes) 2024 (Año)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **NP. 1.79** | | Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de | ML | 300,00 | $ 68.768,00 | $ 20.630.400,00 |
| **DEMONTE ESTRUCTURA METÁLICA TANQUES** | | | | | | |
| **NP. 1.80** | | Desmonte de Estructura metálica soporte existente de tanques de agua auxiliares | UN | 6,00 | $ 486.934,00 | $ 2.921.604,00 |
| **DISTRIBUCIÓN** | | | | | | |
| **NP. 1.81** | | Suministro, transporte e instalación de tanque plastico de 2000 lts, incluye accesorios del tanque para instalación | UN | 3,00 | $ 2.665.582,00 | $ 7.996.746,00 |
| **NP. 1.82** | | Suministro, transporte e instalación de red de distribución en tubería PVC 3/4 pulg, incluye acoples y conexiones | ML | 50,00 | $ 48.932,00 | $ 2.446.600,00 |
| **7** | | **MOVIMIENTOS DE TERRA** | | | | |
| **NP. 7.6** | | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales | M3 | 10929,30 | $ 49.705,00 | $ 543.240.857,00 |
| **8** | | **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | |
| **N.P 8.15** | | Descabece de Pilotes | M3 | 31,87 | $ 164.882,00 | $ 5.254.789,00 |
| **N.P 8.16** | | Construcción de ZAPATAS en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | 389,93 | $ 982.238,00 | $ 383.004.063,00 |
| **N.P 8.17** | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.30x0.30 mts, en concreto de 24 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 440,40 | $ 119.424,00 | $ 52.594.330,00 |
| **N.P 8.18** | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.40x0.40 mts, en concreto de 35 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 304,42 | $ 165.260,00 | $ 50.308.449,00 |
| **N.P 8.19** | | Pantalla de 7.7 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | 52,34 | $ 1.358.033,00 | $ 71.079.447,00 |
| **N.P 8.20** | | Pantalla de 2.8 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | 52,34 | $ 525.478,00 | $ 27.503.519,00 |
| **N.P 8.21** | | Construcción de pedestal en concreto de 4000 psi - 28 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | 17,19 | $ 846.152,00 | $ 14.545.353,00 |
| **N.P 8.22** | | Construcción de pedestal en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | 117,56 | $ 867.328,00 | $ 101.963.080,00 |
| **22** | **MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES** | | | | | |
| **CONECTORIZACION EPM** | | | | | | |
| **N.P 22.5** | | CONECTORIZACIÓN ANTE EPM | UND | 1,00 | $ 47.515.093,00 | $ 47.515.093,00 |
| **MEDIA TENSIÓN** | | | | | | |
| **N.P 22.6** | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE 14X1050 KGF | UND | 2,00 | $ 4.075.470,00 | $ 8.150.940,00 |
| **N.P 22.7** | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS RA2-702, RA6-001, RA8-028, RA2-7410 | UND | 1,00 | $ 13.971.021,00 | $ 13.971.021,00 |
| **N.P 22.8** | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AAAC 77.47KCMIL AMES MONOPOLAR CUBIERTO XLPE / HDPE 15KV 90°C | UND | 540,00 | $ 11.880,00 | $ 6.415.200,00 |
| **N.P 22.9** | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE Y TRANSICIÓN SUBTERRANEA A TRANSOFRMADOR | UND | 1,00 | $ 10.393.818,00 | $ 10.393.818,00 |
| **N.P 22.10** | | DESCONEXIÓN Y RETIRO DE RED EXISTENTE | UND | 1,00 | $ 19.059.052,00 | $ 19.059.052,00 |
| **EQUIPOS** | | | | | | |
| **N.P 22.11** | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO 300KVA CLASE H 13200V / 208-120V | UND | 1,00 | $ 68.211.925,00 | $ 68.211.925,00 |
| **N.P 22.12** | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL 800A | UND | 1,00 | $ 54.813.646,00 | $ 54.813.646,00 |
| **N.P 22.13** | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINICIPAL | UND | 1,00 | $ 44.773.248,00 | $ 44.773.248,00 |
| **BAJA TENSIÓN** | | | | | | |

| | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA | Código: F-SIP-GB-23 |
|---|---|---|
| | MUNICIPIO DE APARTADO | Versión: 0 |
| | ACTA DE FIJACIÓN DE ITEMS NO PREVISTOS | Fecha de Aprobación: 06.12.2021 |
| | | Página 1 de 1 |

FECHA 25 (Día) 11 (Mes) 2024 (Año)

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 22.14 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANFERENCIA PRINCIPAL | UND | 18,00 | $ 4.208.847,00 | $ 75.759.246,00 |
| N.P 22.15 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL | UND | 1,00 | $ 16.656.645,00 | $ 16.656.645,00 |
| N.P 22.16 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE | M | 16,00 | $ 4.484.483,00 | $ 71.751.728,00 |
| N.P 22.17 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN HASTA TABLERO CARGA | UND | 26,00 | $ 2.042.041,00 | $ 53.093.066,00 |
| N.P 22.18 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO | UND | 1,00 | $ 71.242.552,00 | $ 71.242.552,00 |
| N.P 22.19 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE GENERADOR HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA | UND | 15,00 | $ 2.858.857,00 | $ 42.882.855,00 |
| N.P 22.20 | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE UPS 45KVA | UND | 1,00 | $ 19.059.052,00 | $ 19.059.052,00 |
| SISTEMA DE PUESTA A TIERRA | | | | | | |
| N.P 22.21 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA | UND | 1,00 | $ 9.528.506,00 | $ 9.528.506,00 |
| N.P 22.22 | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL PARA TABLEROS Y CANALIZACIONES | UND | 1,00 | $ 7.105.859,00 | $ 7.105.859,00 |
| CONTINGENCIA | | | | | | |
| N.P 22.23 | | PROGRAMACIÓN, COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA TRASLADO DE CARGA | UND | 1,00 | $ 27.067.049,00 | $ 27.067.049,00 |
| N.P 22.24 | | MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS | UND | 1,00 | $ 10.865.402,00 | $ 10.865.402,00 |

**NOTAS :**

1. Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los Ítem no previstos están referidos al origen del contrato (lo) y se han fijado tomando como base

2. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.

3. Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados como unitarios de obra y de interventoría.

4. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios

5. Es responsabilidad de la Interventoría el análisis del precio unitario y la justificación técnica, económica y jurídica presentada a la entidad, recomendando su aprobación por parte de la

6. La presente Acta se suscribe por el supervisor, con base en el concepto de recomendación de aprobación emitido por la Interventoría

**OBSERVACIONES:**

Firma

**Nombre EDWIN JOSE DURMAR ARGUMEDO**
Representante Legal
Contratista

Firma

**Nombre: DIEGO FERNANDO MAYA PAREDES**
Representante Legal
Interventoría

Firma

**Nombre: LEONEL ENRIQUE PERALTA**
Supervisor del Contrato

(Suscribe según su competencia)

Original: Secretaría de Infraestructura
Copia: Interventoría y Contratista

| | DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA<br>MUNICIPIO DE APARTADO | Código: F-SIF-GB-24<br>Versión: 0 |
|---|---|---|
| | ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA | Fecha de Aprobación: 06-12-2021<br>Página: 1 de 1 |

FECHA: 01 (Día) / 12 (Mes) / 2024 (Año)

**OBRA EN CASCO URBANO ó RURAL** URBANO **BARRIO ó SECTOR** LA CHINITA ACTA No: 1 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA [X]

POR CONTRATO ADICIONAL No. ____ (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 412 - 2023 (Indique número y año)

OBJETO: CONSTRUCCIÓN COMPLEJO HOSPITALARIO HOSPITAL ANTONIO ROLDAN BETANCUR

CONTRATISTA: CONSORCIO CONSTRUCCIONES APARTADO LOCALIZACIÓN: calle 103, entre carreras 97 y 98

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 293 - 2023 INTERVENTOR: CONSORCIO INTERHOSPITALARIO

PLAZO INICIAL: VEINTISEIS (26) MESES (En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 3/10/2023 (Indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 88.104.320.224,60 (Según contrato principal)

VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ -

PLAZO ACUMULADO: (En meses según las prórrogas sin suspensiones)

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 2/12/2025 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE REANUDACIÓN: (Indique día/mes/año)

VALOR ADICIONES (incluido IVA) **(B)**: $ -

| No.DE ORDEN | ITEM DE PAGO | ESPECIFICACIÓN | | CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) | | | | | MODIFICACIONES<br>CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. FECHA | | PRESENTES | | | EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. de fecha | | CONDICIONES ACTUALIZADAS (soportadas por memorias de calculo) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | GR. | PART. | DESCRIPCIÓN ITEM | UND | CANTIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL | CANTIDAD | VALOR | + / - | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR | CANTIDAD | VALOR |
| **1** | | | | **PRELIMINARES** | | | | **$ 506.251.777,00** | | **$ -** | | | **$ (344.953.134,00)** | | **$ -** | | **$ 161.298.643,00** |
| 1.1 | | | | Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos y el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad. | M2 | 8.501,87 | $ 5.708,00 | $ 48.528.674,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8.501,87 | $ 48.528.674,00 |
| 1.2 | | | | Construcción de campamento provisional de un piso con muros en bloque N°10, puertas en tabla, cubierta en teja polipropileno, salidas electricas (14 salidas - tomas e iluminación) y piso en concreto de 42 m2, Incluye puntos hidrosanitarios y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.<br><br>No incluye acometidas provisionales de obra de acueducto, alcantarillado y energía eléctrica | UND | 2,00 | $ 15.200.134,00 | $ 30.400.268,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 30.400.268,00 |
| 1.3 | | | | Suministro e instalación de cerramiento provisional en lamina de superboard de 10mm, con perfiles en C separados cada 2.00 mts y altura de 2.00 mts, para Señalización y Protección de obra. Incluye dos hiladas de alambre de púas en la parte interna para ajuste de la malla, todos los materiales, mano de obra, herramienta, equipos y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 1.603,04 | $ 37.842,00 | $ 60.662.240,00 | | $ - | - | (1.166,06) | $ (44.126.043,00) | | $ - | 436,98 | $ 16.536.197,00 |
| 1.4 | | | | Demolición de construcciones existentes, losas de andenes y pavimento en adoquín, incluye cargue y retiro del material sobrante. | M2 | 5.616,80 | $ 63.359,00 | $ 355.874.831,00 | | $ - | - | (4.809,88) | $ (304.749.187,00) | | $ - | 806,92 | $ 51.125.644,00 |
| 1.5 | | | | Corte de árbol más retiro (incluye raíces) h>3.00 | UND | 44,00 | $ 245.131,00 | $ 10.785.764,00 | | $ - | + | 16,00 | $ 3.922.096,00 | | $ - | 60,00 | $ 14.707.860,00 |
| **2** | | | | **RED ALCANTARILLADO Y PLUVIAL** | | | | **$ 568.411.541,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 568.411.541,00** |
| **2.1** | | | | **ALCANTARILLADO** | | | $ - | | | | | | | | | - | |
| 2.1.1 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 780,47 | $ 39.551,00 | $ 30.868.369,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 780,47 | $ 30.868.369,00 |
| 2.1.2 | | | | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | 242,16 | $ 45.753,00 | $ 11.079.546,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 242,16 | $ 11.079.546,00 |
| 2.1.3 | | | | LLENOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 780,47 | $ 19.673,00 | $ 15.354.186,00 | | $ - | | - | $ - | | $ - | 780,47 | $ 15.354.186,00 |
| 2.1.4 | | | | Suministro e instalación de entresuelo en triturado 3/4" | M3 | 206,64 | $ 101.414,00 | $ 20.956.189,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 206,64 | $ 20.956.189,00 |
| 2.1.5 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-NOVAFORT DIÁMETRO DE 200 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 467,59 | $ 104.297,00 | $ 48.768.234,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 467,59 | $ 48.768.234,00 |
| 2.1.6 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-NOVAFORT DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 87,72 | $ 192.934,00 | $ 16.924.170,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 87,72 | $ 16.924.170,00 |
| 2.1.7 | | | | Suministro e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 15,00 | $ 214.492,00 | $ 3.217.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 3.217.380,00 |
| 2.1.8 | | | | Suministro e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diametro de 1.20 mts. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | UND | 15,00 | $ 258.541,00 | $ 3.878.115,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 3.878.115,00 |
| 2.1.9 | | | | Suministro e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diámetro 1.20 mts Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | ML | 12,00 | $ 626.546,00 | $ 7.518.552,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 7.518.552,00 |
| 2.1.10 | | | | Suministro e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20 mts de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 16,00 | $ 479.419,00 | $ 7.670.704,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 7.670.704,00 |
| 2.1.11 | | | | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos y el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad. | ML | 555,31 | $ 1.655,00 | $ 919.038,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 555,31 | $ 919.038,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.1.12 | | | | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1.50 mts y 0.20 mts de espesor, debe ser en concreto de 28 MPa, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye suministro e instalación de todos los elementos necesario para su correcta construcción, acero de refuerzo No 4 a 0.08 mts en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 8 varillas No 4. Ver detalle en las normas de Epm. | UND | 16,00 | $ 528.877,00 | $ 8.462.032,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 8.462.032,00 |
| 2.1.13 | | | | Suministro e instalación de gancho galvanizado para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de eepp de medellín. incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | UND | 47,00 | $ 29.160,00 | $ 1.370.520,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 47,00 | $ 1.370.520,00 |
| 2.1.14 | | | | Demolición de pavimentos en concreto e< 0.20 mts. Incluye corte carge y retiro de escombros | M3 | 2,92 | $ 157.779,00 | $ 460.715,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,92 | $ 460.715,00 |
| **2.2** | | | | **PLUVIAL** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 2.2.1 | | | | LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas y planos y el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad. | ML | 580,60 | $ 1.658,00 | $ 962.635,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 580,60 | $ 962.635,00 |
| 2.2.2 | | | | Excavación mecánica de material común seco 2.00 - 4.00 mts | M3 | 924,70 | $ 34.070,00 | $ 31.504.529,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 924,70 | $ 31.504.529,00 |
| 2.2.3 | | | | LLENOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 772,20 | $ 19.673,00 | $ 15.191.491,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 772,20 | $ 15.191.491,00 |
| 2.2.4 | | | | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | 373,30 | $ 45.753,00 | $ 17.079.595,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 373,30 | $ 17.079.595,00 |
| 2.2.5 | | | | Demolición de pavimentos en concreto e< 0.20 mts. Incluye corte carge y retiro de escombros | M3 | 16,80 | $ 157.779,00 | $ 2.650.687,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,80 | $ 2.650.687,00 |
| 2.2.6 | | | | Suministro e instalación de sub-base granular, Incluye compactación | M3 | 16,80 | $ 103.387,00 | $ 1.736.902,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,80 | $ 1.736.902,00 |
| 2.2.7 | | | | Suministro e instalación de base granular, Incluye compactación | M3 | 16,80 | $ 127.724,00 | $ 2.145.763,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,80 | $ 2.145.763,00 |
| 2.2.8 | | | | Suministro e instalación de entresuelo en triturado 3/4" | M3 | 240,90 | $ 110.172,00 | $ 26.540.435,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 240,90 | $ 26.540.435,00 |
| 2.2.9 | | | | Suministro e instalación de entibado en madera temporal <3 mts | M2 | 2.000,50 | $ 28.917,00 | $ 57.848.459,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.000,50 | $ 57.848.459,00 |
| 2.2.10 | | | | Construcción de pavimento en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa. e= 0.20 mts, incluye el suministro e instalación del concreto y de todos los elementos necesarios | M2 | 84,00 | $ 130.291,00 | $ 10.944.444,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 84,00 | $ 10.944.444,00 |
| 2.2.11 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-NOVAFORT DIÁMETRO DE 250 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 129,60 | $ 192.934,00 | $ 25.004.246,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 129,60 | $ 25.004.246,00 |
| 2.2.12 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 315 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 54,20 | $ 119.326,00 | $ 6.467.469,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 54,20 | $ 6.467.469,00 |
| 2.2.13 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 355 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 134,80 | $ 153.761,00 | $ 20.726.983,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 134,80 | $ 20.726.983,00 |
| 2.2.14 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 400 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 72,00 | $ 188.371,00 | $ 13.562.712,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 72,00 | $ 13.562.712,00 |
| 2.2.15 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 500 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 70,40 | $ 307.702,00 | $ 21.662.221,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 70,40 | $ 21.662.221,00 |
| 2.2.16 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 625 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 57,80 | $ 502.219,00 | $ 29.028.258,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 57,80 | $ 29.028.258,00 |
| 2.2.17 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR - NOVAFORT DIÁMETRO DE 813 mm. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 61,80 | $ 987.458,00 | $ 61.024.904,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 61,80 | $ 61.024.904,00 |
| 2.2.18 | | | | Suministro e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20 mts de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 10,00 | $ 479.419,00 | $ 4.794.190,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 4.794.190,00 |
| 2.2.19 | | | | Suministro e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.50 mts de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 2,00 | $ 685.082,00 | $ 1.370.164,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.370.164,00 |
| 2.2.20 | | | | Suministro e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 12,00 | $ 214.492,00 | $ 2.573.904,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 2.573.904,00 |
| 2.2.21 | | | | Suministro e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diametro de 1.20 mts. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | UND | 12,00 | $ 258.541,00 | $ 3.102.492,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 3.102.492,00 |
| 2.2.22 | | | | Suministro e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diámetro de 1.20 mts, Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | ML | 8,90 | $ 626.546,00 | $ 5.576.259,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,90 | $ 5.576.259,00 |
| 2.2.23 | | | | Suministro e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diámetro 1.50 mts, Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | ML | 2,10 | $ 754.468,00 | $ 1.584.383,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,10 | $ 1.584.383,00 |
| 2.2.24 | | | | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1.50 mts y 0.20 mts de espesor, debe ser en concreto de 28 MPa, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción, acero de refuerzo No 4 a 0.08 mts en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 8 varillas No 4. Ver detalle en las normas de Epm. | UND | 12,00 | $ 528.877,00 | $ 6.346.524,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 6.346.524,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.2.25 | | | | Suministro y colocación de gancho galvanizado para cámara de inspección, según especificaciones técnicas de eepp de medellín. incluye anclaje con epóxico y todo lo necesario para su correcta instalación. | UND | 34,00 | $ 29.169,00 | $ 991.746,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 34,00 | $ 991.746,00 |
| 2.2.26 | | | | Construción desumidero para aguas lluvias | UND | 28,00 | $ 733.657,00 | $ 20.542.396,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 20.542.396,00 |
| **3** | | | | **PTAR** | | | | **$ 67.163.477,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 67.163.477,00** |
| **3.1** | | | | **PRELIMINARES** | | | $ - | | | | | | $ - | | | - | |
| 3.1.1 | | | | Localización, trazado y replanteo. Se utilizará personal experto con equipo de precisión. Se hará con la frecuencia que lo indique la interventoría. Incluye demarcación con pintura, línea de trazado, corte de piso, libretas, planos y el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad. | M2 | 152,98 | $ 5.387,00 | $ 824.103,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 152,98 | $ 824.103,00 |
| **3.2** | | | | **EXCAVACIÓN** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.2.1 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 98,77 | $ 39.551,00 | $ 3.906.452,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 98,77 | $ 3.906.452,00 |
| 3.2.2 | | | | Excavación mecánica de material común seco 2.00 - 4.00 ml | M3 | 92,97 | $ 34.070,00 | $ 3.167.488,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 92,97 | $ 3.167.488,00 |
| 3.2.3 | | | | Suministro e instalación de entibado en madera temporal <3 mts | M2 | 109,20 | $ 17.253,00 | $ 1.884.028,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 109,20 | $ 1.884.028,00 |
| 3.2.4 | | | | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | 115,13 | $ 45.753,00 | $ 5.267.543,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 115,13 | $ 5.267.543,00 |
| **3.3** | | | | **RELLENO** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.3.1 | | | | LLENOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 76,61 | $ 19.673,00 | $ 1.507.149,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 76,61 | $ 1.507.149,00 |
| **3.4** | | | | **CIMENTACIÓN** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.4.1 | | | | Suministro y colocación de entresuelo en triturado 3/4" | M3 | 4,61 | $ 101.414,00 | $ 467.519,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,61 | $ 467.519,00 |
| **3.5** | | | | **TUBERIA PVC o PPR - NOVAFORT** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.5.1 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-NOVAFORT, con un DIÁMETRO DE 160 mm. Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagarán en su ítem respectivo. | ML | 38,42 | $ 51.808,00 | $ 1.990.463,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 38,42 | $ 1.990.463,00 |
| 3.5.2 | | | | Suministro e instalación de KIT SILLA YEE PVC o PPR-NOVAFORT 8"x6". Incluye todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 168.710,00 | $ 168.710,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 168.710,00 |
| **3.6** | | | | **CAMARA DE INSPECCIÓN** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.6.1 | | | | Suministro e instalación de TAPA PREFABRICADA EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 1,00 | $ 214.492,00 | $ 214.492,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 214.492,00 |
| 3.6.2 | | | | Suministro e instalación de CUELLO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diametro de 1.20 mts. Incluye mortero para ajuste y pega del cuello al cono Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño | UND | 1,00 | $ 258.541,00 | $ 258.541,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 258.541,00 |
| 3.6.3 | | | | Suministro e instalación de CILINDRO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN diámetro de 1.20 mts, Incluye mortero para ajuste, pega y resane de las juntas y perforaciones del cilindro, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | ML | 3,00 | $ 626.546,00 | $ 1.879.638,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 1.879.638,00 |
| 3.6.4 | | | | Suministro, transporte e instalación de CONO PREFABRICADO EN CONCRETO PARA CÁMARA DE INSPECCIÓN de 1.20 mts de diámetro. Incluye mortero para ajuste y pega del cono al cilindro y resane de las perforaciones, Según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín y de diseño. | UND | 1,00 | $ 479.419,00 | $ 479.419,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 479.419,00 |
| 3.6.5 | | | | Construcción de placa de superficie para cámara de inspección con diámetro interno de 1.50 mts y 0.20 mts de espeso, debe ser en concreto de 28 MPa, según especificaciones técnicas de EEPP de Medellín. Incluye todo lo necesario para su correcta construcción, acero de refuerzo No 4 a 0.08 mts en ambas direcciones y en el perímetro de la tapa 8 varillas No 4. Ver detalle en las normas de Epm. | UND | 1,00 | $ 528.877,00 | $ 528.877,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 528.877,00 |
| **3.7** | | | | **OBRAS VARIAS** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.7.1 | | | | Construcción de cajas de registro de 60 x 60 x altura hasta 1.20 mts. en concreto de 21Mpa. con impermeabilizante integral tipo Sika o equivalente, la tapa con su respectivo herraje. Incluye suministro e instalación de los materiales, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios apara su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. La excavación, llenos, entresuelo y acero de refuerzo se pagarán en su ítem respectivo. | UND | 1,00 | $ 510.678,00 | $ 510.678,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 510.678,00 |
| **3.8** | | | | **PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 3.8.1 | | | | Suministro e instalación de Entresuelo en piedra triturada 1.3/4 | M3 | 3,12 | $ 75.922,00 | $ 236.877,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,12 | $ 236.877,00 |
| 3.8.2 | | | | Suministro e Instalación de Solado espesor E=0.05 mts, incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación | M2 | 31,20 | $ 19.904,00 | $ 621.005,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 31,20 | $ 621.005,00 |
| 3.8.3 | | | | Concreto de 28 Mpa para caja de instalacion de petar, apoyos y dados de soporte planta (incluye impermeabilizante) | M3 | 24,50 | $ 524.165,00 | $ 12.842.043,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,50 | $ 12.842.043,00 |
| 3.8.4 | | | | Suministro e Instalación de Refuerzo 60000 Psi (incluye figuración) para losas de fundación PETAR y Lechos Secado | KG | 2.940,48 | $ 7.291,00 | $ 21.439.040,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.940,48 | $ 21.439.040,00 |
| 3.8.5 | | | | Suministro e instalación de reja de cribado de 0.45x1.10 m, en acero inoxidable, incluye marco en platina de 6.25 mts x 25mm en acero inoxidable; 21 platinas de 12.5x4.76mm en acero inoxidable separadas cada 15mm entre barra. Ver diseño. | UND | 1,00 | $ 124.878,00 | $ 124.878,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 124.878,00 |
| 3.8.6 | | | | Suministro e instalación de filtro en carbón activado 1.20 x 0.30 x 0.30 mts | UND | 1,00 | $ 112.264,00 | $ 112.264,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 112.264,00 |
| 3.8.7 | | | | Suministro e instalación de arbustos ornamentales de 1 m de altura (limon shingle) | UND | 18,00 | $ 21.714,00 | $ 390.852,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 390.852,00 |
| 3.8.8 | | | | Suministro e instalación de Engramado con cespedones en gramalote mani forragero | M2 | 48,00 | $ 17.019,00 | $ 816.912,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 48,00 | $ 816.912,00 |
| 3.8.9 | | | | Instalación de planta de tratamiento de agua, anaerobia compuesto por 1 reactor con cuatro camaras en prfv 30.000 l cada uno (poliester reforzado con fibra de vidrio) | UND | 1,00 | $ 3.463.152,00 | $ 3.463.152,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.463.152,00 |
| 3.8.10 | | | | Instalación de bomba sumergible para aguas residuales 3/4 HP descarga de 3", incluye cheque mipel de 3" universal, flotador eléctrico mércury o similar, arrancador termomagnético, alarma para mal funcionamiento de bomba, accesorios eléctricos, de PVC o PPR y todos los accesorios para su correcto funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 2.030.677,00 | $ 4.061.354,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 4.061.354,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4** | | | | **RED EXTERNA CONTRA INCENDIO** | | | | **$ 566.453.316,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$** | **566.453.316,00** |
| 4.1 | | | | Suministro e instalación de tubería 4" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC o PPR esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 4", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | ML | 622,08 | $ 544.292,00 | $ 338.593.167,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 622,08 | $ | 338.593.167,00 |
| 4.2 | | | | Suministro e instalación de tubería 6" DE HIERRO DÚCTIL CENTRIFUGADA EN CEMENTO O CPVC o PPR esta última bajo la norma AWWWC900 o AWWAC906 listada para sistemas contra incendio de diámetro 6", se debe apretar y bloquear toda la tubería subterránea, donde sea requerido, de acuerdo al requerimiento de NFPA 24 anclándola en los puntos de cambio de dirección, usando solamente bloques de diseño aprobado. Incluye todos los accesorios codos, tees, niples de transición de HIERRO DÚCTIL a la tubería de acero al carbono ASTM A53, deberán ser en hierro dúctil y podrán ser unidos con flanches. Todos los accesorios y tuberías deberán estar correctamente instalados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto anclajes, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. | ML | 26,91 | $ 659.159,00 | $ 17.737.969,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 26,91 | $ | 17.737.969,00 |
| 4.3 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 155,76 | $ 39.551,00 | $ 6.160.464,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 155,76 | $ | 6.160.464,00 |
| 4.4 | | | | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro de la arenilla, la instalación y compactación de la misma y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 38,94 | $ 74.119,00 | $ 2.886.194,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 38,94 | $ | 2.886.194,00 |
| 4.5 | | | | LLENOS MANUAL CON MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, (Incluye suministro de la arenilla) Compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 116,82 | $ 19.673,00 | $ 2.298.200,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 116,82 | $ | 2.298.200,00 |
| 4.6 | | | | Suministro e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 25M3 con dimenciones de 4.8 Mts de diametro por 2 mts de alto. tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Matt 700 de 450gramos/metro2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | UND | 4,00 | $ 35.802.059,00 | $ 143.208.236,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ | 143.208.236,00 |
| 4.7 | | | | Interconecion de tanques, incluye valvulas, bridas tuberias y demas accesorios para su correcto funcionamiento, todo en diametro de 6" | UND | 4,00 | $ 11.900.577,00 | $ 47.602.308,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ | 47.602.308,00 |
| 4.8 | | | | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 21 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO, PVC o PPR. Incluye el suministro del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño. | M3 | 2,59 | $ 454.066,00 | $ 1.176.031,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,59 | $ | 1.176.031,00 |
| 4.9 | | | | Construcción de ATRAQUE O CAMA EN CONCRETO DE 28 Mpa PARA TUBERÍA EN CONCRETO O PVC o PPR. Incluye el suministro del concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción, incluye acarreo interno. Según diseño. | M3 | 6,00 | $ 506.712,00 | $ 3.040.272,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ | 3.040.272,00 |
| 4.10 | | | | Suministro e instalación de 4" de VÁLVULA COMPUERTA de vastago no ascendente o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Inclue caja tapa en tuberia PVC o PPR sanitaria de 6" | UND | 5,00 | $ 750.095,00 | $ 3.750.475,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ | 3.750.475,00 |
| **5** | | | | **RED DE ACUEDUCTO** | | | | **$ 282.436.880,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$** | **282.436.880,00** |
| 5.1 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 307,46 | $ 39.551,00 | $ 12.160.350,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 307,46 | $ | 12.160.350,00 |
| 5.2 | | | | CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | 78,31 | $ 45.762,00 | $ 3.583.622,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 78,31 | $ | 3.583.622,00 |
| 5.3 | | | | Suministro e instalación de base granular, Incluye compactación | M3 | 14,79 | $ 124.551,00 | $ 1.842.109,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,79 | $ | 1.842.109,00 |
| 5.4 | | | | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 346,62 | $ 19.673,00 | $ 6.819.055,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 346,62 | $ | 6.819.055,00 |
| 5.5 | | | | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro de la arenilla, la instalación y compactación de la misma y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 58,73 | $ 74.119,00 | $ 4.353.009,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 58,73 | $ | 4.353.009,00 |
| 5.6 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 3", todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 128,58 | $ 67.071,00 | $ 8.623.989,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 128,58 | $ | 8.623.989,00 |
| 5.7 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 4" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 4", todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 334,23 | $ 75.749,00 | $ 25.317.588,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 334,23 | $ | 25.317.588,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.8 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 6" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 6", todos los accesorios reducidos que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 25,07 | $ 123.598,00 | $ 3.098.602,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 25,07 | $ 3.098.602,00 |
| 5.9 | | | | Suministro e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC o PPR-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 86.952,00 | $ 86.952,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 86.952,00 |
| 5.10 | | | | Suministro e instalación de CODO GRAN RADIO 11.25 PVC o PPR-UNIÓN PLATINO, con un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 4,00 | $ 106.594,00 | $ 426.376,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 426.376,00 |
| 5.11 | | | | Suministro e instalación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 75mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC o PPR en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable. es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994. | UND | 1,00 | $ 602.678,00 | $ 602.678,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 602.678,00 |
| 5.12 | | | | Suministro e instalación de VÁLVULA DE HIERRO DÚCTIL, con un DIÁMETRO DE 100mm, compuerta elástica DN SRM con extremos para PVC o PPR en junta hidráulica. Según norma AWWA C-509 con la rosca de la compuerta fundida en ella (un solo cuerpo). Vástago no ascendente en acero inoxidable. es condición que los fabricantes tengan ISO9002 versión 1994. | UND | 4,00 | $ 781.875,00 | $ 3.127.500,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 3.127.500,00 |
| 5.13 | | | | Suministro e instalación de REDUCCION DE DIÁMETRO DE 4 A DIÁMETRO DE 3 (4"X3"), RDE 21. Incluye accesorios y todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 51.286,00 | $ 102.572,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 102.572,00 |
| 5.14 | | | | Suministro e instalación de REDUCCION DE DIÁMETRO DE 6" A DIÁMETRO DE 4" (6"X4"), Hierro ductil, Extremo junta rapida. | UND | 1,00 | $ 340.518,00 | $ 340.518,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 340.518,00 |
| 5.15 | | | | Suministro e instalación de TEE en un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. | UND | 4,00 | $ 144.615,00 | $ 578.460,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 578.460,00 |
| 5.16 | | | | Suministro e instalación de TAPÓN en un DIÁMETRO DE 4", RDE 21. | UND | 2,00 | $ 62.103,00 | $ 124.206,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 124.206,00 |
| 5.17 | | | | Suministro e instalación de TAPÓN en un DIÁMETRO DE 3", RDE 21. | UND | 1,00 | $ 42.766,00 | $ 42.766,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 42.766,00 |
| 5.18 | | | | Suministro e instalación de Tee Partida Powerseal en Acero Inoxidable 16" (400mm) X 8" (200mm) brida ANSI | UND | 1,00 | $ 5.293.016,00 | $ 5.293.016,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.293.016,00 |
| 5.19 | | | | Suministro e instalación de medidor en 1.1/2" con acometida de 1 1/2" (el ítem incluye 7 metros de tubería de acometida) incluye caja de andén, tee partida, válvula de incorporación, codos o medios codos de cobre, llave de corte universal, universal, machos cobre, filtro de 1.1/2", válvula de paso, cheque y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 1.1/2". Incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte, botada de escombros y pavimentación o parcheo. | UND | 1,00 | $ 4.861.233,00 | $ 4.861.233,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.861.233,00 |
| 5.20 | | | | Suministro e instalación de DOMICILIARIA DE ACUEDUCTO EN COBRE con un DIÁMETRO DE 2". Incluye tee partida o collar de derivación según como se requiera, todas las válvulas, cheques y accesorios necesarios para su adecuada instalación de acuerdo a las normas de EE.PP.M. Todos los accesorios serán en 2". Además incluye la rotura de pavimento, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría y reposición de pavimento de acuerdo a lo existente en el sitio con mezcla asfáltica densa en caliente MDC-2 que cumpla con lo especificado en el articulo 450-2 de INVIAS (asfalto de penetración 60-100, articulo 400-02, tablas 400-2 y 400-3). Incluye liga. (estas domiciliarias deberán contar con el visto bueno de las EE.PP.M.). | UND | 1,00 | $ 4.408.529,00 | $ 4.408.529,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.408.529,00 |
| 5.21 | | | | Suministro e instalación de tanque en fibra de vidrio con capacidad para 25 m3 con dimensiones de diámetro 2.70 metros, altura de 4.8 metros tapa plana en la parte superior del tanque, fabricado en Resina poliéster semiflexible. Fibra de vidrio Tela Matt 700 de 450gr/mt2 y Woven Roving de 800, cilindro vertical de fondo plano. Norma de fabricación 2888 icontec. Incluye las perforaciones para succión, purga, rebose, llenado y según diseños hidráulicos. | UND | 4,00 | $ 35.823.505,00 | $ 143.294.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 143.294.020,00 |
| 5.22 | | | | Interconecion de tanques, incluye valvulas, bridas tuberias y demas accesorios para su correcto funcionamiento, todo en diametro de 6" | UND | 4,00 | $ 11.929.228,00 | $ 47.716.912,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 47.716.912,00 |
| 5.23 | | | | Instalación del sistema de bombeo con variador de velocidad para agua potable con TRES BOMBAS DE 7HP CADA UNA TRIFÁSICA CON UN TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO para dos bombas de 50-60 GPM 50 PSI potencia 7HP trifásica de 220v diámetro de succión2.5" y descarga 2 1/2". Incluye también suiche presión, manómetro. valvula flotadora y demás accesorios que se requieran para su correcto funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 5.632.818,00 | $ 5.632.818,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.632.818,00 |
| **6** | | | | **URBANISMO** | | | | **$ 2.749.868.220,00** | | **$ -** | | | **$ (2.732.536.886,00)** | | **$ -** | **$ -** | **$ 17.331.334,00** |
| 6.1 | | | | Suministro e instalación de Sardinel prefabricado tipo A10 15*35*80 | ML | 1.914,11 | $ 84.974,00 | $ 162.649.583,00 | | $ - | - | (1.913,11) | $ (162.564.609,00) | | $ - | 1,00 | $ 84.974,00 |
| 6.2 | | | | Suministro e instalación de pavimento en concreto PREMEZCLADO de 28 Mpa. e=0.20 | M2 | 9.429,36 | $ 124.209,00 | $ 1.171.211.376,00 | | $ - | - | (9.428,36) | $ (1.171.087.167,00) | | $ - | 1,00 | $ 124.209,00 |
| 6.3 | | | | Suministro e instalación de Anden en concreto de 3000 PSI, E=0.10mts | M2 | 8.485,43 | $ 67.754,00 | $ 574.921.824,00 | | $ - | - | (8.484,43) | $ (574.854.070,00) | | $ - | 1,00 | $ 67.754,00 |
| 6.4 | | | | Linea demarcacion acrilica A=0.10 mts, incluye el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | ML | 881,80 | $ 4.215,00 | $ 3.716.787,00 | | $ - | - | (880,80) | $ (3.712.572,00) | | $ - | 1,00 | $ 4.215,00 |
| 6.5 | | | | Linea cebra de prevencion A=0.10mts, incluye el suministro e instalación de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | M2 | 126,84 | $ 35.807,00 | $ 4.541.760,00 | | $ - | - | (125,84) | $ (4.505.953,00) | | $ - | 1,00 | $ 35.807,00 |
| 6.6 | | | | Suministro e instalación de grama para zonas verdes | M2 | 5.678,94 | $ 7.642,00 | $ 43.398.459,00 | | $ - | - | (5.677,94) | $ (43.390.817,00) | | $ - | 1,00 | $ 7.642,00 |
| 6.7 | | | | Suministro e instalación de adoquin guia o alerta de 20x20, incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalacion, se coloca sobre una base de concreto de 4 cms aproximadamente. | ML | 1.924,21 | $ 38.080,00 | $ 73.273.917,00 | | $ - | - | (1.923,21) | $ (73.235.837,00) | | $ - | 1,00 | $ 38.080,00 |
| 6.8 | | | | Suministro e instalacion de adoquin demarcador de 10X20 en conceto, incluye materiales, mano de obra, equipos y herramientas necesarias para su correcta instalacion, se coloca sobre una base de concreto de 4 cms | ML | 3.999,43 | $ 29.748,00 | $ 118.975.044,00 | | $ - | - | (3.998,43) | $ (118.945.296,00) | | $ - | 1,00 | $ 29.748,00 |
| 6.9 | | | | Suministro e instalación de cerramiento compuesto por una viga de 0.30 x 0.40 mts y tuberia galvanizada de 2" C14 de 3 mts de largo, cada tubo va a 0.19 mts a eje | ML | 226,23 | $ 563.977,00 | $ 127.588.517,00 | | $ - | - | (225,23) | $ (127.024.540,00) | | $ - | 1,00 | $ 563.977,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 6.10 | | | | Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada, incluye viga de fundación de 0.30x0.30mts, construcción de columnetas de 0.15mtsx0.15m, muro en bloque de concreto de 15x20x40, pisamalla 0.15x0.15m en conceto de 21 Mpa, malla eslabonada cal 14 ojo #4, h=1.80m, efectivos medidos a partir del pisamalla y tubería galvanizada 1.9" calibre 14 y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | ML | 608,77 | $ 694.102,00 | $ 422.548.475,00 | | $ - | - | (607,77) | $ (421.854.373,00) | | $ - | 1,00 | $ 694.102,00 |
| 6.11 | | | | Suministro e instalación de Puertas de acceso principal (VEHICULAR Y PEATONAL) - sistema automatizado tipo corredizas | UND | 3,00 | $ 15.680.826,00 | $ 47.042.478,00 | | $ - | - | (2,00) | $ (31.361.652,00) | | $ - | 1,00 | $ 15.680.826,00 |
| **7** | | | | **MOVIMIENTO DE TIERRAS** | | | | **$ 1.570.527.811,00** | | **$ -** | | | **$ 772.700.348,00** | | **$ -** | **$ -** | **$ 2.343.228.159,00** |
| 7.1 | | | | DESCAPOTE A MÁQUINA. Incluye el desenraice si es necesario cargue transporte y botada de material sobrante en botaderos oficiales. Medido en sitio H.prom=20 cm. | M2 | 11.497,78 | $ 6.981,00 | $ 80.266.002,00 | | $ - | - | (3.915,77) | $ (27.335.990,00) | | $ - | 7.582,01 | $ 52.930.012,00 |
| 7.2 | | | | Excavación mecánica de material común seco 2.00 - 4.00 ml | M3 | 3.890,85 | $ 34.070,00 | $ 132.561.260,00 | | $ - | + | 7.038,45 | $ 239.799.992,00 | | $ - | 10.929,30 | $ 372.361.252,00 |
| 7.3 | | | | Lleno manual con material seleccionado, Incluye compactación al 97% mínimo del ensayo del proctor madificado, segun estudio de suelos | M3 | 6.557,58 | $ 126.701,00 | $ 830.851.944,00 | | $ - | + | 4.421,72 | $ 560.236.346,00 | | $ - | 10.979,30 | $ 1.391.088.290,00 |
| 7.4 | | | | Suministro e instalación de sub-base granular, Incluye compactación | M3 | 2.766,30 | $ 103.387,00 | $ 285.999.458,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.766,30 | $ 285.999.458,00 |
| 7.5 | | | | Suministro e instalación de base granular, Incluye compactación | M3 | 1.885,70 | $ 127.724,00 | $ 240.849.147,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.885,70 | $ 240.849.147,00 |
| **8** | | | | **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | **$ 7.032.848.229,00** | | **$ -** | | | **$ (1.570.899.030,00)** | | **$ -** | **$ -** | **$ 5.461.949.199,00** |
| 8.1 | | | | Suministro e hizada de pilote en concreto reforzado de 4000 PSI - Diametro de 0.40 mts, incluye acero de refuerzo | ML | 10.268,00 | $ 359.837,00 | $ 3.694.806.316,00 | | $ - | - | (1.394,80) | $ (501.900.648,00) | | $ - | 8.873,20 | $ 3.192.905.668,00 |
| 8.2 | | | | Solado espesor E=0.05 mts en concreto de 2000 PSI - 14 MPA (mezclado in sito), incluye todo los elementos necesarios para su correcta instalación | M2 | 1.850,52 | $ 23.046,00 | $ 42.647.084,00 | | $ - | - | (621,76) | $ (14.329.081,00) | | $ - | 1.228,76 | $ 28.318.003,00 |
| 8.3 | | | | Construcción de pedestal en concreto de 3000 psi - 21 mpa (mezclado in sito), incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M3 | 1.115,35 | $ 607.270,00 | $ 677.318.595,00 | | $ - | - | (1.115,35) | $ (677.318.595,00) | | $ - | - | $ - |
| 8.4 | | | | Concreto de 4000 psi - 28 mpa (mezclado in sito), para columnas, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M3 | 343,00 | $ 733.317,00 | $ 251.527.731,00 | | $ - | - | (81,99) | $ (60.122.763,00) | | $ - | 261,01 | $ 191.404.968,00 |
| 8.5 | | | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.30x0.30 mts, en concreto de 21 Mpa (mezclado in sito), incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 2.858,28 | $ 96.141,00 | $ 274.797.897,00 | | $ - | - | (2.858,28) | $ (274.797.897,00) | | $ - | - | $ - |
| 8.6 | | | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.45x0.45mts, en concreto de 28 Mpa (mezclado in sito), incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | 980,69 | $ 149.940,00 | $ 147.044.659,00 | | $ - | - | (66,86) | $ (10.024.988,00) | | $ - | 913,83 | $ 137.019.671,00 |
| 8.7 | | | | Pantalla de 7.64 x 0.25 en concreto 4000 PSI - 28 MPA (mezclado in sito) | ML | 50,45 | $ 961.927,00 | $ 48.529.217,00 | | $ - | - | (50,45) | $ (48.529.217,00) | | $ - | - | $ - |
| 8.8 | | | | Pantalla de 2.72 x 0.25 en concreto 4000 PSI - 28 MPA MPA (mezclado in sito) | ML | 54,80 | $ 374.068,00 | $ 20.498.926,00 | | $ - | - | (54,80) | $ (20.498.926,00) | | $ - | - | $ - |
| 8.9 | | | | Constucción de losa de cimentación E: 0.11 mts en concreto de 4000 PSI - 28 MPA, Incluye, mano de obra y formaleteria necesaria para su correct instalacíon | M2 | 7.050,03 | $ 95.050,00 | $ 670.105.352,00 | | $ - | + | 708,07 | $ 67.302.054,00 | | $ - | 7.758,10 | $ 737.407.406,00 |
| 8.10 | | | | Concreto de 3000 psi para losa steel deck E=0.11 - 0.12, incluye mano de obra y todo lo necesario para su corresta instalación | M2 | 10.300,43 | $ 95.233,00 | $ 980.940.850,00 | | $ - | + | 1.200,50 | $ 114.327.217,00 | | $ - | 11.500,93 | $ 1.095.268.067,00 |
| 8.11 | | | | Concreto 3000 PSI para escalera | M3 | 23,46 | $ 912.834,00 | $ 21.415.086,00 | | $ - | - | (14,19) | $ (12.953.114,00) | | $ - | 9,27 | $ 8.461.972,00 |
| 8.12 | | | | Construcción de ZAPATAS en concreto de 4000 psi - 28 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | 131,20 | $ 670.658,00 | $ 87.990.330,00 | | $ - | - | (43,18) | $ (28.959.012,00) | | $ - | 88,02 | $ 59.031.318,00 |
| 8.13 | | | | Cordon concreto 3000 psi E:0.10xH:0.40) | ML | 237,41 | $ 51.102,00 | $ 12.132.126,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 237,41 | $ 12.132.126,00 |
| 8.14 | | | | Constucción de losa de cimentación E: 0.98mts en concreto de 4000 PSI - 28 MPA, Incluye, mano de obra y formaleteria necesaria para su correct instalacíon , cimiento de pantallas | M3 | 185,64 | $ 555.344,00 | $ 103.094.060,00 | | $ - | - | (185,64) | $ (103.094.060,00) | | $ - | - | $ - |
| **9** | | | | **ACERO DE REFUERZO Y MALLAS** | | | | **$ 1.671.062.725,00** | | **$ -** | | | **$ 387.567.684,00** | | **$ -** | **$ -** | **$ 2.058.630.409,00** |
| 9.1 | | | | Suministro, figuración e instalación de ACERO FY= 420 Mpa. Incluye los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para su correcta figuracion, instalación y funcionamiento | KLS | 203.427,50 | $ 7.525,00 | $ 1.530.791.938,00 | | $ - | + | 2.519,74 | $ 18.961.043,00 | | $ - | 205.947,24 | $ 1.549.752.981,00 |
| 9.2 | | | | Suministro e instalación de MALLA ELECTROSOLDADA M-106. Incluye los materiales, equipos, herramientas y mano de obra necesarios para su correcta instalación y funcionamiento | KLS | 17.868,89 | $ 7.850,00 | $ 140.270.787,00 | | $ - | + | 46.956,26 | $ 368.606.641,00 | | $ - | 64.825,15 | $ 508.877.428,00 |
| **10** | | | | **ESTRUCTURA METÁLICA Y CUBIERTAS** | | | | **$ 20.362.605.572,00** | | **$ -** | | | **$ 6.251.225.730,00** | | **$ -** | **$ -** | **$ 26.613.831.302,00** |
| 10.1 | | | | Suministro y construcción de Estructura metálica (Torre médica, consulta externa, urgencias y servicios generales), incluye: Elaboración Planos de Taller, de Proyecto, de Anclajes y de Montaje y detalles, según disposiciones de la NSR-10 y NTC 5832, láminas, perfiles, perlines, soldadura, tornillos, tuercas y arandelas para las conexiones atornilladas, Pernos de Anclaje + Plantillas para la correcta Instalación de los Pernos de Anclaje, preparación del Acabado Superficial (Limpieza Mecánica) y Aplicación de Pintura de todos los elementos de la Estructura Metálica, de acuerdo a las especificaciones, equipo de logística y transporte desde la Planta de Fabricación hasta el sitio de la obra, cargue y descargue, Equipos de lsaje durante su Pre-Ensamble e Instalación Final, Montaje y soldadura de las Estructuras Metálicas en el sitio de la Obra. | KLS | 901.754,82 | $ 19.763,00 | $ 17.821.380.508,00 | | $ - | + | 314.674,83 | $ 6.218.918.665,00 | | $ - | 1.216.429,65 | $ 24.040.299.173,00 |
| 10.2 | | | | Suministro e instalación de laminas Steel deck de 2". Cal 22 incluye conectores tipo tornillo Gr2. | M2 | 10.046,00 | $ 87.919,00 | $ 883.234.274,00 | | $ - | + | 603,00 | $ 53.015.157,00 | | $ - | 10.649,00 | $ 936.249.431,00 |
| 10.3 | | | | Suministro e instalación de Teja doble capa sin traslapo tipo standing seam de 1-1/2" Cal. 26 con relleno de lana mineral de roca de 1-1/2" de espesor, para cubierta. | M2 | 3.823,00 | $ 410.549,00 | $ 1.569.528.827,00 | | $ - | - | (50,44) | $ (20.708.092,00) | | $ - | 3.772,56 | $ 1.548.820.735,00 |
| 10.4 | | | | Suministro e instalación de Caballete exterior con Ld=600, Cal 26 en lámina Galv prepintada mismo color de teja. | ML | 122,00 | $ 58.380,00 | $ 7.122.360,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 122,00 | $ 7.122.360,00 |
| 10.5 | | | | Suministro e instalación de Remate en U en acero prepintado cal.26, Ld=300 mm. Mismo color de Teja, para cubierta. | ML | 341,00 | $ 64.624,00 | $ 22.036.784,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 341,00 | $ 22.036.784,00 |
| 10.6 | | | | Suministro e instalación de Canoa cal.20 de 1.20 m con anticorrosivo Epóxico 2M-2C y esmalte Poliuretano 2M-1C | ML | 367,00 | $ 159.021,00 | $ 58.360.707,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 367,00 | $ 58.360.707,00 |
| 10.7 | | | | Suministro e instalación de Boquilla 4" en lamina galvanizada calibre 20 | UND | 59,00 | $ 15.968,00 | $ 942.112,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 59,00 | $ 942.112,00 |
| **11** | | | | **MUROS Y CERRAMIENTO** | | | | **$ 4.896.096.239,00** | | **$ -** | | | **$ 869.593.903,00** | | **$ -** | **$ -** | **$ 5.765.690.142,00** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 11.1 | | | | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | 40,46 | $ 177.090,00 | $ 7.165.061,00 | | $ - | + | 72,79 | $ 12.890.381,00 | | $ - | 113,25 | $ 20.055.442,00 |
| 11.2 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa estandar de 15mm+ placa resitente a la humedad de15mm espesor de muro 12 cm altura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 437,92 | $ 166.621,00 | $ 72.966.668,00 | | $ - | - | (4,27) | $ (711.472,00) | | $ - | 433,65 | $ 72.255.196,00 |
| 11.3 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa resistenta a la humedad de15mm + placa resistente a la humedad de 15 mm. espesor de muro 12 cm altura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 103,32 | $ 174.485,00 | $ 18.027.790,00 | | $ - | + | 725,66 | $ 126.616.785,00 | | $ - | 828,98 | $ 144.644.575,00 |
| 11.4 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa resistente a la humedad + placa Superboard enchape de 8mm. espesor de muro 12 cmaltura maxima.4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 807,90 | $ 232.915,00 | $ 188.172.029,00 | | $ - | - | (593,33) | $ (138.195.457,00) | | $ - | 214,57 | $ 49.976.572,00 |
| 11.5 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa estandar de 15mm + Superboard enchape de 8mm espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 83,85 | $ 222.284,00 | $ 18.638.513,00 | | $ - | - | (83,85) | $ (18.638.513,00) | | $ - | - | $ - |
| 11.6 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 8.678,34 | $ 195.269,00 | $ 1.694.610.773,00 | | $ - | - | (334,09) | $ (65.237.420,00) | | $ - | 8.344,25 | $ 1.629.373.353,00 |
| 11.7 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm + placa resistente a la humedad de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25m, Acabado en masilla | M2 | 1.994,35 | $ 230.340,00 | $ 459.378.579,00 | | $ - | + | 2.062,92 | $ 475.172.993,00 | | $ - | 4.057,27 | $ 934.551.572,00 |
| 11.8 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa Extradura de 15mm + Placa Superboard® Enchape 8 mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 921,65 | $ 282.859,00 | $ 260.696.997,00 | | $ - | + | 71,71 | $ 20.283.819,00 | | $ - | 993,36 | $ 280.980.816,00 |
| 11.9 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Superboard enchape de 12mm+ Superboard enchape de 12mm. Altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 288,92 | $ 328.717,00 | $ 94.972.916,00 | | $ - | - | (232,88) | $ (76.551.615,00) | | $ - | 56,04 | $ 18.421.301,00 |
| 11.10 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Extradura de 15mm + placa placa resistente a la humedad de 15mm por ambas caras. espesor de muro 12 cm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 508,64 | $ 274.383,00 | $ 139.562.169,00 | | $ - | - | (364,47) | $ (100.004.372,00) | | $ - | 144,17 | $ 39.557.797,00 |
| 11.11 | | | | Suministro e instalación de Muro con placa Superboard estandar de 10mm + placa estandadr de 15mm altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 160,99 | $ 315.333,00 | $ 50.765.460,00 | | $ - | - | (20,07) | $ (6.328.733,00) | | $ - | 140,92 | $ 44.436.727,00 |
| 11.12 | | | | Suministro e instalación de Muro 1 cara con placa Promatect Altura maxima 4,25 mts, Acabado en masilla | M2 | 744,26 | $ 164.213,00 | $ 122.217.167,00 | | $ - | + | 512,78 | $ 84.205.142,00 | | $ - | 1.257,04 | $ 206.422.309,00 |
| 11.13 | | | | Suministro e instalación de Fachada 2 caras en superboard ST de 10mm. con estructura de 6" cal. 18 | M2 | 3.366,30 | $ 391.152,00 | $ 1.316.734.978,00 | | $ - | - | (398,92) | $ (156.038.356,00) | | $ - | 2.967,38 | $ 1.160.696.622,00 |
| 11.14 | | | | Suministro e instalación de Fachada en superboard + placa premium (pegada directamente sobre muro) | M2 | 988,80 | $ 457.309,00 | $ 452.187.139,00 | | $ - | + | 1.557,22 | $ 712.130.721,00 | | $ - | 2.546,02 | $ 1.164.317.860,00 |
| **12** | | | | **ACABADOS** | | | | **$ 7.515.488.497,00** | | **$ -** | | | **$ (5.192.091.180,00)** | | **$ -** | **$ -** | **$ 2.323.397.317,00** |
| 12.1 | | | | Suministro e instalación de enchape en ceramica blanca formato de 20.5x20.5, incluye materiales, mortero para enchape tipo pegacor o equivalente, lechada preparada (Boquilla) tipo concolor o equivalente del mismo color del enchape y todos los elementos necesarios para su correcta instalación | M2 | 1.388,03 | $ 50.058,00 | $ 69.482.106,00 | | $ - | - | 1.387,00 | $ (69.430.446,00) | | $ - | 1,03 | $ 51.660,00 |
| 12.2 | | | | Suministro e instalación de Piso Vinílico Homogéneo - Ref. LG Hausys de OMV Deco o equivalente. E: 2 mm, para trafico industrial Deep Clean UV, Absorción acústica +3db | M2 | 6.052,27 | $ 293.306,00 | $ 1.775.166.225,00 | | $ - | - | 6.051,27 | $ (1.774.872.919,00) | | $ - | 1,00 | $ 293.306,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.3 | | | | Suministro e instalación de Piso Vinílico Heterogéneo - Ref. LG Hausys de OMV Deco o equivalente. E:2mm - Capa de uso (wear layer) 0.55mm, Trafico Industrial-Tecnología patentada EasyClean Health+ NanoSilver - Tratamiento de doble capa PUR Capa de fibra de vidrio para máxima estabilidad dimensional + Capa vinilo espumado acústico absorción acústica +17db | M2 | 542,52 | $ 156.465,00 | $ 84.885.392,00 | | $ - | - | 541,52 | $ (84.728.927,00) | | $ - | 1,00 | $ 156.465,00 |
| 12.4 | | | | Suministro e instalación de Piso Vinílico Homogéneo Conductivo Antiestático- LG Hausys de OMV Deco o equivalente - Chispas de carbono + base de carbono para conductividad eléctrica, E:2mm Capa de uso (wear layer): 2 mm / Tráfico Industrial Deep Clean UV + Absorción acústica +5db | M2 | 266,66 | $ 227.401,00 | $ 60.638.751,00 | | $ - | - | 265,66 | $ (60.411.350,00) | | $ - | 1,00 | $ 227.401,00 |
| 12.5 | | | | Suministro e instalación de Cinta de cobre para piso conductivo LG Haysus de OMV Deco o equivalente | ML | 161,40 | $ 5.842,00 | $ 942.899,00 | | $ - | - | 160,00 | $ (934.720,00) | | $ - | 1,40 | $ 8.179,00 |
| 12.6 | | | | Suministro e instalacón de cordón de soldadura LG Hausys de OMV Deco o equivalente para termo soldar juntas | ML | 6.847,60 | $ 9.150,00 | $ 62.655.540,00 | | $ - | - | 6.846,00 | $ (62.640.900,00) | | $ - | 1,60 | $ 14.640,00 |
| 12.7 | | | | Suministro e instalación de piso vinilico heterogeneo sobre mediacaña hasta 10cms, incluye la rinconera en pvc | ML | 7.470,10 | $ 32.162,00 | $ 240.253.356,00 | | $ - | - | 7.469,00 | $ (240.217.978,00) | | $ - | 1,10 | $ 35.378,00 |
| 12.8 | | | | Allanado mecanico esmaltado | M2 | 1.783,15 | $ 22.771,00 | $ 40.604.109,00 | | $ - | - | 1.782,00 | $ (40.577.922,00) | | $ - | 1,15 | $ 26.187,00 |
| 12.9 | | | | Corte y sello de concreto para dilataciones, incluye el suministro de todos los elementos necesarios para la realización de la actividad | ML | 3.074,98 | $ 8.678,00 | $ 26.684.676,00 | | $ - | - | 3.073,00 | $ (26.667.494,00) | | $ - | 1,98 | $ 17.182,00 |
| 12.10 | | | | Suministro y aplicación pintura tipo acrílica hidro - repelente en muros externos, tipo Koraza Plastica, colores institucional. | M2 | 5.083,87 | $ 19.527,00 | $ 99.272.729,00 | | $ - | - | 5.082,00 | $ (99.236.214,00) | | $ - | 1,87 | $ 36.515,00 |
| 12.11 | | | | Suministro y aplicación de PINTURA A BASE DE AGUA (TIPO 1 PRIMERA CALIDAD) EN MUROS INTERNOS Y CIELO, tres manos o las necesarias hasta obtener una superficie pareja y homogénea, incluye resanes, color a definir según aprobación de la interventoría. | M2 | 30.908,67 | $ 15.350,00 | $ 474.448.085,00 | | $ - | - | 30.907,00 | $ (474.422.450,00) | | $ - | 1,67 | $ 25.635,00 |
| 12.12 | | | | Suministro e instalación de pintura epoxicapoliamida + poliuretano, para acabados de muros en zonas asepticas aplicada con pistola o rodillo. | M2 | 2.641,33 | $ 17.516,00 | $ 46.265.536,00 | | $ - | - | 2.640,00 | $ (46.242.240,00) | | $ - | 1,33 | $ 23.296,00 |
| 12.13 | | | | Suministro e instalación de pintura epoxicapoliamida + poliuretano, para acabados de cielo razo en zonas asepticas aplicada con pistola o rodillo. | M2 | 268,92 | $ 19.729,00 | $ 5.305.523,00 | | $ - | - | 267,00 | $ (5.267.643,00) | | $ - | 1,92 | $ 37.880,00 |
| 12.14 | | | | Suministro e instalación de mediacaña en PVC para las habitaciones (zocalo, esquina muros y remate con cielo falso). incluye todo lo necesario para su correcta instalacion. | ML | 15.448,77 | $ 42.644,00 | $ 658.797.263,00 | | $ - | - | 15.447,00 | $ (658.721.868,00) | | $ - | 1,77 | $ 75.395,00 |
| 12.15 | | | | Suministro e instalación de guardacamilla de alto impacto, plastico reforzado, ancho 15 cm, incluye esquineros internos y externos de protección, terminales, esquineros de alto impacto en los filetes de altura 1.22 m, accesorios y fijaciones necesarias. | ML | 1.112,97 | $ 106.378,00 | $ 118.395.523,00 | | $ - | - | (236,23) | $ (25.129.727,00) | | $ - | 876,74 | $ 93.265.796,00 |
| 12.16 | | | | Suministro e intalación de Cielo plano placa regular de 1/2" H:2.50 - En acero galvanizado, mediante perfiles tipo viga U de 1.1/2" x 3/4" cal.22 separados cada 90cm y anclados a la estructura del edificio mediante perfiles tipo cuelga en U 1.5/8" x 1/2" cal.22 + conector 1.1/2" x 3/4" en cal 16 a una distancia máx. de 90cm y perfiles tipo omegas de 2.1/2" x 7/8" cal.25 separados cada 61cm a ejes. La estructura iniciará a no más de 10cm con omega o vigueta de los muros perimetrales. | M2 | 8.590,33 | $ 56.000,00 | $ 481.058.368,00 | | $ - | - | (1.364,82) | $ (76.429.863,00) | | $ - | 7.225,51 | $ 404.628.505,00 |
| 12.17 | | | | Suministro e intalación de Cielo modulado con placa última HEALTH ZONE o equivalente de 1,22x0,60 H: 2,50 m - Perfiles de autoensamble 9 /16, en aluminio prepintado color blanco; modulado cada 1,22mx0,61m. o equivalente, fijado mediante cuelga flexible con alambre calibre16. | M2 | 1.747,78 | $ 220.456,00 | $ 385.308.588,00 | | $ - | + | 3.446,43 | $ 759.786.172,00 | | $ - | 5.194,21 | $ 1.145.094.760,00 |
| 12.18 | | | | Suministro e instalación de revestimiento tipo screen panel J punzonado especial espesor 1.00mm en fachada, incluye estructura de nivelacion o apoyo en tubular de aluminio de 3 x 1/2" | M2 | 128,00 | $ 622.753,00 | $ 79.712.384,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 128,00 | $ 79.712.384,00 |
| 12.19 | | | | Suministro e instalación de revestimiento tipo MINIWAVE fijo vertical perforado en fachada, incluye estructura de nivelacion o apoyo en tubular de aluminio de 3 x 1/2" | M2 | 485,70 | $ 644.621,00 | $ 313.092.420,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 485,70 | $ 313.092.420,00 |
| 12.20 | | | | Suministro e instalación de CORTASOL tipo CELOSIA C40E casa 7cm a eje incluye estructura de nivelacion o apoyo en tubular de aluminio de 3 x 1/2" | M2 | 164,00 | $ 778.336,00 | $ 127.647.104,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 164,00 | $ 127.647.104,00 |
| 12.21 | | | | Suministro e instalación de chapa NAPOLITANA lisa de 3x7x40 | M2 | 3.438,66 | $ 150.524,00 | $ 517.600.858,00 | | $ - | - | 2.412,40 | $ (363.123.815,00) | | $ - | 1.026,26 | $ 154.477.043,00 |
| 12.22 | | | | Suministro e instalación de letra que conforman el nombre del complejo | UND | 20,00 | $ 340.900,00 | $ 6.818.000,00 | | $ - | - | (20,00) | $ (6.818.000,00) | | $ - | - | $ - |
| 12.23 | | | | Suministro e instalacion lamina de plomo 2mm para area de rx | M2 | 10,86 | $ 706.156,00 | $ 7.668.854,00 | | $ - | - | 9,00 | $ (6.355.404,00) | | $ - | 1,86 | $ 1.313.450,00 |
| 12.24 | | | | Suministro e instalacion de lamina promatect H, hecha en silicato calcico de alta resistencia al fuego para columnas y vigas pricipales | M2 | 220,00 | $ 744.053,00 | $ 163.691.660,00 | | $ - | - | 219,00 | $ (162.947.607,00) | | $ - | 1,00 | $ 744.053,00 |
| 12.25 | | | | Suministro e instalacion de sellos cortafuego con promastop AS, CSP-M, AC para cruces de tuberias y cableado | CM2 | 305,00 | $ 169.845,00 | $ 51.802.725,00 | | $ - | - | 304,00 | $ (51.632.880,00) | | $ - | 1,00 | $ 169.845,00 |
| 12.26 | | | | Suministro y aplicación pintura intumescente para una duracion de 120 minutos promedio ponderado 137mills | M2 | 3.813,57 | $ 353.175,00 | $ 1.346.857.736,00 | | $ - | - | (3.812,57) | $ (1.346.504.561,00) | | $ - | 1,00 | $ 353.175,00 |
| 12.27 | | | | Alfagia en concreto de 12x.06 según diseño | ML | 800,00 | $ 83.656,00 | $ 66.924.800,00 | | $ - | - | 799,00 | $ (66.841.144,00) | | $ - | 1,00 | $ 83.656,00 |
| 12.28 | | | | Cortina divisorias de ambientes en tela antifluido color gris, con malla rhino en lado superior, rueles metalicos rodajas en nylon | M2 | 150,00 | $ 174.320,00 | $ 26.148.000,00 | | $ - | - | 149,00 | $ (25.973.680,00) | | $ - | 1,00 | $ 174.320,00 |
| 12.29 | | | | Pasamanos en acero inoxidable y vidrio según diseño | ML | 135,00 | $ 534.022,00 | $ 72.092.970,00 | | $ - | - | 134,00 | $ (71.558.948,00) | | $ - | 1,00 | $ 534.022,00 |
| 12.30 | | | | Muebles inferiores puestos de enfermeria y closet en habitaciones en supercor RH, color gris | M2 | 97,68 | $ 1.077.665,00 | $ 105.266.317,00 | | $ - | - | 96,68 | $ (104.188.652,00) | | $ - | 1,00 | $ 1.077.665,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | | | | **REDES HIDROSANITARIAS** | | | | **$ 610.788.181,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$** | **610.788.181,00** |
| **13.1** | | | | **DESAGUE** | | | $ - | | | | | | $ - | | | - | | |
| 13.1.1 | | | | Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 2". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 832,00 | $ 66.018,00 | $ 54.926.976,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 832,00 | $ | 54.926.976,00 |
| 13.1.2 | | | | Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 3". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 10,00 | $ 72.347,00 | $ 723.470,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ | 723.470,00 |
| 13.1.3 | | | | Suministro e instalación de SALIDA SANITARIA DE 4". Incluye todos los accesorios hasta el tapón de prueba. Se pagará dicha salida hasta un recorrido máximo de tubería no mayor a 2 m. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 203,00 | $ 101.257,00 | $ 20.555.171,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 203,00 | $ | 20.555.171,00 |
| 13.1.4 | | | | Construcción de caja de inspección y/o empalme de 40x40x80 cm. medidas internas, en concreto de 21 Mpa, mortero 1:4 con impermeabilizante integral de morteros Sika 1 o equivalente. Incluye suministro e instalación de los materiales, tapa, herraje, formaleta, vibrado y todos los elementos necesarios para su correcta construcción y funcionamiento. Según diseño y especificaciones de E.P.M. | UND | 75,00 | $ 288.224,00 | $ 21.616.800,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 75,00 | $ | 21.616.800,00 |
| 13.1.5 | | | | Suministro e instalación de REJILLA METÁLICA DE PISO combinada Aluminio/bronce DE 3x2" para desagüe de 2". Incluye suministro de los materiales y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | UND | 281,00 | $ 30.565,00 | $ 8.588.765,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 281,00 | $ | 8.588.765,00 |
| 13.1.6 | | | | Suministro e instalación de tragante doble 4", incluye wash primer y acabado en el mismo material de la canoa, los accesorios verticales después de la tee o codo de la tubería horizontal de aguas lluvias hasta la canoa. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador y soldadura apropiados y soldados correctamente a la canoa, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 29,00 | $ 115.270,00 | $ 3.342.830,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 29,00 | $ | 3.342.830,00 |
| 13.1.7 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTE, con un DIÁMETRO DE 2" para AGUA RESIDUAL verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo carguey botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 1.012,10 | $ 28.613,00 | $ 28.959.217,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.012,10 | $ | 28.959.217,00 |
| 13.1.8 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 4", agua RESIDUAL. Incluye suministro de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 1.797,03 | $ 60.033,00 | $ 107.881.102,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.797,03 | $ | 107.881.102,00 |
| 13.1.9 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, COLGADA O EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 3", agua RESIDUAL O LLÚVIA. Incluye suministro de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 31,64 | $ 49.291,00 | $ 1.559.567,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 31,64 | $ | 1.559.567,00 |
| 13.1.10 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 200,91 | $ 27.219,00 | $ 5.468.569,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 200,91 | $ | 5.468.569,00 |
| 13.1.11 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 3", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 4,21 | $ 41.059,00 | $ 172.858,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,21 | $ | 172.858,00 |
| 13.1.12 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 521,14 | $ 56.343,00 | $ 29.362.591,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 521,14 | $ | 29.362.591,00 |
| 13.1.13 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 6", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo. | ML | 55,30 | $ 107.693,00 | $ 5.955.423,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,30 | $ | 5.955.423,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.1.14 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 8", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 21,69 | $ 277.363,00 | $ 6.016.003,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 21,69 | $ 6.016.003,00 |
| 13.1.15 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-VENTILACIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" para REVENTILACIONES verticales y horizontales (bajantes y colectores), incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 703,33 | $ 20.500,00 | $ 14.418.265,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 703,33 | $ 14.418.265,00 |
| 13.1.16 | | | | Suministro e instalación de de kit silla yee en PE diámetro 184.6 mm (200 mm) x 147.7 mm (160 mm), Incluye empaque, codo de 45, espigo y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionanmiento. | UND | 75,00 | $ 224.891,00 | $ 16.866.825,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 75,00 | $ 16.866.825,00 |
| 13.1.17 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 187,57 | $ 39.551,00 | $ 7.418.581,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 187,57 | $ 7.418.581,00 |
| 13.1.18 | | | | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro, transporte, colocación de la arenilla, la compactación de la misma y transporte interno. Y su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 187,57 | $ 74.119,00 | $ 13.902.501,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 187,57 | $ 13.902.501,00 |
| **13.2** | | | | **ABASTOS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 13.2.1 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | 574,43 | $ 39.551,00 | $ 22.719.281,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 574,43 | $ 22.719.281,00 |
| 13.2.2 | | | | LLENOS EN MATERIAL PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 95% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | 574,43 | $ 19.673,00 | $ 11.300.761,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 574,43 | $ 11.300.761,00 |
| 13.2.3 | | | | Suministro e instalación de tubería PVC o PPR-P, RDE 13.5, 500 PSI, diámetro 1/2", incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 2.327,80 | $ 6.215,00 | $ 14.467.277,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.327,80 | $ 14.467.277,00 |
| 13.2.4 | | | | Suministro e instalación de tubería PVC o PPR-P, RDE 11, 400 PSI, diámetro 3/4", incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 3/4" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 15,69 | $ 9.867,00 | $ 154.813,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,69 | $ 154.813,00 |
| 13.2.5 | | | | Suministro e instalación de tubería PVC o PPR-P, RDE 13.5, 315 PSI, diámetro 1", incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1" incluyendo todos los accesorios reducidos que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 3.052,09 | $ 11.519,00 | $ 35.157.025,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3.052,09 | $ 35.157.025,00 |
| 13.2.6 | | | | Suministro e Instalación de tubería PVC o PPR-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 574,05 | $ 33.707,00 | $ 19.349.503,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 574,05 | $ 19.349.503,00 |
| 13.2.7 | | | | Suministrome Instalación de tubería PVC o PPR-P, RDE 21, 200 PSI, diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1 1/4" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 685,16 | $ 27.264,00 | $ 18.680.202,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 685,16 | $ 18.680.202,00 |
| 13.2.8 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2 1/2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 2 1/2" que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 525,53 | $ 56.635,00 | $ 29.763.392,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 525,53 | $ 29.763.392,00 |
| 13.2.9 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 2" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 2" que se requieran para su correcta instalación y funcionamiento. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | - | $ 31.125,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 13.2.10 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 3" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 3" que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 2,40 | $ 65.188,00 | $ 156.451,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,40 | $ 156.451,00 |
| 13.2.11 | | | | Suministro e instalación de TUBERÍA PVC o PPR-PRESIÓN, con un DIÁMETRO DE 4" RDE 21, 200 PSI. Incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 4" que se requieran para su instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | ML | 305,73 | $ 74.008,00 | $ 22.626.466,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 305,73 | $ 22.626.466,00 |
| 13.2.12 | | | | Suministro e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 3/4 "con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 3/4" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 3,00 | $ 38.957,00 | $ 116.871,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 116.871,00 |
| 13.2.13 | | | | Suministro e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1/2"con tubería RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1/2" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 548,00 | $ 29.885,00 | $ 16.376.980,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 548,00 | $ 16.376.980,00 |
| 13.2.14 | | | | Suministro e instalación de salidas de abasto en DIÁMETRO DE 1" RDE 9, 500 PSI, incluye todos los accesorios en PVC o PPR de diámetro 1" que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente pegados usando limpiador, soldadura y teflón apropiados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Se debe garantizar la correcta instalación y funcionamiento. Incluye además las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. | UND | 203,00 | $ 45.007,00 | $ 9.136.421,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 203,00 | $ 9.136.421,00 |
| 13.2.15 | | | | Suministro e instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1". Incluye suministro de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC o PPR, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 206,00 | $ 117.397,00 | $ 24.183.782,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 206,00 | $ 24.183.782,00 |
| 13.2.16 | | | | Suministrome instalación de TERMINAL CON CÁMARA DE AIRE, en TUBERÍA DE COBRE TIPO "M", con un DIÁMETRO DE 1/2". Incluye suministro de los materiales, canche, accesorios de cobre y PVC o PPR, sellante, soldadura, teflón, y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 331,00 | $ 37.120,00 | $ 12.286.720,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 331,00 | $ 12.286.720,00 |
| 13.2.17 | | | | Suministro e instalación de válvula compuerta marca RW 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 146,00 | $ 56.848,00 | $ 8.299.808,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 146,00 | $ 8.299.808,00 |
| 13.2.18 | | | | Suministro e instalación de válvula compuerta marca RW 1" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 182,00 | $ 95.013,00 | $ 17.292.366,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 182,00 | $ 17.292.366,00 |
| 13.2.19 | | | | Suministro e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/2" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 4,00 | $ 169.703,00 | $ 678.812,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 678.812,00 |
| 13.2.20 | | | | Suministro e instalación de válvula compuerta marca RW 1 1/4" o equivalente. Se entregará debidamente instalada sin presencia de fugas ni fisuras, sometida al sistema ya presurizado. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 152.868,00 | $ 305.736,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 305.736,00 |
| **14** | | | | **APARATOS SANITARIOS** | | | | **$ 644.399.128,00** | | **$ -** | | | **$ (637.349.967,00)** | | **$ -** | **$ -** | **$ 7.049.161,00** |
| 14.1 | | | | Suministro e Instalación de sanitario ADRIÁTICO o equivalente 1.28 gpf, con fluxómetro, incluye el suministro del sanitario completo, brida de fijación, tapón con rosca para brida del color del sanitario, grifería, abasto metálico, emboquillado con silicona antihongos y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 179,00 | $ 1.520.396,00 | $ 272.150.884,00 | | $ - | - | 178,00 | $ (270.630.488,00) | | $ - | 1,00 | $ 1.520.396,00 |
| 14.2 | | | | Suministro e instalación de sanitario infantil corona o equivalente incluye: taza, tanque, tapa, mueble y grifería calidad grival. | UND | 6,00 | $ 537.293,00 | $ 3.223.758,00 | | $ - | - | 5,00 | $ (2.686.465,00) | | $ - | 1,00 | $ 537.293,00 |
| 14.3 | | | | Suministro e instalación de orinal mediano de corona o equivalente, color blanco con grifería de push, línea institucional. incluye grifería, abasto metálico y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 3,00 | $ 1.158.753,00 | $ 3.476.259,00 | | $ - | - | 2,00 | $ (2.317.506,00) | | $ - | 1,00 | $ 1.158.753,00 |
| 14.4 | | | | Suministro y colocacion de lavamanos aquajet hg-blanco de corona o equivalente, incluye grifería lavamanos de accionar tipo push, lavamanos y todo lo necesario para su correcta instalación. | UND | 108,00 | $ 671.298,00 | $ 72.500.184,00 | | $ - | - | 107,00 | $ (71.828.886,00) | | $ - | 1,00 | $ 671.298,00 |
| 14.5 | | | | Suministro y colocacion de lavamanos SPACE blanco de corona o equivalente, incluye grifería lavamanos de accionar tipo push. incluye: lavamanos, grifería y todo lo necesario para su correcta instalación. | UND | 243,00 | $ 492.642,00 | $ 119.712.006,00 | | $ - | - | 242,00 | $ (119.219.364,00) | | $ - | 1,00 | $ 492.642,00 |
| 14.6 | | | | Suministro e instalación de combo de barandas para discapacitados (tuallero, baranda abatibles y repisa ) en tubo de acero 304, con medidas de 85cm de ancho x 75 cm de alto. | UND | 108,00 | $ 687.504,00 | $ 74.250.432,00 | | $ - | - | 107,00 | $ (73.562.928,00) | | $ - | 1,00 | $ 687.504,00 |
| 14.7 | | | | Suministro e instalacion de llave bocamanguera cromada | UND | 27,00 | $ 30.809,00 | $ 831.843,00 | | $ - | - | 26,00 | $ (801.034,00) | | $ - | 1,00 | $ 30.809,00 |
| 14.8 | | | | Suministro e instalación de espejo en cristal de 4mm ubicados en unidades sanitarias. incluye pulida de bordes, cinta doble faz, pega amarilla, silicona antihongos, y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación. | M2 | 86,39 | $ 52.685,00 | $ 4.551.457,00 | | $ - | - | 85,00 | $ (4.478.225,00) | | $ - | 1,39 | $ 73.232,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 14.9 | | | | Suministro e instalación de Teleducha incluye accesorios, los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 83,00 | $ 193.929,00 | $ 16.096.107,00 | | $ - | - | - 82,00 | $ (15.902.178,00) | | $ - | 1,00 | $ 193.929,00 |
| 14.10 | | | | Suministro e instalación de Ducha sencilla incluye accesorios, los materiales, mano de obra, equipos, herramientas y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento | UND | 109,00 | $ 118.945,00 | $ 12.965.005,00 | | $ - | - | - 108,00 | $ (12.846.060,00) | | $ - | 1,00 | $ 118.945,00 |
| 14.11 | | | | Suministro e instalación lavaojos de emergencia en acero inoxidable con accionamiento manual push, incluye, filtros, valvula de accionamiento manual y todos los demas elementos necesarios para su correcta instalacion y puesta en funcionamiento. | UND | 3,00 | $ 439.585,00 | $ 1.318.755,00 | | $ - | - | - 2,00 | $ (879.170,00) | | $ - | 1,00 | $ 439.585,00 |
| 14.12 | | | | Suministro e instalcación de lavatraperos de lámina de acero 304 calibre 20 con medidas de 50cm x 50 cm 40 de alto. | UND | 30,00 | $ 869.782,00 | $ 26.093.460,00 | | $ - | - | - 29,00 | $ (25.223.678,00) | | $ - | 1,00 | $ 869.782,00 |
| 14.13 | | | | Suministro de barra en tubo de acero de 1-1/2 calibre 18 para camillas en acero 304 calibre 20 ml . | UND | 146,00 | $ 254.993,00 | $ 37.228.978,00 | | $ - | - | - 145,00 | $ (36.973.985,00) | | $ - | 1,00 | $ 254.993,00 |
| **15** | | | | **CARPINTERIA METALICA, ACERO INOXIDABLE Y MADERA** | | | | **$ 1.806.595.851,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 1.806.595.851,00** |
| **15.1** | | | | **VENTANERIA** | | | $ - | | | | | | $ - | | | - | |
| 15.1.1 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V1 (A: 2.00mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 19,00 | $ 647.158,00 | $ 12.296.002,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 19,00 | $ 12.296.002,00 |
| 15.1.2 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V2 (A: 0.90mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 17,00 | $ 301.703,00 | $ 5.128.951,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 17,00 | $ 5.128.951,00 |
| 15.1.3 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V3 (A: 0.50mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 4,00 | $ 213.189,00 | $ 852.756,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 852.756,00 |
| 15.1.4 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V4 (A: 2.00mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 27,00 | $ 245.184,00 | $ 6.619.968,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 27,00 | $ 6.619.968,00 |
| 15.1.5 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V5 (A: 1.00mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos fijos y dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 647.660,00 | $ 1.295.320,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.295.320,00 |
| 15.1.6 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V6 (A: 0.90mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 10,00 | $ 126.114,00 | $ 1.261.140,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 1.261.140,00 |
| 15.1.7 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V7 (A: 1.00mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 21,00 | $ 155.014,00 | $ 3.255.294,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 3.255.294,00 |
| 15.1.8 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V8 (A: 1.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 9,00 | $ 325.030,00 | $ 2.925.270,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 2.925.270,00 |
| 15.1.9 | | | | Suministro e instalación de ventana U-V9 (A: 6.12mts - H:1.40mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 2,00 | $ 3.063.797,00 | $ 6.127.594,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 6.127.594,00 |
| 15.1.10 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V1 (A: 2.00mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 105,00 | $ 647.158,00 | $ 67.951.590,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 105,00 | $ 67.951.590,00 |
| 15.1.11 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V2 (A: 0.90mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 19,00 | $ 301.703,00 | $ 5.732.357,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 19,00 | $ 5.732.357,00 |
| 15.1.12 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V3 (A: 0.50mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 15,00 | $ 213.189,00 | $ 3.197.835,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 3.197.835,00 |
| 15.1.13 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V4 (A: 1.40mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio, con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 477.456,00 | $ 477.456,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 477.456,00 |
| 15.1.14 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V5 (A: 1.00mts - H:2.40mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio, con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 6,00 | $ 647.660,00 | $ 3.885.960,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 3.885.960,00 |
| 15.1.15 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V6 (A: 2.00mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio, con dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 20,00 | $ 245.184,00 | $ 4.903.680,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 4.903.680,00 |
| 15.1.16 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V7 (A: 0.90mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 3,00 | $ 126.114,00 | $ 378.342,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 378.342,00 |
| 15.1.17 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V8 (A: 2.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 12,00 | $ 605.776,00 | $ 7.269.312,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 7.269.312,00 |
| 15.1.18 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V9 (A: 3.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 4,00 | $ 883.926,00 | $ 3.535.704,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 3.535.704,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.1.19 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V10 (A: 1.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 12,00 | $ 325.030,00 | $ 3.900.360,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 3.900.360,00 |
| 15.1.20 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V11 (A: 3.53mts - H:2.00mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 8,00 | $ 2.214.011,00 | $ 17.712.088,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 17.712.088,00 |
| 15.1.21 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V12 (A: 2.00mts - H:1.40mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo laminar de 3+3 mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 2,00 | $ 940.188,00 | $ 1.880.376,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.880.376,00 |
| 15.1.22 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V13 (A: 1.00mts - H:0.80mts) en marco en aluminio color gris natural, con dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 5,00 | $ 155.014,00 | $ 775.070,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 775.070,00 |
| 15.1.23 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V14 (A: 2.00mts - H:0.60mts) en marco en aluminio extriuido anodizado natural mate, herrajes de sujeción tipo patín con doble rodamiento, incluye vidrio plomado de 2mm de espeso, haladeras enfrentadas en acero inixidable, plomo y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 2,00 | $ 22.301.371,00 | $ 44.602.742,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 44.602.742,00 |
| 15.1.24 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V15 (A: 4.18mts - H:1.40mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 12,00 | $ 1.973.936,00 | $ 23.687.232,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 23.687.232,00 |
| 15.1.25 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V16 (A: 2.35mts - H:1.40mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 5,00 | $ 1.182.151,00 | $ 5.910.755,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 5.910.755,00 |
| 15.1.26 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V17 (A: 1.07mts - H:1.40mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 3,00 | $ 576.666,00 | $ 1.729.998,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 1.729.998,00 |
| 15.1.27 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V18 (A: 3.00mts - H:1.90mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio, con dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 46,00 | $ 2.029.277,00 | $ 93.346.742,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 46,00 | $ 93.346.742,00 |
| 15.1.28 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V19 (A: 1.50mts - H:4.19mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 5,00 | $ 1.767.798,00 | $ 8.838.990,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 8.838.990,00 |
| 15.1.29 | | | | Suministro e instalación de ventana celosia M-V20 (A: 1.20mts - H:4.19mts) en sistema 50-20, con regillas de ventilación | UND | 12,00 | $ 2.249.394,00 | $ 26.992.728,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 26.992.728,00 |
| 15.1.30 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V21 (A: 0.80mts - h:1.60mts) en marco en aluminio color gris natural, con cuerpo fijo y regilla metalica, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 6,00 | $ 394.025,00 | $ 2.364.150,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 2.364.150,00 |
| 15.1.31 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V22 (A: 1.00mts - H:1.90mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 3,00 | $ 767.072,00 | $ 2.301.216,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 2.301.216,00 |
| 15.1.32 | | | | Suministro e instalación de ventana celosia M-V23 (A: 2.45mts - H: 4.19mts) en sistema 50-20, con regillas de ventilación | UND | 7,00 | $ 4.417.596,00 | $ 30.923.172,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 30.923.172,00 |
| 15.1.33 | | | | Suministro e instalación de ventana M-V24 (A: 1.50mts - H:1.90mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos y dos cuerpos fijos, marco con alfajía en aluminio, incluye vidrio laminar de 3+3 incoloro y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 20,00 | $ 1.084.442,00 | $ 21.688.840,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 21.688.840,00 |
| 15.1.34 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V1 (A: 0.70mts - H:2.60mts) basculante/fija en aluminio mate, vidrio fijo laminar de 3+3 , incluye pelicula de seguridad transparante y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | - | $ 648.836,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.35 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V2 (A: 0.80mts - H:0.60mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye pelicula de seguridad transparente y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | - | $ 224.441,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.36 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V3 (A: 5.60mts - H:2.60mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | - | $ 5.469.596,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.37 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V4 (A: 7.10mts - H:2.60mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | - | $ 6.936.574,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.38 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V5 (A: 8.60mts - H:4.02mts) en marco en aluminio color gris mate, incluye vidrio natural fijo de 10mm y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | - | $ 12.355.239,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.39 | | | | Suministro e instalación de ventana C-V6 (A: 1.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 , mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | - | $ 325.030,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.1.40 | | | | Suministro e instalación de ventana S-V1 (A: 0.50mts - H:1.80mts) basculante/fija en aluminio mate, vidrio fijo laminar de 3+3 , incluye pelicula de seguridad transparante y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 53,00 | $ 349.037,00 | $ 18.498.961,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 53,00 | $ 18.498.961,00 |
| 15.1.41 | | | | Suministro e instalación de ventana S-V2 (A: 0.80mts - H:0.60mts) en marco en aluminio color gris natural, con pista de deslizamiento en aluminio con dos cuerpos corredizos, marco con alfajía en aluminio, incluye pelicula de seguridad transparente y elementos necesarios para su correcto funcionamiento. | UND | 19,00 | $ 224.441,00 | $ 4.264.379,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 19,00 | $ 4.264.379,00 |
| 15.1.42 | | | | Suministro e instalación de ventana S-V3 (A: 2.00mts - H:1.30mts) en aluminio natural mate, vidrio fijo templado laminar de 3+3 , mas pelicula de seguridad transparente, incluye todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento | UND | 5,00 | $ 605.776,00 | $ 3.028.880,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 3.028.880,00 |
| **15.2** | | | | **PUERTAS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.1 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P1- A:2.50MTS x H:2.80) Automatica de alta velocidad, Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Dos pulsadores libre de contacto "TOUCH FREE", sin guarda camillas | UND | 1,00 | $ 14.844.152,00 | $ 14.844.152,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 14.844.152,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.2 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P2 - A:1.50MTS x H: 2.80MTS) Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Bisagras vaivén de piso, Haladeras enfrentadas en acero inoxidable de 60 - 40cm, Chapa de gancho con contra al cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 3,00 | $ 2.700.653,00 | $ 8.101.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 8.101.959,00 |
| 15.2.3 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P3 - A: 1.50MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia, vidrio esmerilado 4mm, cerrojo auxiliar con doble cilindro para puerta de entrada principal, palanca o macho con eje de acero, componentes protegidos contra la corrosion, sin guarda camilla | UND | 2,00 | $ 2.899.875,00 | $ 5.799.750,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 5.799.750,00 |
| 15.2.4 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P4 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 50,00 | $ 1.566.956,00 | $ 78.347.800,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 78.347.800,00 |
| 15.2.5 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P5 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 28,00 | $ 1.294.577,00 | $ 36.248.156,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 36.248.156,00 |
| 15.2.6 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P6 - A: 0.70MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 21,00 | $ 1.561.160,00 | $ 32.784.360,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 32.784.360,00 |
| 15.2.7 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P7 - A:1.50MTS x H: 2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia vidrio esmerilado 4mm, Con guarda camilla | UND | 14,00 | $ 2.714.425,00 | $ 38.001.950,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 38.001.950,00 |
| 15.2.8 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P8 A:1.50MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable AISI 304 con visor de vidrio esmerilado 4mm, Con guarda camilla | UND | 5,00 | $ 7.802.134,00 | $ 39.010.670,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 39.010.670,00 |
| 15.2.9 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P9 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 63,00 | $ 1.566.956,00 | $ 98.718.228,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 63,00 | $ 98.718.228,00 |
| 15.2.10 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P10 A:1.25MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia, vidrio esmerilado 4mm, cerrojo auxiliar con doble cilindro para puerta de entrada principal, palanca o macho con eje de acero, componentes protegidos contra la corrosion. Con guarda camilla | UND | 5,00 | $ 3.027.371,00 | $ 15.136.855,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 15.136.855,00 |
| 15.2.11 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P11 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 10,00 | $ 1.455.686,00 | $ 14.556.860,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 14.556.860,00 |
| 15.2.12 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P12 A:1.25MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia, vidrio esmerilado 4mm, cerrojo auxiliar con doble cilindro para puerta de entrada principal, palanca o macho con eje de acero, componentes protegidos contra la corrosion. Sin guarda camilla | UND | 4,00 | $ 3.027.371,00 | $ 12.109.484,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 12.109.484,00 |
| 15.2.13 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P13 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 15,00 | $ 1.555.365,00 | $ 23.330.475,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 23.330.475,00 |
| 15.2.14 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P14 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable AISI 304, vidrio esmerilado 4mm. Sin guarda camilla | UND | 6,00 | $ 4.435.818,00 | $ 26.614.908,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 26.614.908,00 |
| 15.2.15 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P15 - A: 0.60MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con rejilla de ventilación, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 12,00 | $ 1.482.344,00 | $ 17.788.128,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 17.788.128,00 |
| 15.2.16 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P16 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 4,00 | $ 1.710.679,00 | $ 6.842.716,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 6.842.716,00 |
| 15.2.17 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P17 - A: 1.50MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia vidrio esmerilado 4mm. Sin guarda camilla | UND | 5,00 | $ 3.027.371,00 | $ 15.136.855,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 15.136.855,00 |
| 15.2.18 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P18 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural 50-20, con rejillas de ventilacion, Cerradura de Doble Manija, Tipo de Mango Manija, Estilo Manija, Función Entrada Principal, Acabado Natural, Características Para Trabajo Duro | UND | 3,00 | $ 944.072,00 | $ 2.832.216,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 2.832.216,00 |
| 15.2.19 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P19 - A: 1.40MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable AISI 304, vidrio esmerilado 4mm. Con guarda camilla | UND | 2,00 | $ 7.772.863,00 | $ 15.545.726,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 15.545.726,00 |
| 15.2.20 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P20 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 68,00 | $ 1.955.241,00 | $ 132.956.388,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 68,00 | $ 132.956.388,00 |
| 15.2.21 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P21 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 16,00 | $ 2.595.042,00 | $ 41.520.672,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 41.520.672,00 |
| 15.2.22 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P22 - A: 2.60 MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Serigrafia para señaletica de acuerdo el numero de la habitación. | UND | 6,00 | $ 1.615.812,00 | $ 9.694.872,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 9.694.872,00 |
| 15.2.23 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P23 - A: 1.50MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable aisi de 2mm de espesor, visor en vidrio plomado de 2mm de espesor, riel marca access para puertas deslizantes manuales fabricado en almunio extruido anodizado matural mate, herrajes de sujeción tipo patín con doble rodamiento Heladeras enfrentadas en acero inoxidable + plomo. | UND | 2,00 | $ 7.920.854,00 | $ 15.841.708,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 15.841.708,00 |
| 15.2.24 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P24 - A:0.80MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable vidrio esmerilado 6mm de espesor. serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug + pelicula de seguridad perfileria en Aluminio al perimetro de cada nave. Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 4,00 | $ 1.463.042,00 | $ 5.852.168,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 5.852.168,00 |
| 15.2.25 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P25 A:1.20MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable AISI 304 con visor de vidrio esmerilado 4mm, Bisagras vaivén de piso, Sin guarda camilla | UND | 4,00 | $ 4.443.728,00 | $ 17.774.912,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 17.774.912,00 |
| 15.2.26 | | | | PUERTA VAIVÉN (M-P26 - A:1.20MTS x H:2.40MTS) Puerta en acero inoxidable vidrio esmerilado 6mm de espesor, serigrafía blanco hielo tipo saudblastiug + pelicula de seguridad, Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 6,00 | $ 2.450.508,00 | $ 14.703.048,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 14.703.048,00 |
| 15.2.27 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P27 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en vidrio, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 2,00 | $ 1.710.679,00 | $ 3.421.358,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 3.421.358,00 |
| 15.2.28 | | | | PUERTA CORTAFUEGO-BATIENTE (M-P28 - A: 1.50MTS x H:2.40MTS) Hoja doble, Diseño de acuerdo a la normativa de seguridad contra incendio aprobada por la NFPA. Sin guarda camilla | UND | 7,00 | $ 4.329.159,00 | $ 30.304.113,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 30.304.113,00 |
| 15.2.29 | | | | PUERTA BATIENTE (M-P29 - A: 1.20MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 59,00 | $ 1.548.379,00 | $ 91.354.361,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 59,00 | $ 91.354.361,00 |
| 15.2.30 | | | | PUERTA CORREDIZA (M-P30 - A: 3.20MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Serigrafia para señaletica de acuerdo el numero de la habitación. | UND | 4,00 | $ 2.035.472,00 | $ 8.141.888,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 8.141.888,00 |
| 15.2.31 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P1 - A:0.90MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural, vidrio esmerilado 6mm de espesor, Serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug. Pelicula de seguridad perfileria en Aluminio al perimetro de cada nave, Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 6,00 | $ 1.549.005,00 | $ 9.294.030,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 9.294.030,00 |
| 15.2.32 | | | | PUERTA VAIVÉN (U-P2 - A:1.50MTS x H:2.80MTS) Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Bisagras vaivén de piso, Haladeras enfrentadas en acero inoxidable de 60 - 40cm, Chapa de gancho con contra al cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 4,00 | $ 2.700.540,00 | $ 10.802.160,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 10.802.160,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15.2.33 | | | | PUERTA VAIVÉN (U-P3 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 31,00 | $ 1.955.209,00 | $ 60.611.479,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 31,00 | $ 60.611.479,00 |
| 15.2.34 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P4 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 12,00 | $ 1.566.923,00 | $ 18.803.076,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 18.803.076,00 |
| 15.2.35 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P5 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 17,00 | $ 1.294.544,00 | $ 22.007.248,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 17,00 | $ 22.007.248,00 |
| 15.2.36 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P6 - A: 0.70MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 16,00 | $ 1.561.128,00 | $ 24.978.048,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 24.978.048,00 |
| 15.2.37 | | | | PUERTA VAIVÉN (U-P7 - A:1.50MTS x H: 2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia vidrio esmerilado 4mm, Con guarda camilla | UND | 19,00 | $ 2.714.393,00 | $ 51.573.467,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 19,00 | $ 51.573.467,00 |
| 15.2.38 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P8 - A:0.80MTS x H:2.40MTS) en acero inoxidable vidrio esmerilado 6mm de espesor. serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug + pelicula de seguridad perfileria en Aluminio al perimetro de cada nave. Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 4,00 | $ 1.462.980,00 | $ 5.851.920,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 5.851.920,00 |
| 15.2.39 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P9 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 13,00 | $ 1.566.923,00 | $ 20.369.999,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 13,00 | $ 20.369.999,00 |
| 15.2.40 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P10 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 21,00 | $ 2.595.010,00 | $ 54.495.210,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 21,00 | $ 54.495.210,00 |
| 15.2.41 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P11 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 11,00 | $ 1.555.333,00 | $ 17.108.663,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 11,00 | $ 17.108.663,00 |
| 15.2.42 | | | | PUERTA VAIVÉN (U-P12 A:1.25MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacia, vidrio esmerilado 4mm, cerrojo auxiliar con doble cilindro para puerta de entrada principal, palanca o macho con eje de acero, componentes protegidos contra la corrosion. Con guarda camilla | UND | 4,00 | $ 3.027.339,00 | $ 12.109.356,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 12.109.356,00 |
| 15.2.43 | | | | PUERTA BATIENTE (U-P13 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural 50-20, con rejillas de ventilacion, Cerradura de Doble Manija, Tipo de Mango Manija, Estilo Manija, Función Entrada Principal, Acabado Natural, Características Para Trabajo Duro | UND | 2,00 | $ 944.032,00 | $ 1.888.064,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 1.888.064,00 |
| 15.2.44 | | | | PUERTA BATIENTE (C-P1 - A:1.00MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural, vidrio esmerilado 6mm de espesor, Serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug. Pelicula de seguridad perfileria en Aluminio al perimetro de cada nave, Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | - | $ 1.627.654,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.45 | | | | PUERTA BATIENTE (C-P2 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | - | $ 1.566.923,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.46 | | | | PUERTA CORREDIZA (C-P3 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en vidrio, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | - | $ 1.710.647,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.47 | | | | PUERTA BATIENTE (C-P4 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | - | $ 1.555.333,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.48 | | | | PUERTA VAIVÉN (C-P5 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | - | $ 1.955.209,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.49 | | | | PUERTA VAIVÉN (C-P6 - A:1.50MTS x H:2.80MTS) Aluminio natural mate, vidrio natural 4mm, Bisagras vaivén de piso, Haladeras enfrentadas en acero inoxidable de 60 - 40cm, Chapa de gancho con contra al cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | - | $ 2.700.540,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.50 | | | | PUERTA BATIENTE (C-P7 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | - | $ 2.595.010,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.51 | | | | PUERTA VAIVÉN (C-P8 - A:1.20MTS x H:2.40MTS) Puerta en acero inoxidable vidrio esmerilado 6mm de espesor, serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug + pelicula de seguridad, Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | - | $ 2.450.406,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.2.52 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P1 - A:0.90MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural, vidrio esmerilado 6mm de espesor, Serigrafia blanco hielo tipo saudblastiug. Pelicula de seguridad perfileria en Aluminio al perimetro de cada nave, Chapa de gancho con contra a cristal, entrada de llave por un frente en acero inoxidable | UND | 11,00 | $ 2.836.938,00 | $ 31.206.318,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 11,00 | $ 31.206.318,00 |
| 15.2.53 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P2 - A: 0.80MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 13,00 | $ 1.566.923,00 | $ 20.369.999,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 13,00 | $ 20.369.999,00 |
| 15.2.54 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P3 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial con Rejilla de ventilacion, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage, Sin guarda camilla | UND | 3,00 | $ 2.595.010,00 | $ 7.785.030,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 7.785.030,00 |
| 15.2.55 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P4 - A: 1.50MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural 50-20, con rejillas de ventilacion, Cerradura de Doble Manija, Tipo de Mango Manija, Estilo Manija, Función Entrada Principal, Acabado Natural, Características Para Trabajo Duro | UND | 6,00 | $ 1.791.262,00 | $ 10.747.572,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 10.747.572,00 |
| 15.2.56 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P5 - A: 0.90MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage o equivalente, Sin guarda camilla | UND | 10,00 | $ 1.294.544,00 | $ 12.945.440,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 12.945.440,00 |
| 15.2.57 | | | | PUERTA BATIENTE (S-P6 - A: 1.00MTS x H:2.40MTS) en madera Rh, Foil Glacial, Cerradura Manija Cromo Mate Jupiter Schlage o equivalente, Sin guarda camilla | UND | 10,00 | $ 1.555.333,00 | $ 15.553.330,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 15.553.330,00 |
| 15.2.58 | | | | PUERTA BATIENETE (S-P7 - A:3.00MTS x H:2.40MTS) Aluminio natural 50 - 20, con rejillas de ventilacion, Cerradura de Doble Manija, Tipo de Mango Manija, Estilo Manija, Función Entrada Principal, Acabado Natural, Características Para Trabajo Duro | UND | 8,00 | $ 3.107.777,00 | $ 24.862.216,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 24.862.216,00 |
| **15.3** | | | | **DIVISIONES EN ACERO INOXIDABLE** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 15.3.1 | | | | Suministro e instalación de divisiones tipo L para baterías de baño en acero 304 calibre 20 entamboradas con medidas de 1,80 de alto x 1,50 de ancho | UND | 14,00 | $ 2.483.700,00 | $ 34.771.800,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 34.771.800,00 |
| 15.3.2 | | | | Suministro e instalación de puertas entamboradas para baterías de baño en acero 304 calibre 20,con medidas de 1,80 x 0,70 con pasadores. | UND | 15,00 | $ 1.023.674,00 | $ 15.355.110,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 15.355.110,00 |
| 15.3.3 | | | | Suministro e instalación de división en acero 304 calibre 20 entamboradas, con medidas de 1,80 metro x 0,30 mts. | UND | 1,00 | $ 248.370,00 | $ 248.370,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 248.370,00 |
| **16** | | | | **MESONES** | | | | **$ 473.024.519,00** | | **$ -** | | | **$ (461.658.570,00)** | | **$ -** | **$ -** | **$ 11.365.949,00** |
| 16.1 | | | | Lavamanos Quirúrgico de un puesto en acero inoxidable de 0.80 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente, torre medica cirugía y sala de partos. | UND | 8,00 | $ 2.839.697,00 | $ 22.717.576,00 | | $ - | - | 7,00 | $ (19.877.879,00) | | $ - | 1,00 | $ 2.839.697,00 |
| 16.2 | | | | Lavamanos quirúrgico triple (tres puestos) de 2.20 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente, unidad torre medica cirugía | UND | 3,00 | $ 5.400.830,00 | $ 16.202.490,00 | | $ - | - | 3,00 | $ (16.202.490,00) | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 16.3 | | | | Lavamanos circular densa 420 con coraza. Grifo en sensor código 210009 o equivalente, unidades torre medica Uci | UND | 6,00 | $ 3.245.368,00 | $ 19.472.208,00 | | $ - | - | 5,00 | $ (16.226.840,00) | | $ - | 1,00 | $ 3.245.368,00 |
| 16.4 | | | | Lavamanos hospitalario de 0.60 m x 0.58 m. Grifería con sensor código 210009 o equivalente. | UND | 52,00 | $ 2.839.697,00 | $ 147.664.244,00 | | $ - | - | 51,00 | $ (144.824.547,00) | | $ - | 1,00 | $ 2.839.697,00 |
| 16.5 | | | | Suministro e instalación de Mesón en acero inoxidable 304 sin entrepaños | ML | 208,10 | $ 405.671,00 | $ 84.420.135,00 | | $ - | - | 207,00 | $ (83.973.897,00) | | $ - | 1,10 | $ 446.238,00 |
| 16.6 | | | | Suministro e instalación de mueble en acero inoxidable 304 con entrepaños | ML | 32,10 | $ 985.201,00 | $ 31.624.952,00 | | $ - | - | 31,00 | $ (30.541.231,00) | | $ - | 1,10 | $ 1.083.721,00 |
| 16.7 | | | | Suministro y instalación de mesón en staron quasar whithe, suerficie solida acrilica, tipo sq019, incluye todos los cortes, ajustes neccesarios para su correcta instalacion y puesta en servicio | ML | 243,47 | $ 619.883,00 | $ 150.922.914,00 | | $ - | - | 242,00 | $ (150.011.686,00) | | $ - | 1,47 | $ 911.228,00 |
| **17** | | | | **RED DE GASES MEDICINALES** | | | | **$ 947.286.568,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 947.286.568,00** |
| 17.1 | | | | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L de 1/2", soportada, pintada y con accesorios incluidos | ML | 2.286,00 | $ 45.778,00 | $ 104.648.508,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.286,00 | $ 104.648.508,00 |
| 17.2 | | | | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L de 3/4", soportada, pintada y con accesorios incluidos | ML | 2.375,00 | $ 65.258,00 | $ 154.987.750,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.375,00 | $ 154.987.750,00 |
| 17.3 | | | | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L de 1", soportada, pintada y con accesorios incluidos | ML | 772,00 | $ 92.530,00 | $ 71.433.160,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 772,00 | $ 71.433.160,00 |
| 17.4 | | | | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L de 2", soportada, pintada y con accesorios incluidos | ML | 172,00 | $ 249.344,00 | $ 42.887.168,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 172,00 | $ 42.887.168,00 |
| 17.5 | | | | Suministro e instalación de tubería de cobre tipo L de 3", soportada, pintada y con accesorios incluidos | ML | 172,00 | $ 422.716,00 | $ 72.707.152,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 172,00 | $ 72.707.152,00 |
| 17.6 | | | | Suministro e instalación de tomas doble cheque del tipo de conexión toma QC O2 | UND | 246,00 | $ 249.344,00 | $ 61.338.624,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 246,00 | $ 61.338.624,00 |
| 17.7 | | | | Suministro e instalación de tomas doble cheque del tipo de conexión toma QC AIR | UND | 16,00 | $ 249.344,00 | $ 3.989.504,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 3.989.504,00 |
| 17.8 | | | | Suministro e instalación de tomas doble cheque del tipo de conexión toma QC VAC | UND | 212,00 | $ 249.344,00 | $ 52.860.928,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 212,00 | $ 52.860.928,00 |
| 17.9 | | | | Suministro e instalación de panel evacuador de gases anestesicos | UND | 7,00 | $ 1.273.992,00 | $ 8.917.944,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 8.917.944,00 |
| 17.10 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - Pendant para cirugía (doble toma O2-AIR VAC) | UND | 7,00 | $ 16.363.200,00 | $ 114.542.400,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 114.542.400,00 |
| 17.11 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para pendant - O2 | UND | 14,00 | $ 249.344,00 | $ 3.490.816,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 3.490.816,00 |
| 17.12 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para pendant - AIR | UND | 14,00 | $ 249.344,00 | $ 3.490.816,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 3.490.816,00 |
| 17.13 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para pendant - VAC | UND | 14,00 | $ 249.344,00 | $ 3.490.816,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 3.490.816,00 |
| 17.14 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - Panel de Incubadora | UND | 7,00 | $ 2.097.996,00 | $ 14.685.972,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 14.685.972,00 |
| 17.15 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para panel - O2 | UND | 7,00 | $ 249.344,00 | $ 1.745.408,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 1.745.408,00 |
| 17.16 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para panel - VAC | UND | 7,00 | $ 249.344,00 | $ 1.745.408,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 1.745.408,00 |
| 17.17 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para panel - AIR | UND | 7,00 | $ 249.344,00 | $ 1.745.408,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 1.745.408,00 |
| 17.18 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - Columna para UCI doble toma O2 AIR VAC | UND | 11,00 | $ 10.110.120,00 | $ 111.211.320,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 11,00 | $ 111.211.320,00 |
| 17.19 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para Columna UCI -O2 | UND | 22,00 | $ 249.344,00 | $ 5.485.568,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 22,00 | $ 5.485.568,00 |
| 17.20 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para Columna UCI - AIR | UND | 22,00 | $ 249.344,00 | $ 5.485.568,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 22,00 | $ 5.485.568,00 |
| 17.21 | | | | Suministro e instalación de arquitectura hospitalaria - TOMA para Columna UCI -VAC | UND | 22,00 | $ 249.344,00 | $ 5.485.568,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 22,00 | $ 5.485.568,00 |
| 17.22 | | | | Suministro e instalación de alarma LCD pantalla color y alarma maestra de sensores remotos (Alarma de área de 2 gases) | UND | 5,00 | $ 3.221.992,00 | $ 16.109.960,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 16.109.960,00 |
| 17.23 | | | | Suministro e instalación de alarma LCD pantalla color y alarma maestra de sensores remotos (Alarma de área de 3 gases) | UND | 6,00 | $ 4.195.992,00 | $ 25.175.952,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 25.175.952,00 |
| 17.24 | | | | Suministro e instalación de alarma LCD pantalla color y alarma maestra de sensores remotos (Alarma de área de 4 gases) | UND | 2,00 | $ 5.169.992,00 | $ 10.339.984,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 10.339.984,00 |
| 17.25 | | | | Suministro e instalación de alarma maestra de 10 PR | UND | 1,00 | $ 3.296.016,00 | $ 3.296.016,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.296.016,00 |
| 17.26 | | | | Suministro e instalación de presostato para conexión de compresor de aire instrumental a alarma maestra | UND | 1,00 | $ 524.012,00 | $ 524.012,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 524.012,00 |
| 17.27 | | | | Suministro e instalación de válvulas de 1/2" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 9,00 | $ 119.802,00 | $ 1.078.218,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 1.078.218,00 |
| 17.28 | | | | Suministro e instalación de válvulas de 3/4" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 14,00 | $ 163.632,00 | $ 2.290.848,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 2.290.848,00 |
| 17.29 | | | | Suministro e instalación de válvulas de 1" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 5,00 | $ 187.008,00 | $ 935.040,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 935.040,00 |
| 17.30 | | | | Suministro e instalación de válvulas de 2" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 561.998,00 | $ 561.998,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 561.998,00 |
| 17.31 | | | | Suministro e instalación de válvulas de 3" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 262.006,00 | $ 262.006,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 262.006,00 |
| 17.32 | | | | Suministro e instalación de válvulas de cheque de 3/4" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 718.812,00 | $ 718.812,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 718.812,00 |
| 17.33 | | | | Suministro e instalación de válvulas de cheque de 1" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 162.658,00 | $ 162.658,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 162.658,00 |
| 17.34 | | | | Suministro e instalación de válvulas de cheque de 2" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 561.998,00 | $ 561.998,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 561.998,00 |
| 17.35 | | | | Suministro e instalación de válvulas de cheque de 1.1/4" de tres cuerpos en bronce con extensiones para soldar | UND | 1,00 | $ 262.006,00 | $ 262.006,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 262.006,00 |
| 17.36 | | | | Suministro e instalación de caja de corte 2G O2 1/2" - VAC 3/4" de control zonal de fabricación nacional | UND | 5,00 | $ 734.396,00 | $ 3.671.980,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 3.671.980,00 |
| 17.37 | | | | Suministro e instalación de caja de corte 3G O2 1/2"-AIR 1/2"-VAC 3/4" de control zonal de fabricación nacional tipo | UND | 6,00 | $ 869.782,00 | $ 5.218.692,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 5.218.692,00 |
| 17.38 | | | | Suministro e instalación de caja de corte 4G O2 1/2"-AIR 1/2"-IAR 1/2"-VAC 3/4" de control zonal de fabricación nacional | UND | 7,00 | $ 1.168.800,00 | $ 8.181.600,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 8.181.600,00 |
| 17.39 | | | | Instalación manifold SEMI Automático para OXIGENO de 2x28 cilindros, importado, marca Arigmed. Cambio de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio. Incluye pigtails en cobre importados, soporte para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la Norma NFPA 99/2015 | UND | 1,00 | $ 3.531.803,00 | $ 3.531.803,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.531.803,00 |
| 17.40 | | | | Instalación manifold semi Automático para AIRE MED de 2x11 cilindros, importado, marca arigmed . Cambio de banco en uso a banco de reserva, con válvula de alivio Incluye pigtails en cobre importados, soporte para el manifold, banco, soporte para los cilindros. Cumple con la Norma NFPA 99/2015 | UND | 1,00 | $ 3.531.803,00 | $ 3.531.803,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.531.803,00 |
| 17.41 | | | | Instalación de compresor de Aire instrumental de 20 HP DUPLEX con capacidad de 20 scfm @120 psig por cabeza, marca Shulz. | UND | 1,00 | $ 4.831.792,00 | $ 4.831.792,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.831.792,00 |
| 17.42 | | | | Instalación de Sistema de compresión aire medicinal tipo Scroll, Dúplex de 5HP por motor, equipado con dos cabezotes de capacidad de 16 scfm@psi por cada uno y tanque de 120 galones. Incluye secadores tipo regenerativo, monitor de punto de rocío y de CO, 230 Voltios, 3 Fases. Cumple NFPA 099/2015. Marca Chemetron de fabricación Americana. Referencia: DOS050-120TDD | UND | 1,00 | $ 4.831.792,00 | $ 4.831.792,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.831.792,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 17.43 | | | | Instalación de Sistema de vacío de paletas rotativas lubricadas, Dúplex, de 10 HP, configuración montada sobre tanque horizontal, capacidad del sistema de 72scfm@19"Hg, tanque de 200 galones, marca Chemetron de fabricación Americana. Cumple NFPA 099/2015. Incluye 1 año de garantía.<br>Referencia. DLV010-200T | UND | 1,00 | $ 4.831.792,00 | $ 4.831.792,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.831.792,00 |
| **18** | | | | **AIRES ACONDICIONADOS** | | | | **$ 3.697.796.209,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 3.697.796.209,00** |
| **18.1** | | | | **CENTRAL DE AGUA FRIA** | | | $ - | | | | | | | | | - | |
| 18.1.1 | | | | Instalación de Enfriador de agua condensación por aire (EAP-P2-01), 150.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 153.8 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 257 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 1,00 | $ 5.818.446,00 | $ 5.818.446,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.818.446,00 |
| 18.1.2 | | | | Instalación de Bomba de agua fría circuito primario (BAP-P2-1A/1B), circuito primario, tipo vertical, 267.7 GPM @ 90 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 10.0 Hp @ 1760 rpm, succión 3" x descarga 3", incluye filtro tipo canasta 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada. | UND | 2,00 | $ 4.058.895,00 | $ 8.117.790,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 8.117.790,00 |
| 18.1.3 | | | | Instalación de Separador de aire en línea, 267.7 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 4", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 12", altura 24" | UND | 1,00 | $ 1.141.915,00 | $ 1.141.915,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.141.915,00 |
| 18.1.4 | | | | Instalación de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 1,00 | $ 1.141.915,00 | $ 1.141.915,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.141.915,00 |
| 18.1.5 | | | | Instalación de Enfriador de agua condensación por aire (EAP-P2-02/03), 285.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 292.0 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 489 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 2,00 | $ 11.571.136,00 | $ 23.142.272,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 23.142.272,00 |
| 18.1.6 | | | | Instalación de Bomba de agua fría circuito primario (BAP-P2-2A/2B), tipo vertical, 489.0 GPM @ 45 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 7.5 Hp @ 1760 rpm, succión 6" x descarga 6", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 3" bridada.A BOMBA 6", CONEXIÓN SISTEMA 3" BRIDADA. | UND | 2,00 | $ 5.612.668,00 | $ 11.225.336,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 11.225.336,00 |
| 18.1.7 | | | | Instalación de Bomba de agua fría circuito secundario (BAS-P2-1A/1B), tipo vertical, 457.0 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 15.0 Hp @ 1760 rpm, succión 4" x descarga 4", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada. | UND | 2,00 | $ 3.359.951,00 | $ 6.719.902,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 6.719.902,00 |
| 18.1.8 | | | | Instalación de Bomba de agua fría circuito secundario (BAS-P2-2A/2B), tipo vertical, 688.2 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 20.0 Hp @ 1760 rpm, succión 6" x descarga 6", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada. | UND | 2,00 | $ 3.580.014,00 | $ 7.160.028,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 7.160.028,00 |
| 18.1.9 | | | | Instalación de Separador de aire en línea, 457.2 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 6", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 20", altura 36" | UND | 1,00 | $ 1.141.915,00 | $ 1.141.915,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.141.915,00 |
| 18.1.10 | | | | Instalación de Separador de aire en línea, 688.2 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 6", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 20", altura 36" | UND | 1,00 | $ 1.141.915,00 | $ 1.141.915,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.141.915,00 |
| 18.1.11 | | | | Instalación de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 2,00 | $ 1.141.915,00 | $ 2.283.830,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.283.830,00 |
| 18.1.12 | | | | Instalación de Enfriador de agua condensación por aire (EAP-P3-01), 60.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 62.7 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 102.9 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 2,00 | $ 4.118.386,00 | $ 8.236.772,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 8.236.772,00 |
| 18.1.13 | | | | Instalación de Bomba de agua fría, circuito primario (BAP-CB-1A/1B), tipo vertical, 128.5 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 5.0 Hp @ 1760 rpm, succión 3" x descarga 3", incluye filtro tipo canasta 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 3", conexión bridada a bomba 8", conexión sistema 3" bridada. | UND | 4,00 | $ 3.824.822,00 | $ 15.299.288,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 15.299.288,00 |
| 18.1.14 | | | | Instalación de Separador de aire en línea, 128.5 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 4", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 12", altura 24" | UND | 2,00 | $ 1.141.915,00 | $ 2.283.830,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.283.830,00 |
| 18.1.15 | | | | Instalación de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 2,00 | $ 1.141.915,00 | $ 2.283.830,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.283.830,00 |
| **18.2** | | | | **UNIDADES MANEJADORAS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.2.1 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-01) OBSERVACION ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 5800 CFM @ 1.83 E.S.P, 329.9 kBtu/hr Total, 164.2 kBtu/hr Sensible, 47.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.547.336,00 | $ 4.547.336,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.547.336,00 |
| 18.2.2 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-02) URGENCIAS ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 8430 CFM @ 1.50 E.S.P, 444.9 kBtu/hr Total, 237.4 kBtu/hr Sensible, 63.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 5.307.531,00 | $ 5.307.531,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.307.531,00 |
| 18.2.3 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-03) ESPERA URGENCIAS ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 2560 CFM @ 0.58 E.S.P, 137.3 kBtu/hr Total, 67.3 kBtu/hr Sensible, 19.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.4 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-04) URGENCIAS OBSTETRICIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 3950 CFM @ 0.91 E.S.P, 226.4 kBtu/hr Total, 110.3 kBtu/hr Sensible, 32.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 4.422.771,00 | $ 4.422.771,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.422.771,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.5 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-05) ESPERA URGENCIAS OBSTETRICIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 1210 CFM @ 0.60 E.S.P, 63.8 kBtu/hr Total, 30.8 kBtu/hr Sensible, 9.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.6 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-06) URGENCIAS PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 5810 CFM @ 1.50 E.S.P, 309.9 kBtu/hr Total, 165.4 kBtu/hr Sensible, 44.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.020.462,00 | $ 4.020.462,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.020.462,00 |
| 18.2.7 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-07) OBSERVACION PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 2900 CFM @ 0.9 E.S.P, 216.0 kBtu/hr Total, 92.5 kBtu/hr Sensible, 30.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 4.020.462,00 | $ 4.020.462,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.020.462,00 |
| 18.2.8 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-08) ESPERA URGENCIAS PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 1960 CFM @ 0.84 E.S.P, 121.2 kBtu/hr Total, 44.6 kBtu/hr Sensible, 17.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.9 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-09/10) QUIROFANOS, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 14, 6630 CFM @ 1.0 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 14, 8130 CFM @ 1.0 E.S.P, 447.2 kBtu/hr Total, 169.4 kBtu/hr Sensible, 63.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 17, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 70%, efectividad sensible 81.41%, efectividad latente 66.9%, recuperación 435.3 kBtu/hr | UND | 2,00 | $ 6.843.663,00 | $ 13.687.326,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 13.687.326,00 |
| 18.2.10 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-11) SERVICIOS QUIROFANOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 6170 CFM @ 1.50 E.S.P, 335.0 kBtu/hr Total, 155.6 kBtu/hr Sensible, 47.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp | UND | 1,00 | $ 5.426.164,00 | $ 5.426.164,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.426.164,00 |
| 18.2.11 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-12) CENTRAL DE ESTERILIZACION, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 4720 CFM @ 1.80 E.S.P, 551.0 kBtu/hr Total, 170.8 kBtu/hr Sensible, 78.7 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp | UND | 1,00 | $ 4.885.374,00 | $ 4.885.374,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.885.374,00 |
| 18.2.12 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-13) SALAS DE PARTOS, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 13, 2400 CFM @ 1.5 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 11, 2740 CFM @ 1.5 E.S.P, 147.3 kBtu/hr Total, 63.0 kBtu/hr Sensible, 21.0 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 71.3%, efectividad sensible 81.8%, efectividad latente 68.9%, recuperación 138.5 kBtu/hr | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.13 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-14) SERVICIOS SALAS DE PARTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 2570 CFM @ 1.80 E.S.P, 147.9 kBtu/hr Total, 65.8 kBtu/hr Sensible, 21.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.14 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-15) IMAGENOLOGIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 8570 CFM @ 1.80 E.S.P, 324.2 kBtu/hr Total, 164.0 kBtu/hr Sensible, 46.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 5.426.164,00 | $ 5.426.164,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.426.164,00 |
| 18.2.15 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-16) FARMACIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 2040 CFM @ 1.50 E.S.P, 125.8 kBtu/hr Total, 53.0 kBtu/hr Sensible, 18.0 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.2.16 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-17) LABORATORIO, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 13, 3800 CFM @ 1.5 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 11, 4100 CFM @ 1.5 E.S.P, 239.5 kBtu/hr Total, 94.5 kBtu/hr Sensible, 34.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 59.3%, efectividad sensible 71.1%, efectividad latente 56.5%, recuperación 182.2 kBtu/hr | UND | 1,00 | $ 4.478.134,00 | $ 4.478.134,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.478.134,00 |
| 18.2.17 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-18) SALAS DE ESPERA 1, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 6220 CFM @ 1.00 E.S.P, 227.4 kBtu/hr Total, 132.9 kBtu/hr Sensible, 32.5 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 5.426.164,00 | $ 5.426.164,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.426.164,00 |
| 18.2.18 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-19) SALAS DE ESPERA 2, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 9300 CFM @ 1.40 E.S.P, 323.1 kBtu/hr Total, 195.3 kBtu/hr Sensible, 46.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.291.076,00 | $ 6.291.076,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.291.076,00 |
| 18.2.19 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P2-20) SALAS DE ESPERA 3, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 6900 CFM @ 1.00 E.S.P, 332.0 kBtu/hr Total, 145.9 kBtu/hr Sensible, 33.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 5.343.693,00 | $ 5.343.693,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.343.693,00 |
| 18.2.20 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-01) HOSPITALIZACION P2, montaje exterior. Retorno: 8200 CFM @ 0.92 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 11400 CFM @ 0.52 E.S.P, 561.3 kBtu/hr Total, 273.7 kBtu/hr Sensible, 80.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 7.131.967,00 | $ 7.131.967,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.131.967,00 |
| 18.2.21 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-02) UCI P2, montaje exterior. Retorno: 6680 CFM @ 0.78 E.S.P, 208/230V 3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 9570 CFM @ 0.74 E.S.P, 494.8 kBtu/hr Total, 266.4 kBtu/hr Sensible, 70.7 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 6.582.497,00 | $ 6.582.497,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.582.497,00 |
| 18.2.22 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-03) HOSPITALIZACION P3, montaje exterior. Retorno: 5550 CFM @ 0.73 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8800 CFM @ 0.47 E.S.P, 519.5 kBtu/hr Total, 251.2 kBtu/hr Sensible, 74.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 7.772.445,00 | $ 7.772.445,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.772.445,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.2.23 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-04) HOSPITALIZACION P3, montaje exterior. Retorno: 6020 CFM @ 0.42 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8940 CFM @ 0.40 E.S.P, 498.0 kBtu/hr Total, 252.6 kBtu/hr Sensible, 71.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 7.321.438,00 | $ 7.321.438,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.321.438,00 |
| 18.2.24 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-05) HOSPITALIZACION P4, montaje exterior. Retorno: 5550 CFM @ 0.73 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8800 CFM @ 0.47 E.S.P, 519.5 kBtu/hr Total, 251.2 kBtu/hr Sensible, 74.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 6.179.765,00 | $ 6.179.765,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.179.765,00 |
| 18.2.25 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-06) HOSPITALIZACION P4, montaje exterior. Retorno: 6020 CFM @ 0.42 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8940 CFM @ 0.40 E.S.P, 498.0 kBtu/hr Total, 252.6 kBtu/hr Sensible, 71.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 6.586.654,00 | $ 6.586.654,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.586.654,00 |
| 18.2.26 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-07) HOSPITALIZACION P5, montaje exterior. Retorno: 8030 CFM @ 0.75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 10770 CFM @ 0.82 E.S.P, 507.6 kBtu/hr Total, 287.1 kBtu/hr Sensible, 72.5 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. | UND | - | $ 6.082.569,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.2.27 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-08) UCI PEDIATRICA P5, montaje exterior. Retorno: 2380 CFM @ 0.56 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 3380 CFM @ 0.26 E.S.P, 179.4 kBtu/hr Total, 92.4 kBtu/hr Sensible, 25.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. | UND | - | $ 2.388.042,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.2.28 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-CB-09) HOSPITALIZACION P5, montaje exterior. Retorno: 4070 CFM @ 0.46 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 6020 CFM @ 0.40 E.S.P, 324.5 kBtu/hr Total, 167.0 kBtu/hr Sensible, 46.4 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. | UND | - | $ 4.304.545,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.2.29 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P3-01) CONSULTA EXTERNA P1, montaje exterior. Retorno: 3260 CFM @ 1.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 4310 CFM @ 0.29 E.S.P, 201.3 kBtu/hr Total, 102.1 kBtu/hr Sensible, 28.8 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | - | $ 3.439.633,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.2.30 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P3-03) FISIOTERAPIA P1, montaje exterior. Retorno: 2570 CFM @ 0,75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 3680 CFM @ 0.75 E.S.P, 197.6 kBtu/hr Total, 102.1 kBtu/hr Sensible, 28.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 4.547.336,00 | $ 4.547.336,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.547.336,00 |
| 18.2.31 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P3-02) ADMINISTRACION P2, montaje exterior. Retorno: 5150 CFM @ 0,75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 6400 CFM @ 1,77 E.S.P, 264.3 kBtu/hr Total, 143.9 kBtu/hr Sensible, 37.8 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 4.039.887,00 | $ 4.039.887,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.039.887,00 |
| 18.2.32 | | | | Instalación de unidad manejadora (UAC-CW-P3-04) ADMINISTRACION P2, montaje exterior. Retorno: 3540 CFM @ 0,87 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 4570 CFM @ 0.76 E.S.P, 226.8 kBtu/hr Total, 122.4 kBtu/hr Sensible, 32.4 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp.. | UND | 1,00 | $ 3.155.550,00 | $ 3.155.550,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.155.550,00 |
| **18.3** | | | | **UNIDAD FAN COIL** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.3.1 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P1-01) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2350 CFM @ 1.1 E.S.P, 87.0 kBtu/hr Total, 52.4 kBtu/hr Sensible, 12.4 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.2 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P2-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.3 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P2-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.4 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P3-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.5 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P3-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.6 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P4-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.7 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P4-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.8 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P5-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 1100 CFM @ 0.39 E.S.P, 68.3 kBtu/hr Total, 31.5 kBtu/hr Sensible, 9.8 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| 18.3.9 | | | | Instalación de Fan Coil (FC-CW-P5-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 2.388.042,00 | $ 2.388.042,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.388.042,00 |
| **18.4** | | | | **VENTILADORES** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.1 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-01) OBSERVACION ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 670 CFM @ 1.31 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.75 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.2 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-02) SALA ERA EDA ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 1120 CFM @ 1.06 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.3 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-03) URGENCIAS ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 1060 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.4.4 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-04) ESPERA URGENCIAS ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 870 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.5 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-05) AISLADOS OBSERVACION ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 600 CFM @ 2.64 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.6 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-06) URGENCIAS OBSTETRICIA, Tipo AF SWSI UB, 1310 CFM @ 1.06 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.7 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-07) URGENCIAS PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 1110 CFM @ 1.18 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.8 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-08) SALA ERA EDA PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 1960 CFM @ 1.50 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.9 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-09) ESPERA URGENCIAS PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 440 CFM @ 0.86 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.10 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-10) CORREDOR SUCIO QUIROFANOS, Tipo AF SWSI UB, 1190 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.11 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-11) SERVICIOS QUIROFANOS, Tipo AF SWSI UB, 890 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.12 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-11) SERVICIOS CIRUGIA, Tipo AF SWSI UB, 890 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.13 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-12) CENTRAL DE ESTERILIZACION, Tipo AF SWSI UB, 4600 CFM @ 3.2 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.14 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-13) SERVICIOS SALAS DE PARTOS, Tipo AF SWSI UB, 1010 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.15 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-14) IMAGENOLOGIA, Tipo AF SWSI UB, 1290 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.16 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-15) FARMACIA, Tipo AF SWSI UB, 350 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.17 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-16) BAÑOS SALAS DE ESPERA, Tipo AF SWSI UB, 430 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.18 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-17) BAÑOS SALAS DE ESPERA, Tipo AF SWSI UB, 630 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.75 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.19 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-P2-18) AISLADO UCI, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.64 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.20 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-CB-01) AISLADO P2, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.21 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-CB-02) AISLADO P3, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.22 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-CB-03) AISLADO P4, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.23 | | | | Instalación de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-CB-04) AISLADOS P5, Tipo AF SWSI UB, 2920 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp, incluye panel de filtros 40" x 40" x 4", 4 filtros HEPA 20" x 20" x 4" | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.24 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-01) HOSPITALIZACION P2, Tipo BI, descarga horizontal, 1420 CFM @ 0.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.25 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-02) HOSPITALIZACION P2, Tipo BI, descarga horizontal, 1480 CFM @ 0.50 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.26 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-03) HOSPITALIZACION P3, Tipo BI, descarga horizontal, 1230 CFM @ 0.60 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.27 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-04) HOSPITALIZACION P3, Tipo BI, descarga horizontal, 2060 CFM @ 1.10 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.28 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-05) HOSPITALIZACION P4, Tipo BI, descarga horizontal, 1230 CFM @ 0.60 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.29 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-06) HOSPITALIZACION P4, Tipo BI, descarga horizontal, 2060 CFM @ 1.10 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 513.247,00 | $ 513.247,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 513.247,00 |
| 18.4.30 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-07) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 780 CFM @ 0.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.31 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-08) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 980 CFM @ 0.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.32 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-09) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 1040 CFM @ 0.38 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.33 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-10) CONSULTA EXTERNA PISO 1, Tipo BI, descarga horizontal, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.4.34 | | | | Instalación de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-11) CONSULTA EXTERNA PISO 1, Tipo BI, descarga horizontal, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | - | $ 513.247,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **18.5** | | | | **CONDUCTOS EN LAMINA GALVANIZADA** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.5.1 | | | | Suministro e instalación de Conductos calibre 24, incluye soportes y accesorios | M2 | 8.598,20 | $ 110.969,00 | $ 954.133.656,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8.598,20 | $ 954.133.656,00 |
| 18.5.2 | | | | Suministro e instalación de Conductos calibre 22, incluye soportes y accesorios | M2 | 803,20 | $ 120.021,00 | $ 96.400.867,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 803,20 | $ 96.400.867,00 |
| 18.5.3 | | | | Suministro e instalación de Conductos calibre 18, incluye soportes y accesorios | M2 | 26,00 | $ 152.459,00 | $ 3.963.934,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 26,00 | $ 3.963.934,00 |
| **18.6** | | | | **AISLAMIENTO PARA CONDUCTOS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.6.1 | | | | Suministro e instalación de Aislamiento fibra de vidrio 1 1/2" de espesor, foil de aluminio. Uniones, refuerzos y accesorios acorde a especificaciones técnicas | M2 | 7.457,60 | $ 25.901,00 | $ 193.159.298,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7.457,60 | $ 193.159.298,00 |
| **18.7** | | | | **CONDUCTO CIRCULAR AISLADO** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.7.1 | | | | Suministro e instalación de Conductos flexible, diámetro 6", aislamiento 1 1/2" de espesor | ML | 45,16 | $ 26.115,00 | $ 1.179.353,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 45,16 | $ 1.179.353,00 |
| 18.7.2 | | | | Suministro e instalación de Conductos flexible, diámetro 8", aislamiento 1 1/2" de espesor | ML | 15,37 | $ 31.784,00 | $ 488.520,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,37 | $ 488.520,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.7.3 | | | | Suministro e instalación de Conductos flexible, diámetro 10", aislamiento 1 1/2" de espesor | ML | 5,65 | $ 34.720,00 | $ 196.168,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,65 | $ 196.168,00 |
| **18.8** | | | | **DIFUSORES, REJILLAS Y PERSIANAS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.8.1 | | | | Suministro e instalación de Sistema difusión quirófanos, cortina perimetral, dimensiones 3.03 x 2.26 m | UND | 1,00 | $ 14.995.934,00 | $ 14.995.934,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 14.995.934,00 |
| 18.8.2 | | | | Suministro e instalación de Sistema difusión quirófanos, cortina perimetral, dimensiones 3.03 x1.96 m | UND | 4,00 | $ 12.892.094,00 | $ 51.568.376,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 51.568.376,00 |
| 18.8.3 | | | | Suministro e instalación de Difusor de flujo laminar, 36" x 24", conexión diámetro 10" | UND | 8,00 | $ 1.412.341,00 | $ 11.298.728,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 11.298.728,00 |
| 18.8.4 | | | | Suministro e instalación de Difusor de flujo laminar, 36" x 24", conexión diámetro 12" | UND | 2,00 | $ 1.412.341,00 | $ 2.824.682,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.824.682,00 |
| 18.8.5 | | | | Suministro e instalación de Difusor de flujo laminar, 36" x 24", conexión diámetro 10", filtro terminal HEPA | UND | 2,00 | $ 2.161.834,00 | $ 4.323.668,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 4.323.668,00 |
| 18.8.6 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 6" x 6", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 367,60 | $ 58.449,00 | $ 21.485.852,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 367,60 | $ 21.485.852,00 |
| 18.8.7 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 9" x 9", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 412,80 | $ 90.084,00 | $ 37.186.675,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 412,80 | $ 37.186.675,00 |
| 18.8.8 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 12" x 12", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 72,00 | $ 134.206,00 | $ 9.662.832,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 72,00 | $ 9.662.832,00 |
| 18.8.9 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 15" x 15", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 2,00 | $ 190.991,00 | $ 381.982,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 381.982,00 |
| 18.8.10 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 18" x 18", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 16,00 | $ 260.437,00 | $ 4.166.992,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 4.166.992,00 |
| 18.8.11 | | | | Suministro e instalación de Difusor de suministro, cuatro vías, 24" x 24", parte central removible, dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 7,00 | $ 431.830,00 | $ 3.022.810,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 3.022.810,00 |
| 18.8.12 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 6" x 6", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 242,00 | $ 41.923,00 | $ 10.145.366,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 242,00 | $ 10.145.366,00 |
| 18.8.13 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 8" x 6", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 36,00 | $ 48.205,00 | $ 1.735.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 36,00 | $ 1.735.380,00 |
| 18.8.14 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 8" x 8", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 29,00 | $ 56.630,00 | $ 1.642.270,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 29,00 | $ 1.642.270,00 |
| 18.8.15 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 10" x 8", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 25,00 | $ 65.007,00 | $ 1.625.175,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 1.625.175,00 |
| 18.8.16 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 10" x 10", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 46,00 | $ 75.526,00 | $ 3.474.196,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 46,00 | $ 3.474.196,00 |
| 18.8.17 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 10" x 24", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 7,00 | $ 128.047,00 | $ 896.329,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 896.329,00 |
| 18.8.18 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 12" x 7", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 18,00 | $ 85.970,00 | $ 1.547.460,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 1.547.460,00 |
| 18.8.19 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 12" x 8", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 16,00 | $ 85.970,00 | $ 1.375.520,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 1.375.520,00 |
| 18.8.20 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 12" x 10", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 63,00 | $ 90.915,00 | $ 5.727.645,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 63,00 | $ 5.727.645,00 |
| 18.8.21 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 12" x 12", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 52,00 | $ 98.668,00 | $ 5.130.736,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 52,00 | $ 5.130.736,00 |
| 18.8.22 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 14" x 12", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 10,00 | $ 111.291,00 | $ 1.112.910,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 1.112.910,00 |
| 18.8.23 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 14" x 14", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 16,00 | $ 126.682,00 | $ 2.026.912,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 2.026.912,00 |
| 18.8.24 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 16" x 8", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 2,00 | $ 137.743,00 | $ 275.486,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 275.486,00 |
| 18.8.25 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 16" x 12", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 6,00 | $ 140.665,00 | $ 843.990,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 843.990,00 |
| 18.8.26 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 16" x 14", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 9,00 | $ 141.729,00 | $ 1.275.561,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 1.275.561,00 |
| 18.8.27 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 16" x 16", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 8,00 | $ 144.914,00 | $ 1.159.312,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 1.159.312,00 |
| 18.8.28 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 18" x 8", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 3,00 | $ 174.327,00 | $ 522.981,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 522.981,00 |
| 18.8.29 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 18" x16", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 1,00 | $ 174.484,00 | $ 174.484,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 174.484,00 |
| 18.8.30 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 18" x 18", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 6,00 | $ 193.351,00 | $ 1.160.106,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 1.160.106,00 |
| 18.8.31 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 20" x 18", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 9,00 | $ 191.335,00 | $ 1.722.015,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 1.722.015,00 |
| 18.8.32 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 20" x 20", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 3,00 | $ 233.314,00 | $ 699.942,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 699.942,00 |
| 18.8.33 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 24" x 24", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 3,00 | $ 325.893,00 | $ 977.679,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 977.679,00 |
| 18.8.34 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 30" x 24", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 6,00 | $ 393.732,00 | $ 2.362.392,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 2.362.392,00 |
| 18.8.35 | | | | Suministro e instalación de Rejilla de retorno y/o extracción, aleta fija, 48" x 24", dámper piñón hojas opuestas, color blanco | UND | 1,00 | $ 620.089,00 | $ 620.089,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 620.089,00 |
| 18.8.36 | | | | Suministro e instalación de Persiana toma de aire, tipo louver, 18" x 8", malla de protección, color blanco | UND | 9,00 | $ 108.837,00 | $ 979.533,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 979.533,00 |
| **18.9** | | | | **TUBERIA RED DE AGUA FRIA** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.9.1 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 1" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 24,37 | $ 86.187,00 | $ 2.100.377,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,37 | $ 2.100.377,00 |
| 18.9.2 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 1 1/4" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 80,11 | $ 103.303,00 | $ 8.275.603,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 80,11 | $ 8.275.603,00 |
| 18.9.3 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 1 1/2" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 257,13 | $ 108.957,00 | $ 28.016.113,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 257,13 | $ 28.016.113,00 |
| 18.9.4 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 2" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 182,82 | $ 120.759,00 | $ 22.077.160,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 182,82 | $ 22.077.160,00 |
| 18.9.5 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 2 1/2" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 151,68 | $ 142.193,00 | $ 21.567.834,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 151,68 | $ 21.567.834,00 |
| 18.9.6 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 3" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 186,39 | $ 178.795,00 | $ 33.325.600,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 186,39 | $ 33.325.600,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.9.7 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 4" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 13,35 | $ | 208.548,00 | $ | 2.784.116,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 13,35 | $ | 2.784.116,00 |
| 18.9.8 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 6" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 139,00 | $ | 339.720,00 | $ | 47.221.080,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 139,00 | $ | 47.221.080,00 |
| 18.9.9 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 8" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 50,96 | $ | 506.177,00 | $ | 25.794.780,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 50,96 | $ | 25.794.780,00 |
| 18.9.10 | | | | Suministro e instalación de Tubería PVC o PPR CEDULA 40 10" incluye soportes y accesorios, aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | ML | 7,21 | $ | 587.898,00 | $ | 4.238.745,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 7,21 | $ | 4.238.745,00 |
| 18.9.11 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 1", aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 27,00 | $ | 63.743,00 | $ | 1.721.061,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 27,00 | $ | 1.721.061,00 |
| 18.9.12 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 1 1/4", aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 22,00 | $ | 74.537,00 | $ | 1.639.814,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 22,00 | $ | 1.639.814,00 |
| 18.9.13 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 1 1/2", aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 184,00 | $ | 78.400,00 | $ | 14.425.600,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 184,00 | $ | 14.425.600,00 |
| 18.9.14 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 2", aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 86,00 | $ | 86.891,00 | $ | 7.472.626,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 86,00 | $ | 7.472.626,00 |
| 18.9.15 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 2 1/2" aislamiento poliuretano inyectado 1 1/2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 78,00 | $ | 90.098,00 | $ | 7.027.644,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 78,00 | $ | 7.027.644,00 |
| 18.9.16 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 3", aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 65,00 | $ | 112.102,00 | $ | 7.286.630,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 65,00 | $ | 7.286.630,00 |
| 18.9.17 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 4", aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 32,00 | $ | 117.372,00 | $ | 3.755.904,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 32,00 | $ | 3.755.904,00 |
| 18.9.18 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 6", aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 50,00 | $ | 153.750,00 | $ | 7.687.500,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 50,00 | $ | 7.687.500,00 |
| 18.9.19 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 8", aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 18,00 | $ | 202.641,00 | $ | 3.647.538,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 18,00 | $ | 3.647.538,00 |
| 18.9.20 | | | | Suministro e instalación de Accesorios PVC o PPR CEDULA 40 10", aislamiento poliuretano inyectado 2" de espesor, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 4,00 | $ | 204.666,00 | $ | 818.664,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 4,00 | $ | 818.664,00 |
| **18.10** | | | | **VALVULAS** | | - | $ | - | $ | - | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | - | $ | - |
| 18.10.1 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo bola 1", cuarto de vuelta, bronce cromado ASTM B-62, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 15,00 | $ | 117.210,00 | $ | 1.758.150,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 15,00 | $ | 1.758.150,00 |
| 18.10.2 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo bola 1.1/4", cuarto de vuelta, bronce cromado ASTM B-62, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 5,00 | $ | 176.781,00 | $ | 883.905,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 5,00 | $ | 883.905,00 |
| 18.10.3 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo bola 1.1/2", cuarto de vuelta, bronce cromado ASTM B-62, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 39,00 | $ | 222.623,00 | $ | 8.682.297,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 39,00 | $ | 8.682.297,00 |
| 18.10.4 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo bola 2", cuarto de vuelta, bronce cromado ASTM B-62, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 27,00 | $ | 306.793,00 | $ | 8.283.411,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 27,00 | $ | 8.283.411,00 |
| 18.10.5 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo mariposa 2.1/2", cuerpo hierro dúctil GGG40, disco acero inoxidable, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 14,00 | $ | 368.246,00 | $ | 5.155.444,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 14,00 | $ | 5.155.444,00 |
| 18.10.6 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo mariposa 3", cuerpo hierro dúctil GGG40, disco acero inoxidable, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 9,00 | $ | 575.310,00 | $ | 5.177.790,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 9,00 | $ | 5.177.790,00 |
| 18.10.7 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo mariposa 4", cuerpo hierro dúctil GGG40, disco acero inoxidable, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 3,00 | $ | 775.380,00 | $ | 2.326.140,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 3,00 | $ | 2.326.140,00 |
| 18.10.8 | | | | Suministro e instalación de Válvula de corte tipo mariposa 6", cuerpo hierro dúctil GGG40, disco acero inoxidable, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 4,00 | $ | 860.458,00 | $ | 3.441.832,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 4,00 | $ | 3.441.832,00 |
| 18.10.9 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 1" conexión NPT, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 3,00 | $ | 174.579,00 | $ | 523.737,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 3,00 | $ | 523.737,00 |
| 18.10.10 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 1.1/4" conexión NPT, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 2,00 | $ | 276.424,00 | $ | 552.848,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 2,00 | $ | 552.848,00 |
| 18.10.11 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 1.1/2" conexión NPT, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 15,00 | $ | 280.287,00 | $ | 4.204.305,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 15,00 | $ | 4.204.305,00 |
| 18.10.12 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 2" conexión NPT, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 11,00 | $ | 384.284,00 | $ | 4.227.124,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 11,00 | $ | 4.227.124,00 |
| 18.10.13 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 2.1/2" conexión NPT, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 5,00 | $ | 484.505,00 | $ | 2.422.525,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 5,00 | $ | 2.422.525,00 |
| 18.10.14 | | | | Suministro e instalación de Filtro yee, 3" conexión brida, incluye accesorios de montaje, aislamiento poliuretano inyectado, chaqueta aluminio 0.4 mm | UND | 3,00 | $ | 735.770,00 | $ | 2.207.310,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 3,00 | $ | 2.207.310,00 |
| **18.11** | | | | **ACCESORIOS RED DE AGUA FRIA** | | - | $ | - | $ | - | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | - | $ | - |
| 18.11.1 | | | | Suministro e instalación de Termómetro 20-120 F | UND | 6,00 | $ | 202.462,00 | $ | 1.214.772,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 6,00 | $ | 1.214.772,00 |
| 18.11.2 | | | | Suministro e instalación de Manómetro 0-100 psi | UND | 6,00 | $ | 202.462,00 | $ | 1.214.772,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 6,00 | $ | 1.214.772,00 |
| **18.12** | | | | **SISTEMA DE CONTROL CENTRALIZADO** | | - | $ | - | $ | - | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | - | $ | - |
| 18.12.1 | | | | Suministro e instalación de Controlador supervisor de red, 40UI/UO | UND | 7,00 | $ | 7.609.981,00 | $ | 53.269.867,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 7,00 | $ | 53.269.867,00 |
| 18.12.2 | | | | Suministro e instalación de Controlador supervisor de red, 20UI/UO | UND | 15,00 | $ | 5.856.781,00 | $ | 87.851.715,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 15,00 | $ | 87.851.715,00 |
| 18.12.3 | | | | Suministro e instalación de Controlador supervisor de red, 14UI/UO | UND | 15,00 | $ | 4.103.556,00 | $ | 61.553.340,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 15,00 | $ | 61.553.340,00 |
| 18.12.4 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 20 HP | UND | 2,00 | $ | 7.768.210,00 | $ | 15.536.420,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 2,00 | $ | 15.536.420,00 |
| 18.12.5 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 15 HP | UND | 8,00 | $ | 5.701.382,00 | $ | 45.611.056,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 8,00 | $ | 45.611.056,00 |
| 18.12.6 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 10 HP | UND | 7,00 | $ | 4.290.056,00 | $ | 30.030.392,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 7,00 | $ | 30.030.392,00 |
| 18.12.7 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 7.5 HP | UND | 14,00 | $ | 3.560.530,00 | $ | 49.847.420,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 14,00 | $ | 49.847.420,00 |
| 18.12.8 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 5.0 HP | UND | 11,00 | $ | 2.839.770,00 | $ | 31.237.470,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 11,00 | $ | 31.237.470,00 |
| 18.12.9 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 3.0 HP | UND | 10,00 | $ | 2.251.474,00 | $ | 22.514.740,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 10,00 | $ | 22.514.740,00 |
| 18.12.10 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 2.0 HP | UND | 7,00 | $ | 1.383.122,00 | $ | 9.681.854,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 7,00 | $ | 9.681.854,00 |
| 18.12.11 | | | | Suministro e instalación de Variador de frecuencia 1.0 HP | UND | 5,00 | $ | 1.383.122,00 | $ | 6.915.610,00 | | $ | - | | | $ | - | | $ | - | 5,00 | $ | 6.915.610,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 18.12.12 | | | | Suministro e instalación de Relevo arranque y parada 24 Vac | UND | 85,00 | $ 92.258,00 | $ 7.841.930,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 85,00 | $ 7.841.930,00 |
| 18.12.13 | | | | Suministro e instalación de Transmisor diferencial de presión 0-2" c.a (PDT) | UND | 102,00 | $ 1.846.582,00 | $ 188.351.364,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 102,00 | $ 188.351.364,00 |
| 18.12.14 | | | | Suministro e instalación de Interruptor diferencial de presión 0-2" c.a (PDS) | UND | 86,00 | $ 113.447,00 | $ 9.756.442,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 86,00 | $ 9.756.442,00 |
| 18.12.15 | | | | Suministro e instalación de Sensor de temperatura, montaje en muro (TTw) | UND | 8,00 | $ 319.837,00 | $ 2.558.696,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 2.558.696,00 |
| 18.12.16 | | | | Suministro e instalación de Sensor de temperatura, montaje en ducto (TTd) | UND | 45,00 | $ 216.771,00 | $ 9.754.695,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 45,00 | $ 9.754.695,00 |
| 18.12.17 | | | | Suministro e instalación de Sensor de humo, montaje en ducto (SD) | UND | 28,00 | $ 1.671.696,00 | $ 46.807.488,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 46.807.488,00 |
| 18.12.18 | | | | Suministro e instalación de Tablero de control, incluye transformadores 24 Vac 150 VA | UND | 30,00 | $ 515.908,00 | $ 15.477.240,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 15.477.240,00 |
| 18.12.19 | | | | Suministro e instalación de Cable blindado 2 x 18 | ML | 3.800,00 | $ 9.143,00 | $ 34.743.400,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3.800,00 | $ 34.743.400,00 |
| 18.12.20 | | | | Suministro e instalación de Cable blindado 3 x 18 | ML | 1.950,00 | $ 9.453,00 | $ 18.433.350,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.950,00 | $ 18.433.350,00 |
| 18.12.21 | | | | Suministro e instalación de Cable vehículo #16 | ML | 1.140,00 | $ 2.444,00 | $ 2.786.160,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.140,00 | $ 2.786.160,00 |
| 18.12.22 | | | | Suministro e instalación de Tubería EMT 3/4" | ML | 477,29 | $ 6.394,00 | $ 3.051.792,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 477,29 | $ 3.051.792,00 |
| 18.12.23 | | | | Suministro e instalación de Tubería IMC 3/4" | ML | 324,26 | $ 16.830,00 | $ 5.457.296,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 324,26 | $ 5.457.296,00 |
| 18.12.24 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 3", PICV, control proporcional | UND | 2,00 | $ 5.799.597,00 | $ 11.599.194,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 11.599.194,00 |
| 18.12.25 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 2 1/2", PICV, control proporcional | UND | 8,00 | $ 5.415.798,00 | $ 43.326.384,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 43.326.384,00 |
| 18.12.26 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 2", PICV, control proporcional | UND | 10,00 | $ 4.071.678,00 | $ 40.716.780,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 40.716.780,00 |
| 18.12.27 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 1 1/2", PICV, control proporcional | UND | 9,00 | $ 3.826.355,00 | $ 34.437.195,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 34.437.195,00 |
| 18.12.28 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 1 1/4", PICV, control proporcional | UND | 5,00 | $ 1.415.581,00 | $ 7.077.905,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 7.077.905,00 |
| 18.12.29 | | | | Suministro e instalación de Válvula dos vías 1", PICV, control proporcional | UND | 4,00 | $ 1.167.211,00 | $ 4.668.844,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 4.668.844,00 |
| 18.12.30 | | | | Suministro e instalación de Interruptor diferencial de presión agua 0-10 PSI (PDSw) | UND | 8,00 | $ 424.049,00 | $ 3.392.392,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 3.392.392,00 |
| 18.12.31 | | | | Suministro e instalación de Transmisor diferencial de presión agua 0-100 PSI (PDTw) | UND | 8,00 | $ 1.909.399,00 | $ 15.275.192,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 15.275.192,00 |
| 18.12.32 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 24" x 10" actuador BACnet | UND | 1,00 | $ 1.942.557,00 | $ 1.942.557,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.942.557,00 |
| 18.12.33 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 20" x 10" actuador BACnet | UND | 3,00 | $ 1.854.897,00 | $ 5.564.691,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 5.564.691,00 |
| 18.12.34 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 16" x 12" actuador BACnet | UND | 2,00 | $ 1.811.998,00 | $ 3.623.996,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 3.623.996,00 |
| 18.12.35 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 16" x 8" actuador BACnet | UND | 48,00 | $ 1.657.662,00 | $ 79.567.776,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 48,00 | $ 79.567.776,00 |
| 18.12.36 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 12" x 12" actuador BACnet | UND | 3,00 | $ 1.665.898,00 | $ 4.997.694,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 4.997.694,00 |
| 18.12.37 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 12" x 10" actuador BACnet | UND | 13,00 | $ 1.526.172,00 | $ 19.840.236,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 13,00 | $ 19.840.236,00 |
| 18.12.38 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 12" x 8" actuador BACnet | UND | 35,00 | $ 1.519.798,00 | $ 53.192.930,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 53.192.930,00 |
| 18.12.39 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable,10" x 10" actuador BACnet | UND | 49,00 | $ 1.416.597,00 | $ 69.413.253,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 49,00 | $ 69.413.253,00 |
| 18.12.40 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable,10" x 6" actuador BACnet | UND | 11,00 | $ 1.359.618,00 | $ 14.955.798,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 11,00 | $ 14.955.798,00 |
| 18.12.41 | | | | Suministro e instalación de Caja de volumen variable, 8" x 8" actuador BACnet | UND | 33,00 | $ 1.416.591,00 | $ 46.747.503,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 33,00 | $ 46.747.503,00 |
| 18.12.42 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 24" x 10" | UND | 2,00 | $ 1.328.937,00 | $ 2.657.874,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 2.657.874,00 |
| 18.12.43 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 16" x 8" | UND | 8,00 | $ 1.285.107,00 | $ 10.280.856,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 10.280.856,00 |
| 18.12.44 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 14" x 8" | UND | 1,00 | $ 1.241.277,00 | $ 1.241.277,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.241.277,00 |
| 18.12.45 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 12" x 10" | UND | 6,00 | $ 1.197.447,00 | $ 7.184.682,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 7.184.682,00 |
| 18.12.46 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 12" x 8" | UND | 8,00 | $ 1.175.532,00 | $ 9.404.256,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 9.404.256,00 |
| 18.12.47 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 10" x 10" | UND | 8,00 | $ 1.175.532,00 | $ 9.404.256,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 9.404.256,00 |
| 18.12.48 | | | | Suministro e instalación de Regulador de caudal, 8" x 8" | UND | 50,00 | $ 1.175.532,00 | $ 58.776.600,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 58.776.600,00 |
| 18.12.49 | | | | Suministro e instalación de Regulador de Caudal, 8" x 6" | UND | 4,00 | $ 1.153.617,00 | $ 4.614.468,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 4.614.468,00 |
| 18.12.50 | | | | Suministro e instalación de Termostato comunicable, modo ocupado/desocupado, control proporcional (SCR) | UND | 121,00 | $ 1.422.399,00 | $ 172.110.279,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 121,00 | $ 172.110.279,00 |
| 18.12.51 | | | | Suministro e instalación de Panel de resistencias, 16" x 12", 208V-3Ph-60Hz, 1500 W, modulación proporcional | UND | 1,00 | $ 1.422.399,00 | $ 1.422.399,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.422.399,00 |
| 18.12.52 | | | | Suministro e instalación de Panel de resistencias, 12" x 12", 208V-3Ph-60Hz, 1500 W, modulación proporcional | UND | 4,00 | $ 1.325.001,00 | $ 5.300.004,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 5.300.004,00 |
| 18.12.53 | | | | Suministro e instalación de Medidor de caudal ultrasonico, salida 4-20 mA | UND | 5,00 | $ 16.494.117,00 | $ 82.470.585,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 82.470.585,00 |
| **18.13** | | | | **TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 18.13.1 | | | | Suministro e instalación de TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO (TEAA-P2-01), acorde a diagrama unifilar | UND | 1,00 | $ 13.179.359,00 | $ 13.179.359,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 13.179.359,00 |
| 18.13.2 | | | | Suministro e instalación de TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO (TEAA-P2-02), acorde a diagrama unifilar | UND | 2,00 | $ 16.948.739,00 | $ 33.897.478,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 33.897.478,00 |
| 18.13.3 | | | | Suministro e instalación de TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO (TEAA-P2-03), acorde a diagrama unifilar | UND | 2,00 | $ 12.406.263,00 | $ 24.812.526,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 24.812.526,00 |
| 18.13.4 | | | | Suministro e instalación de TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO (TEAA-P2-04), acorde a diagrama unifilar | UND | 1,00 | $ 4.883.980,00 | $ 4.883.980,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.883.980,00 |
| 18.13.5 | | | | Suministro e instalación de TABLEROS ELECTRICOS AIRES ACONDICIONADO (TEAA-P3-01), acorde a diagrama unifilar | UND | - | $ 9.844.558,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **19** | | | | **INSTALACIÓN DE ASCENSORES** | | | | **$ 323.377.740,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 323.377.740,00** |
| 19.1 | | | | Instalación asensores camilleros capacidad 17 pasajeros | UND | 2,00 | $ 56.214.410,00 | $ 112.428.820,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 112.428.820,00 |
| 19.2 | | | | Instalación asensores de servicios capacidad 13 pasajeros - 5 paradas | UND | 1,00 | $ 52.737.230,00 | $ 52.737.230,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 52.737.230,00 |
| 19.3 | | | | Instalación asensores publicos capacidad 13 pasajeros - 5 paradas | UND | 3,00 | $ 52.737.230,00 | $ 158.211.690,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 158.211.690,00 |
| 19.4 | | | | Instalación asensores consulta externa capacidad 13 pasajeros - 5 paradas | UND | - | $ 52.737.230,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **20** | | | | **RED CONTRA INCENDIOS** | | | | **$ 1.066.691.112,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 1.066.691.112,00** |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.1 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 951,70 | $ 90.960,00 | $ 86.566.632,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 951,70 | $ 86.566.632,00 |
| 20.2 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 533,33 | $ 101.630,00 | $ 54.202.328,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 533,33 | $ 54.202.328,00 |
| 20.3 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 1 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 1.094,34 | $ 129.534,00 | $ 141.754.238,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.094,34 | $ 141.754.238,00 |
| 20.4 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2 1/2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 105,88 | $ 226.978,00 | $ 24.032.431,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 105,88 | $ 24.032.431,00 |
| 20.5 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 2", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 1.228,24 | $ 202.872,00 | $ 249.175.505,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.228,24 | $ 249.175.505,00 |
| 20.6 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 3", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 17,68 | $ 289.614,00 | $ 5.120.376,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 17,68 | $ 5.120.376,00 |
| 20.7 | | | | Suministro e instalación de tubería ASTM A53 con costura sch 40 diámetro 4", incluye todos los accesorios con certificación UL/FM ranurados que se requieran para su correcta instalación. Estos deberán estar correctamente ranurados, sin presentar fugas, fisuras o cualquier otra clase de anomalía. Incluye además los soportes de la tubería sobre concreto o cercha, incluye la pintura anticorrosiva y esmaltada para señalización. Incluye las perforaciones (canchas) de paredes o pisos que lo requieran incluyendo cargue y botada de escombros en botaderos oficiales o donde indique la interventoría. Está se instalará para la red contra incendios que se encuentre expuesta. | ML | 72,38 | $ 355.338,00 | $ 25.719.364,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 72,38 | $ 25.719.364,00 |
| 20.8 | | | | Suministro e instalación de GABINETE PARA RED CONTRA INCENDIO DE 0,77x0,99x0,22 con canastilla para soporte de manguera de incendio. Incluye manguera de doble chaqueta, de 11/2" de 100 pies, 250psi, aprobada por FM y listada por UL, pitón en bronce aprobado por Fm y certificado por UL, hacha pico 4 1/2 lb con cabo de madera, una llave spanner y un empaque de repuesto para la manguera. Incluye válvula 1 1/2" diámetro 38mm que debe ser aprobada por FM y listadas por UL para gabinetes de incendio. El precio unitario incluye el suministro e instalación y anclaje del gabinete, válvula de 1 1/2", la manguera, su conexión, boquilla, hacha, llave para manguera de 11/2", extintor multipropósito tapa en vidrio esmerilado y todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | UND | 14,00 | $ 1.595.811,00 | $ 22.341.354,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 22.341.354,00 |
| 20.9 | | | | Suministro e instalación de Rociador concealed QR K 5,6 pendent. Deben ser aprobados por UL FM deben ser distribuidos de acuerdo a los planos. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1.200,60 | $ 118.560,00 | $ 142.343.136,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.200,60 | $ 142.343.136,00 |
| 20.10 | | | | Suministro e instalación de TOMA PARA BOMBEROS DE DIÁMETRO 2 1/2". incluye la válvula de 2 1/2" con tapón en bronce deberá ser una válvula aprobada por U.L o F.M. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 5,00 | $ 379.446,00 | $ 1.897.230,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 1.897.230,00 |
| 20.11 | | | | Suministro e instalación de Estacion de control y drenaje de d= 1 -1/2", incluye Detector de flujo tipo paleta aprobada por U.L o F.M. Debe detectar, como mínimo, el flujo de agua equivalente a un rociador con orificio de 1/2 pulgada o de 3/4" dependiendo del diámetro de las regaderas. Este flujo debe resultar en una alarma auditiva en el edificio dentro de los siguientes 5 minutos luego que este flujo se inicia. Incluye todos los elementos requeridos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 24,00 | $ 2.880.992,00 | $ 69.143.808,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 69.143.808,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 20.12 | | | | Suministro e instalación de sistema de bombeo para agua RED CONTRA INCENDIO CON BOMBA DIESEL horizontal con motor diesel de 750 gpm a 160 psi, a 3000 rpm, más una bomba jockey. Las bombas deben ser UL/FM, montadas en un skid en fábrica, y probadas allí por el fabricante. El Contratista es responsable de instalar esta bomba en una caseta de bombas, debidamente aferrado el skid de la bomba al piso de la caseta de bombas como indique el fabricante de la bomba. Incluye una bomba Jockey que debe tener un flujo entre 10 a 20 gpm a una presión de 160 psi. La bomba principal de 750gpm a 160psi debe ser montada sobre una base de acero, con controlador automático, bomba jockey y controlador de bomba jockey para proveer protección contra incendios. La bomba deberá abastecerse directamente del tanque de agua. El sistema deberá entregarse completo con bomba, controladores, incrementadores, válvulas de cheque, válvulas de control, válvulas de alivio, manómetros de presión en la descarga, sistema de combustible diesel y tanque de almacenaje de acpm, baterías que incluyen cargadores, controladores de moto como lo requiere la NFPA20 y como se indica en los planos. Incluye todos los accesorios, bombas y controladores necesarios, para el funcionamiento de las bombas de acuerdo a NFPA20. | UND | 1,00 | $ 243.500.000,00 | $ 243.500.000,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 243.500.000,00 |
| 20.13 | | | | Suministro e instalación de SIAMESA EN BRONCE DE DIÁMETRO DE 4". Incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 894.710,00 | $ 894.710,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 894.710,00 |
| **21** | | | | **RED ELECTRICA, VOZ Y DATOS** | | - | | **$ 8.516.997.642,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 8.516.997.642,00** |
| **21.1** | | | | **SALIDAS ILUMINACIÓN** | | - | $ - | | | | | | | | | - | |
| 21.1.1 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica de ILUMINACION con toma doble con polo a tierra 15A, LEV ref 5320 blanco o equivalente, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, tapa, cajas 4"x4" metalicas, tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 4.535,00 | $ 133.656,00 | $ 606.129.960,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4.535,00 | $ 606.129.960,00 |
| 21.1.2 | | | | Suministro e Instalación de Lampara 60x60 LED de incrustar de 45W 6500K, incluye marco y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 80,00 | $ 198.447,00 | $ 15.875.760,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 80,00 | $ 15.875.760,00 |
| 21.1.3 | | | | Suministro e Instalación de Lampara 120x12cm de hermetica LED 2X18W, incluye marco y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 64,00 | $ 222.797,00 | $ 14.259.008,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 64,00 | $ 14.259.008,00 |
| 21.1.4 | | | | Suministro e Instalación de Lampara Ojo de buey LED de incrustar 18W de 8", incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 557,00 | $ 103.969,00 | $ 57.910.733,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 557,00 | $ 57.910.733,00 |
| 21.1.5 | | | | Suministro e Instalación de Lampara Ojo de buey LED 9W de 5", incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 76,00 | $ 59.156,00 | $ 4.495.856,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 76,00 | $ 4.495.856,00 |
| 21.1.6 | | | | Suministro e Instalación de Lampara 60x40 LED de incrustar de 40W 6500K, incluye marco y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 873,00 | $ 139.238,00 | $ 121.554.774,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 873,00 | $ 121.554.774,00 |
| 21.1.7 | | | | Suministro e Instalación de Iluminaria Penumbra de 5W, incluye marco y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1.278,00 | $ 110.405,00 | $ 141.097.590,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.278,00 | $ 141.097.590,00 |
| 21.1.8 | | | | Suministro e Instalación de Sensor de movimiento 360°, incluye marco y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 146,00 | $ 105.513,00 | $ 15.404.898,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 146,00 | $ 15.404.898,00 |
| 21.1.9 | | | | Suministro e Instalación de Kit Batería de emergencia, con autonomía mayor a 60 minutos incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 540,00 | $ 135.610,00 | $ 73.229.400,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 540,00 | $ 73.229.400,00 |
| 21.1.10 | | | | Suministro e Instalación de Lampara Ojo de buey LED de incrustar 24W de 12" 6500K, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 822,00 | $ 92.851,00 | $ 76.323.522,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 822,00 | $ 76.323.522,00 |
| 21.1.11 | | | | Suministro e Instalación de lampara de emergencia mickey mouse 2x2,4w, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 646,00 | $ 175.641,00 | $ 113.464.086,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 646,00 | $ 113.464.086,00 |
| 21.1.12 | | | | Suministro e Instalación de Aviso Señalizador de salida de Emergencia color verde 1,8w, incluye accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 153,00 | $ 120.463,00 | $ 18.430.839,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 153,00 | $ 18.430.839,00 |
| **21.2** | | | | **SALIDAS TOMACORRIENTES** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.2.1 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 127V NORMAL con toma doble con polo a tierra 15A, .LEV ref 5320 o equivalente blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 751,00 | $ 160.674,00 | $ 120.666.174,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 751,00 | $ 120.666.174,00 |
| 21.2.2 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 127V EMERGENCIA con toma doble polo a tierra 15A, grado hospital, LEV ref 8200-R o equivalente rojo, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 857,00 | $ 196.104,00 | $ 168.061.128,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 857,00 | $ 168.061.128,00 |
| 21.2.3 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 127V HOSPITALARIO con toma doble con polo a tierra 15A, grado hospital, LEV ref 8200-W o equivalente, blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 942,00 | $ 193.425,00 | $ 182.206.350,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 942,00 | $ 182.206.350,00 |
| 21.2.4 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 127V REGULADO con toma doble con tierra aislada 15A, LEV ref 5262-0IG o equivalente, naranja, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 213,00 | $ 189.689,00 | $ 40.403.757,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 213,00 | $ 40.403.757,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.2.5 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 127V GFCI con toma doble con protección de falla a tierra con led indicador, 15A, LEV ref N7599-W o equivalente, blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x4" metalica, con tapa suplemento, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 570,00 | $ 233.114,00 | $ 132.874.980,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 570,00 | $ 132.874.980,00 |
| 21.2.6 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida eléctrica 220V NORMAL con toma doble con polo a tierra 15A, LEV ref 5320 o equivalente blanco, 125V y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | UND | 58,00 | $ 199.028,00 | $ 11.543.624,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 58,00 | $ 11.543.624,00 |
| 21.2.7 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ADICIONAL de 3N°12 para fases, neutro y tierra. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 PEHFFR-LS, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | ML | 1.680,00 | $ 61.806,00 | $ 103.834.080,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.680,00 | $ 103.834.080,00 |
| **21.3** | | | | **COMUNICACIONES** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.3.1 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de DATOS. Incluye Toma Jack Cat 6A, Face Plate, cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, conductor UTP categoria 6A, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 ml). | UND | 267,00 | $ 438.001,00 | $ 116.946.267,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 267,00 | $ 116.946.267,00 |
| 21.3.2 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de VOZ. Incluye Toma Jack Cat 6A, Face Plate, cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UTP categoria 6A, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 ml). | UND | 216,00 | $ 438.001,00 | $ 94.608.216,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 216,00 | $ 94.608.216,00 |
| 21.3.3 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de ACCESS POINT. Incluye Toma Jack Cat 6A, Face Plate, cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UTP categoria 6A, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 2 ml). | UND | 982,00 | $ 528.415,00 | $ 518.903.530,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 982,00 | $ 518.903.530,00 |
| 21.3.4 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de TELEVISIÓN con toma coaxial TV americn 75 Ohm blanco, Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor de cable RG6, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento.(Salida promedio de 40 m). | UND | 42,00 | $ 317.857,00 | $ 13.349.994,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 42,00 | $ 13.349.994,00 |
| 21.3.5 | | | | Suministro e Instalación de CANASTILLA para COMUNICACIONES de 0,30 x 3,00 x 0,06, Incluye conectores de conexión y empalme, curvas, uniones, tornillos, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Bandejas tipo malla 1440 ML) | ML | 1.440,00 | $ 71.847,00 | $ 103.459.680,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.440,00 | $ 103.459.680,00 |
| 21.3.6 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de CÁMARAS. Incluye Toma Jack Cat 6A, Face Plate, cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UTP categoria 6A, camara de video, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 m). | UND | 81,00 | $ 649.792,00 | $ 52.633.152,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 81,00 | $ 52.633.152,00 |
| 21.3.7 | | | | Suministro e Instalación de RACK DE DATOS Y VOZ, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 8,00 | $ 4.802.982,00 | $ 38.423.856,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 38.423.856,00 |
| 21.3.8 | | | | Suministro e Instalación de RACK DE CAMARAS Y CCTV, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 8,00 | $ 4.685.346,00 | $ 37.482.768,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 37.482.768,00 |
| 21.3.9 | | | | Suministro e Instalación de PATCH CORD CAT 6A en rack de Voz, Datos, Camaras y CCTV, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 531,00 | $ 39.980,00 | $ 21.229.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 531,00 | $ 21.229.380,00 |
| 21.3.10 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida de CONTROL DE LLAMADO DE ENFERMERIA Incluye Toma Jack Cat 6A toma, Face Plate, cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3/4", conductor UPT categoria 6A, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 40 m). | UND | 456,00 | $ 518.116,00 | $ 236.260.896,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 456,00 | $ 236.260.896,00 |
| 21.3.11 | | | | Suministro e Instalación de PATCH PANEL CAT 6A de 48 Puertos en rack de Voz, Datos, Camaras y CCTV, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 32,00 | $ 991.232,00 | $ 31.719.424,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 32,00 | $ 31.719.424,00 |
| 21.3.12 | | | | Suministro e Instalación de SWITCH DE CAT 6A de 48 Puertos en rack de Voz, Datos, Camaras y CCTV, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 37,00 | $ 1.145.594,00 | $ 42.386.978,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 37,00 | $ 42.386.978,00 |
| 21.3.13 | | | | Suministro e Instalación de MONITOR DE PANTALLA DE 9 LLAMADOS ubicado en la estaciones de enfermeria, incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 14,00 | $ 2.760.059,00 | $ 38.640.826,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 14,00 | $ 38.640.826,00 |
| 21.3.14 | | | | Suministro e Instalación de PULSADOR DE LLAMADAS Ubicado en las habitaciones y baños de pacientes; incluye todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 456,00 | $ 784.132,00 | $ 357.564.192,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 456,00 | $ 357.564.192,00 |
| 21.3.15 | | | | Suministro e instalación ACOMETIDA adicional de cable UTP CAT 6 | ML | 2.149,00 | $ 14.912,00 | $ 32.045.888,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2.149,00 | $ 32.045.888,00 |
| **21.4** | | | | **INTERRUPTORES** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.4.1 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE SENCILLO y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 922,00 | $ 158.658,00 | $ 146.282.676,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 922,00 | $ 146.282.676,00 |
| 21.4.2 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE DOBLE y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 201,00 | $ 162.174,00 | $ 32.596.974,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 201,00 | $ 32.596.974,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.4.3 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE TRIPLE y según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 8,00 | $ 166.997,00 | $ 1.335.976,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 8,00 | $ 1.335.976,00 |
| 21.4.4 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE CONMUTABLE SENCILLO según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 159,00 | $ 166.689,00 | $ 26.503.551,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 159,00 | $ 26.503.551,00 |
| 21.4.5 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE CONMUTABLE DOBLE según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 24,00 | $ 173.241,00 | $ 4.157.784,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 4.157.784,00 |
| 21.4.6 | | | | Suministro e instalación de materiales para salida de SWICHE CONMUTABLE TRIPLE según la norma NEMA 5-15R, certificación RETIE y pruebas de conformidad UL. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4.50 m). | UND | 54,00 | $ 180.088,00 | $ 9.724.752,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 54,00 | $ 9.724.752,00 |
| **21.5** | | | | **TABLEROS Y PROTECCIONES** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.1 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 125A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.2 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N2 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 125A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.3 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N3 - CONSULTAS EXTERNAS -PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 100A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.762.845,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.4 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N4 - INFRAESTRUCTURA Y ACTIVOS FIJO -PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.5 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N5 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 100A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.6 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILIMINACIÓN TI-N6 - HABITACIÓN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 100A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.7 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILIMINACIÓN TI-N7 - OBSTTRICA-PISO4 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 100A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.8 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO ILUMINACIÓN TI-N8 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.762.845,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.9 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 100A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.10 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS incluye Breakes indrustrial de 80A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.723.885,00 | $ 2.723.885,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.723.885,00 |
| 21.5.11 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.12 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN4 - URGENCIAS-PISO1 TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.13 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN5 - CONSULTAS EXTERNAS -PISO1 TRIFÁSICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.762.845,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.14 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN6 - CONSULTAS EXTERNAS -PISO2 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.762.845,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.15 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN7 - INFRAESTRUCTURA Y ACTIVOS FIJO -PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.16 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN8 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.17 | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN9 - HABITACIÒN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.18 | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TN-TN10 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.19 | | | Suministro e Instalación de TABLERO NORMAL TI-N11 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 3.189.448,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.20 | | | Suministro e Instalación de TABLERO REGULADO -TR1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.21 | | | Suministro e Instalación de TABLERO REGULADO TR2 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.22 | | | Suministro e Instalación de TABLERO REGULADO TR3 - CONSULTAS EXTERNAS -PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.762.845,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.23 | | | Suministro e Instalación de TABLERO REGULADO TR4 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.762.845,00 | $ 2.762.845,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.762.845,00 |
| 21.5.24 | | | Suministro e Instalación de TABLERO REGULADO TR5 - INFRAESTRUCTURA Y ACTIVOS FIJO -PISO1 TRIFASICO DE 12 CIRCUITOSIncluye Breakes industriales de 50A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 1.963.678,00 | $ 1.963.678,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 1.963.678,00 |
| 21.5.25 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 150A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.849.531,00 | $ 2.849.531,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.849.531,00 |
| 21.5.26 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.27 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.28 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA OBSTETRICA TN-TE4 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.29 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA OBSTETRICA TN-TE5 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.30 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE6 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.31 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE7 - HABITACIÒN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.32 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE8 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.33 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE9 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.839.791,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.34 | | | Suministro e Instalación de TABLERO EMERGENCIA TN-TE10 - CIRUGIDA RAYO X Y TOMOGRAFO PISO1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 225A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.991.735,00 | $ 2.991.735,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.991.735,00 |
| 21.5.35 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.36 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.37 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.38 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO OBSTETRICA TN-TH4 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |
| 21.5.39 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH5 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 100A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.189.448,00 | $ 3.189.448,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.189.448,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.40 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH6 - HABITACIÓN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 2.839.791,00 | $ 2.839.791,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 2.839.791,00 |
| 21.5.41 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-TH7 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO DE 36 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.266.394,00 | $ 3.266.394,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.266.394,00 |
| 21.5.42 | | | Suministro e Instalación de TABLERO HOSPITALARIO TN-NH8 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | - | $ 2.839.791,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.5.43 | | | Suministro e Instalación de TABLERO AGUAS RESIDUALES TN-AGUA-1N - SUBESTACIÓN -PISO 1 TRIFASICO DE 24 CIRCUITOS Incluye Breakes industriales de 125A, 100A y 200A regulable, breakes monopolar de 20A, accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 3.330.687,00 | $ 3.330.687,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.330.687,00 |
| 21.5.44 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA AGUAS RESIDUALES -AGUA-1N, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 700AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 1100x1000x7000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 33.136.202,00 | $ 33.136.202,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 33.136.202,00 |
| 21.5.45 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA GASES MEDICINALES -GASES-1N, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 700AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 1100x1000x7000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 33.136.202,00 | $ 33.136.202,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 33.136.202,00 |
| 21.5.46 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA ESTERILIZACIÓN -T-EQUIP--T2N, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 500AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 1100x1000x7000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 30.262.902,00 | $ 30.262.902,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 30.262.902,00 |
| 21.5.47 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA DE ASCENSORES -ASCEN-TM, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 1700AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 31.028.466,00 | $ 31.028.466,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 31.028.466,00 |
| 21.5.48 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA DE AIRES ACONDICIONADO CD- CHILDER Nº1 incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 4700AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento | UND | 1,00 | $ 71.414.402,00 | $ 71.414.402,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 71.414.402,00 |
| 21.5.49 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA VITAL No.1, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable. dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 71.414.402,00 | $ 71.414.402,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 71.414.402,00 |
| 21.5.50 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA CRITICO No.2, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas.analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable, dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 71.414.402,00 | $ 71.414.402,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 71.414.402,00 |
| 21.5.51 | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA NORMAL No.3, incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000AMP tipo ML de 7 ctos, mas 2 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas.analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable, dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 71.414.402,00 | $ 71.414.402,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 71.414.402,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.5.52 | | | | Suministro e instalación de GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA EQUIPOS No.4 incluye tablero para distribución uso interior (IP 44), en lámina galvanizada calibre 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro RAL 7035. el tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000AMP tipo ML de 12ctos, mas 12 reservas frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas.analizador de redes,DPS de protección,Breakes indrustrial regulable, dimensiones aproximadas: 2200x1000x1000 mm, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 71.414.402,00 | $ 71.414.402,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 71.414.402,00 |
| 21.5.53 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO DE AISLAMIENTO 208/120 VAC 5 KVA bifasico de 16 CIRCUITOS Para unidades Criticas como QUIROFANOS - SALA DE PARTO - UCI - UCE incluye Breakes indrustrial de 40A regulable,breakes monopolar de 20A ,Transformador de aislamiento , Gabinete accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 18,00 | $ 20.843.059,00 | $ 375.175.062,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 375.175.062,00 |
| 21.5.54 | | | | Suministro e Instalación de TABLERO BYPASS RED - UPS para el mantenimiento de sistema de ups en el sistema de Emergencia incluye Breakes indrustrial de 125A regulable,breakes monopolar de 20A , accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 10,00 | $ 9.801.103,00 | $ 98.011.030,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 98.011.030,00 |
| **21.6** | | | | **ACOMETIDAS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.1 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 53,00 | $ 270.351,00 | $ 14.328.603,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 53,00 | $ 14.328.603,00 |
| 21.6.2 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N2 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 86,00 | $ 270.351,00 | $ 23.250.186,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 86,00 | $ 23.250.186,00 |
| 21.6.3 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N3 - CONSULTAS EXTERNAS -PISO1 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 224.182,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.4 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N4 - INFRAESTRUCTURA Y ACTIVOS FIJO -PISO1 TRIFASICO 4xNo.6 para Fases y Neutro + 1xNo.8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1-1/2", conductores de cobre No.6 y No.8 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 60,00 | $ 132.154,00 | $ 7.929.240,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 60,00 | $ 7.929.240,00 |
| 21.6.5 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N5 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 52,00 | $ 224.182,00 | $ 11.657.464,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 52,00 | $ 11.657.464,00 |
| 21.6.6 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N6 - HABITACIÓN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 55,00 | $ 224.182,00 | $ 12.330.010,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 12.330.010,00 |
| 21.6.7 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N7 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 60,00 | $ 224.182,00 | $ 13.450.920,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 60,00 | $ 13.450.920,00 |
| 21.6.8 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE ILIMINACIÓN TI-N8 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 224.182,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.9 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE NORMAL TN-TN1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 47,00 | $ 224.182,00 | $ 10.536.554,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 47,00 | $ 10.536.554,00 |
| 21.6.10 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.4 para Fases y Neutro + 1xNo.6 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1-1/2", conductores de cobre No.4 y No.6 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 48,00 | $ 190.244,00 | $ 9.131.712,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 48,00 | $ 9.131.712,00 |
| 21.6.11 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 270.351,00 | $ 24.331.590,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 24.331.590,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.6.12 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE NORMAL TN-TN1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 224.182,00 | $ 20.176.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 20.176.380,00 |
| 21.6.13 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 135,00 | $ 270.351,00 | $ 36.497.385,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 135,00 | $ 36.497.385,00 |
| 21.6.14 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN6 - CONSULTAS EXTERNAS - PISO2 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 270.351,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.15 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO DE NORMAL TN-TN1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 60,00 | $ 224.182,00 | $ 13.450.920,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 60,00 | $ 13.450.920,00 |
| 21.6.16 | | | | uministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN8 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 50,00 | $ 224.182,00 | $ 11.209.100,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 11.209.100,00 |
| 21.6.17 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN9 - HABITACIÓN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 55,00 | $ 224.182,00 | $ 12.330.010,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 12.330.010,00 |
| 21.6.18 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN10 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 65,00 | $ 270.351,00 | $ 17.572.815,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 65,00 | $ 17.572.815,00 |
| 21.6.19 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TI-N11 - UCI NEONATAL-PISO5 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 270.351,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.20 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO REGULADO TR2 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 80,00 | $ 224.182,00 | $ 17.934.560,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 80,00 | $ 17.934.560,00 |
| 21.6.21 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO REGULADO TR2 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 224.182,00 | $ 20.176.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 20.176.380,00 |
| 21.6.22 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO REGULADO TR3 - CONSULTAS EXTERNAS - PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 224.182,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.23 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO REGULADO TR4 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 88,00 | $ 224.182,00 | $ 19.728.016,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 88,00 | $ 19.728.016,00 |
| 21.6.24 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA LOS TABLERO NORMAL TN-TN2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.4 para Fases y Neutro + 1xNo.6 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1-1/2", conductores de cobre No.4 y No.6 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 30,00 | $ 190.244,00 | $ 5.707.320,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 5.707.320,00 |
| 21.6.25 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO 4xNo.2/0 para Fases y Neutro + 1xNo.1/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.2/0 y No.1/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 50,00 | $ 314.679,00 | $ 15.733.950,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 15.733.950,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.6.26 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 50,00 | $ 224.182,00 | $ 11.209.100,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 11.209.100,00 |
| 21.6.27 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 283.078,00 | $ 25.477.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 25.477.020,00 |
| 21.6.28 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA OBSTETRICA TN-TE4 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 283.078,00 | $ 25.477.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 25.477.020,00 |
| 21.6.29 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA OBSTETRICA TN-TE5 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 283.078,00 | $ 25.477.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 25.477.020,00 |
| 21.6.30 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE6 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 55,00 | $ 283.078,00 | $ 15.569.290,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 15.569.290,00 |
| 21.6.31 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE7 - HABITACIÒN ADULTO-PISO3 TRIFASICO DE 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 57,00 | $ 283.078,00 | $ 16.135.446,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 57,00 | $ 16.135.446,00 |
| 21.6.32 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE8 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 60,00 | $ 283.078,00 | $ 16.984.680,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 60,00 | $ 16.984.680,00 |
| 21.6.33 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE8 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 63,00 | $ 283.078,00 | $ 17.833.914,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 63,00 | $ 17.833.914,00 |
| 21.6.34 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO EMERGENCIA TN-TE10 - CIRUGIA RAYO X Y TOMOGRAFO PISO1 TRIFASICO 4xNo.4/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre No.4/0 y No.2/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 50,00 | $ 418.569,00 | $ 20.928.450,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 20.928.450,00 |
| 21.6.35 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO TN-TH1 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 50,00 | $ 224.182,00 | $ 11.209.100,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 50,00 | $ 11.209.100,00 |
| 21.6.36 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO TN-TH2 - CIRUGIA-PISO1 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 224.182,00 | $ 20.176.380,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 20.176.380,00 |
| 21.6.37 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO TN-TH3 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 3-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 270.351,00 | $ 24.331.590,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 24.331.590,00 |
| 21.6.38 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO OBSTETRICA TN-TH4 - URGENCIAS-PISO1 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 90,00 | $ 270.351,00 | $ 24.331.590,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 90,00 | $ 24.331.590,00 |
| 21.6.39 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO TN-TH5 - UCE-UCI-PISO2 TRIFASICO 4xNo.2 para Fases y Neutro + 1xNo.4 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 58,00 | $ 270.351,00 | $ 15.680.358,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 58,00 | $ 15.680.358,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.6.40 | | | | Suministro e Instalación de para los TABLERO HOSPITALARIO TN-TH6 - HABITACIÓN ADULTO-PISO3 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 61,00 | $ 270.351,00 | $ 16.491.411,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 61,00 | $ 16.491.411,00 |
| 21.6.41 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO TABLERO HOSPITALARIO TN-TH7 - OBSTETRICA-PISO4 TRIFASICO 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 64,00 | $ 270.351,00 | $ 17.302.464,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 64,00 | $ 17.302.464,00 |
| 21.6.42 | | | | Suministro e Instalación de Acometida para los TABLERO HOSPITALARIO TN-NH8 - UCI NEONATAL-PISO5 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | - | $ 270.351,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.6.43 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°1 HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA VITAL No.1 de 3(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM Y 250KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 2.909.429,00 | $ 43.641.435,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 43.641.435,00 |
| 21.6.44 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL Nº2 HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA VITAL No.1 de 3(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM Y 250KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 3.266.966,00 | $ 49.004.490,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 49.004.490,00 |
| 21.6.45 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°1 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA CRITICO No.2 de 3(6No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 3.838.668,00 | $ 57.580.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 57.580.020,00 |
| 21.6.46 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°2 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA CRITICO No.2 de 3(6No.500KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 3.838.668,00 | $ 57.580.020,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 57.580.020,00 |
| 21.6.47 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°2 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA CRITICO No.2 de 3(6No.500KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 35,00 | $ 5.173.087,00 | $ 181.058.045,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 181.058.045,00 |
| 21.6.48 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°2 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCIÓN SISTEMA NORMAL No.3 de 4(8No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.250KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 35,00 | $ 5.173.087,00 | $ 181.058.045,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 181.058.045,00 |
| 21.6.49 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°1 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA EQUIPOS No.4 de 11(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.500KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 35,00 | $ 6.848.679,00 | $ 239.703.765,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 239.703.765,00 |
| 21.6.50 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE CD GENERAL N°2 LA SUBESTACIÓN HASTA EL GABINETE DE DISTRIBUCION SISTEMA EQUIPOS No.4 de 11(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.500KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 35,00 | $ 6.848.679,00 | $ 239.703.765,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 239.703.765,00 |
| 21.6.51 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA ILUMINACIÓN EXTERIOR de 4xNo.4 para Fases y Neutro + 1xNo.6 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.4 y No.6 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 683,00 | $ 187.337,00 | $ 127.951.171,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 683,00 | $ 127.951.171,00 |
| 21.6.52 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA GASES DE CD GENERAL N°1 HASTA DE EL TABLERO DE GASES en cable 1x(4No.250 KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.4/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre No.250 KCM y No.4/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento ubicado en el cuarto de gases. | ML | 55,00 | $ 1.116.815,00 | $ 61.424.825,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 61.424.825,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.6.53 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE EL TABLERO EQUIPO Nº4 HASTA EL TABLERO AGUA RESIDUALES N°1 1XNº4/0 para Fases y Neutro) + 1xNo.2/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre No.4/0 y No.2/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento ubicado en el cuarto de gases. | ML | 40,00 | $ 1.116.815,00 | $ 44.672.600,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 40,00 | $ 44.672.600,00 |
| 21.6.54 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE EL TABLERO EQUIPO Nº4 HASTA EL TABLERO ESTERILIZACIÓN A VAPOR N°1 1XNº1/0 para Fases y Neutro) + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento ubicado en el cuarto de gases. | ML | 65,00 | $ 252.228,00 | $ 16.394.820,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 65,00 | $ 16.394.820,00 |
| 21.6.55 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASCENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO HASTA DE EL CUARTO TECNICO DE ASENSORES de 3No.250KCM para Fases y Neutro) + 2xNo.4/0 KCM ,Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre No.250KCM y No.4/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 55,00 | $ 2.033.251,00 | $ 111.828.805,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 55,00 | $ 111.828.805,00 |
| 21.6.56 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DESDE EL TABLERO EQUIPO Nº4 HASTA EL TABLERO ESTERILIZACIÓN A VAPOR N°1 1XNº1/0 para Fases y Neutro) + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento ubicado en el cuarto de gases. | ML | 70,00 | $ 252.228,00 | $ 17.655.960,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 70,00 | $ 17.655.960,00 |
| 21.6.57 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASCENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO Nº4 HASTA DE EL CUARTO C.T DE ASCENSORES CAMERO 2N de 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 75,00 | $ 252.228,00 | $ 18.917.100,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 75,00 | $ 18.917.100,00 |
| 21.6.58 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASCENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO Nº4 HASTA DE EL CUARTO C.T DE ASCENSORES SERVICIO 3N de 4xNo.2/0 para Fases y Neutro + 1xNo.1/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 93,00 | $ 252.228,00 | $ 23.457.204,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 93,00 | $ 23.457.204,00 |
| 21.6.59 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO Nº4 HASTA DE EL CUARTO C.T DE ASCENSOR PUBLICO 4N de 4xNo.2/0 para Fases y Neutro + 1xNo.1/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 100,00 | $ 252.228,00 | $ 25.222.800,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 100,00 | $ 25.222.800,00 |
| 21.6.60 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO Nº4 HASTA DE EL CUARTO C.T DE ASCENSOR PUBLICO 5N de 4xNo.2/0 para Fases y Neutro + 1xNo.1/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 102,00 | $ 252.228,00 | $ 25.727.256,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 102,00 | $ 25.727.256,00 |
| 21.6.61 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA ASENSOR DE ML SISTEMA DE EQUIPO Nº4 HASTA DE EL CUARTO C.T DE ASCENSOR PUBLICO 5N de 4xNo.2/0 para Fases y Neutro + 1xNo.1/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2-1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 104,00 | $ 252.228,00 | $ 26.231.712,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 104,00 | $ 26.231.712,00 |
| 21.6.62 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA GASES DE CD GENERAL N°1 HASTA DE EL TABLERO DE GASES en cable 1x(4No.250 KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.4/0 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre No.250 KCM y No.4/0 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento ubicado en el cuarto de gases. | ML | 130,00 | $ 949.479,00 | $ 123.432.270,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 130,00 | $ 123.432.270,00 |
| 21.6.63 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA RAYOS X DE ML SISTEMA DE EQUIPO HASTA C.T DE RAYOS X en cable 4xNo.1/0 para Fases y Neutro + 1xNo.2 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2 1/2", conductores de cobre No.1/0 y No.2 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 60,00 | $ 252.228,00 | $ 15.133.680,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 60,00 | $ 15.133.680,00 |
| 21.6.64 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA AIRES ACONDICIONADOS DE ML DE EQUIPOS HASTA EL C.T DE AIRES en cable 3(3No.500 KMC Cu) FASES, 3(1No.500 KCM Cu) NEUTRO, 1No. 250 KCM Cu TIERRA, incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4", conductores de cobre 400kmc THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 30,00 | $ 6.462.262,00 | $ 193.867.860,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 193.867.860,00 |
| 21.6.65 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA EL TOMA TRIFILAR DE RAYOS X EN CALIBRE 4xNo.6 para Fases y Neutro + 1xNo.8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.6 y No.8 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 204.360,00 | $ 3.065.400,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 3.065.400,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.6.66 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA EL TOMA TRIFILAR DE TOMOGRAFO EN CALIBRE 4xNo.6 para Fases y Neutro + 1xNo.8 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.6 y No.8 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 204.360,00 | $ 3.065.400,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 3.065.400,00 |
| 21.6.67 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA EL TOMA TRIFILAR DE DESHUNIFICADOR MAMOGRAFIA EN CALIBRE 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo.10 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.8 y No.10 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 30,00 | $ 165.702,00 | $ 4.971.060,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 30,00 | $ 4.971.060,00 |
| 21.6.68 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA EL TOMA TRIFILAR DE DESHUNIFICADOR TOMOGRAFIA EN CALIBRE 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo.10 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.8 y No.10 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 165.702,00 | $ 2.485.530,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 2.485.530,00 |
| 21.6.69 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA PARA EL TOMA TRIFILAR DE DESHUNIFICADOR RAYOS X EN CALIBRE 4xNo.8 para Fases y Neutro + 1xNo.10 para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1", conductores de cobre No.8 y No.10 THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 15,00 | $ 165.702,00 | $ 2.485.530,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 15,00 | $ 2.485.530,00 |
| **21.7** | | | | **PUESTA A TIERRA, POSTES, APANTALLAMIENTO Y OTROS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.7.1 | | | | Suministro e instalación de APANTALLAMIENTO, incluye obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 1,00 | $ 55.742.905,00 | $ 55.742.905,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 55.742.905,00 |
| 21.7.2 | | | | Suministro e instalación de Sistema de PUESTA A TIERRA formado por 12 varillas de cobre de 2.40 mts, interconectadas con cable desnudo No. 2/0 y soldadura exotérmica, incluye medición con telurometro y diseño. | UND | 16,00 | $ 1.822.853,00 | $ 29.165.648,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 16,00 | $ 29.165.648,00 |
| 21.7.3 | | | | Suministro e Instalación POSTE TIPO CARABOBO EN CONCRETO 480KG , incluye cimentación del mismo. | UND | 23,00 | $ 1.746.435,00 | $ 40.168.005,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 23,00 | $ 40.168.005,00 |
| 21.7.4 | | | | Suministro e instalación Sistema de ILIMINACIÓN EXTERIOR HORIZONTAL Lampara Horizontal de 100w led con base incorporada para fotocontrol doble brazo galvanizado de 1" | UND | 46,00 | $ 1.089.751,00 | $ 50.128.546,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 46,00 | $ 50.128.546,00 |
| 21.7.5 | | | | Suministro e instalación CAJA DE REGISTRO DE 40X40x40 2000 psi obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 23,00 | $ 283.857,00 | $ 6.528.711,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 23,00 | $ 6.528.711,00 |
| **21.8** | | | | **SALIDAS PARA EQUIPOS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.8.1 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida CONTRAINCENDIO SENSOR DE TECHO con detector multisensor OT blanco FPA-0T-420 y su respectiva base MS 400. Incluye cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m) | UND | 462,00 | $ 368.405,00 | $ 170.203.110,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 462,00 | $ 170.203.110,00 |
| 21.8.2 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida CONTRAINCENDIO SENSOR ESTACIÓN MANUAL con plusador manual LSNI FMC-420RW. Incluye cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | UND | 24,00 | $ 470.675,00 | $ 11.296.200,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 11.296.200,00 |
| 21.8.3 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida CONTRAINCENDIO STROBO - con sirena strobo rojo W-HSR.. Incluye cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | UND | 24,00 | $ 381.067,00 | $ 9.145.608,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 24,00 | $ 9.145.608,00 |
| 21.8.4 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA de 3XNº12 para FPL 2X18 fase, Neutro y Tierra Incluye conectores de conexión y empalmes , adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cobre Nº12 EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | ML | 170,00 | $ 34.531,00 | $ 5.870.270,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 170,00 | $ 5.870.270,00 |
| 21.8.5 | | | | Instalación de UPS Online de 10KVA | UND | 5,00 | $ 484.987,00 | $ 2.424.935,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 2.424.935,00 |
| 21.8.6 | | | | Instalación de UPS Online de 20KVA | UND | 4,00 | $ 484.987,00 | $ 1.939.948,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 1.939.948,00 |
| 21.8.7 | | | | Instalación de UPS Online de 40KVA | UND | 2,00 | $ 484.987,00 | $ 969.974,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 969.974,00 |
| **21.9** | | | | **SISTEMA PUERTAS** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.9.1 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida PUERTA P7 - PULSADOR Ubicado en PEDIATRIA,OBSTRETICA Y LOBBY con detector multisensor OT blanco FPA-0T-420 y su respectiva base MS 400. Incluye cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | UND | 12,00 | $ 159.354,00 | $ 1.912.248,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 12,00 | $ 1.912.248,00 |
| 21.9.2 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida PUERTA P17 - SENSOR DE MOVIMIENTO Ubicado en OBSTRETICA Y YOBBY con detector multisensor OT blanco FPA-0T-420 y su respectiva base MS 400. Incluye cajas 4"x4" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | UND | 6,00 | $ 517.054,00 | $ 3.102.324,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 6,00 | $ 3.102.324,00 |
| 21.9.3 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETDAde 3xN°12 para fases, neutro y tierra, para sensores ubicado en las puertas P7-P17. Incluye toma, la tapa, cajas 4"x2" metalica, conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductores de cobre 12 EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 4 m). | ML | 450,00 | $ 34.527,00 | $ 15.537.150,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 450,00 | $ 15.537.150,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.9.4 | | | | Suministro e Instalación de materiales para salida PARA CANTONERA PUERTA P7 - Ubicado en PEDIATRIA,OBSTRETICA Y LOBBY con detector multisensor OT blanco FPA-0T-420 y su respectiva base MS 400. Incluye cajas 4"x2" metalica, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 1/2", conductor cable FPL 2x18, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. (Salida promedio de 6 m). | UND | 18,00 | $ 372.026,00 | $ 6.696.468,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 18,00 | $ 6.696.468,00 |
| **21.10** | | | | **SUBESTACION ELECTRICA** | | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.10.1 | | | | CELDAS DE MEDIA TENSIÓN | - | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.10.2 | | | | Suministro e Instalación de CELDA DE SECCIONAMIENTO DE ENTRADA DE PROTECCIÓN con fusibles HH de 200AMP 13.2KV Norma CTS 507 | UND | 1,00 | $ 22.602.178,00 | $ 22.602.178,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 22.602.178,00 |
| 21.10.3 | | | | Suministro e Instalación de CELDA DE BARRAJE DE MEDIA TENSIÓN con barraje de cobre de 300AMP | UND | 1,00 | $ 11.625.166,00 | $ 11.625.166,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 11.625.166,00 |
| 21.10.4 | | | | Suministro e Instalación de CELDA PROTECCIÓN TRANSFORMADOR No.1 con fusibles HH de 100AMP 13.2KV Norma CTS 507 | UND | 1,00 | $ 19.990.801,00 | $ 19.990.801,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 19.990.801,00 |
| 21.10.5 | | | | Suministro e instalación de CELDA PROTECCIÓN TRANSFERENCIA con fusibles HH de 200AMP 13.2KV Norma CTS 507 | UND | 1,00 | $ 18.792.936,00 | $ 18.792.936,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 18.792.936,00 |
| 21.10.6 | | | | Suministro e Instalación de CELDA DE TRANSFORMADOR TIPO SECO DE 2000KVA | UND | 1,00 | $ 19.928.269,00 | $ 19.928.269,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 19.928.269,00 |
| 21.10.7 | | | | Suministro e Instalación de CELDA DE EQUIPO DE MEDIDA | UND | 1,00 | $ 19.928.269,00 | $ 19.928.269,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 19.928.269,00 |
| 21.10.8 | | | | GABINETES DE MEDIA TENSIÓN | - | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.10.9 | | | | Instalación de GABINETE DE SISTEMA DE SINCRONISMO PARA DOS (2) GENERADORES DE EMERGENCIA 1000KVA -450KVA Tablero autosoportado para uso interior (ip 2x), en lámina cold rolled calibres 14 y 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000 AMP, 50ka, tipo ml de 6 ctos (2 reservas no equipadas, frame 250), frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aproximadas: 2200x2260x1000 mm, breaker masterpact (4000-5000)a, 65ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nw 20 h1 fijo, schneider, motorizado, breaker 3x(22.4-32)a, unid. Tm-d, 85ka/220v 35ka/440v, nsx100f, schneider, supresor de transientes modular tipo 1 + 2, 4p, 120/240v, mcov 150v, up < 0.7kv, in/imáx 40/80ka/f en onda 8/20 - 12.5ka/f en onda 10/350, t. De respuesta 25 ns, fv40b+c/4-150s, fatech, breaker 3x(252-630)a, unid. 2.3, 85ka/220v 42ka/440v, nsx630n, schneider, breaker masterpact (480-1200)a, 50ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nt 12 h2 fijo, schneider, breaker masterpact (640-1600)a, 50ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nt 16 h2 fijo, schneider. | UND | 1,00 | $ 7.469.959,00 | $ 7.469.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.469.959,00 |
| 21.10.10 | | | | Instalación de GABINETE CD-GENERAL No. 1 Tablero autosoportado para uso interior (ip 2x), en lámina cold rolled calibres 14 y 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000 AMP, 50ka, tipo ml de 6 ctos (2 reservas no equipadas, frame 250), frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aproximadas: 2200x2260x1000 mm, breaker masterpact (800-2000)a, 65ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nw 20 h1 fijo, schneider, motorizado, breaker 3x(22.4-32)a, unid. Tm-d, 85ka/220v 35ka/440v, nsx100f, schneider, supresor de transientes modular tipo 1 + 2, 4p, 120/240v, mcov 150v, up < 0.7kv, in/imáx 40/80ka/f en onda 8/20 - 12.5ka/f en onda 10/350, t. De respuesta 25 ns, fv40b+c/4-150s, fatech, breaker 3x(252-630)a, unid. 2.3, 85ka/220v 42ka/440v, nsx630n, schneider, breaker masterpact (480-1200)a, 50ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nt 12 h2 fijo, schneider, breaker masterpact (640-1600)a, 50ka(220v/440v), unidad micrologic 2.0e, za0nt 16 h2 fijo, schneider. | UND | 1,00 | $ 7.469.959,00 | $ 7.469.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.469.959,00 |
| 21.10.11 | | | | Instalación de GABINETE CD-GENERAL No.2, Tablero autosoportado para uso interior (ip 2x), En lámina cold rolled calibres 14 y 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación Electrostática, color gris claro ral 7035. El Tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000 AMP, 50ka, tipo Ml de 6 ctos (2 reservas no equipadas, frame 250a), frente muerto metálico abatible y barras De neutro y tierra aisladas. Dimensiones Aproximadas: 2200x2060x1000 mm, breaker masterpact (4000-5000)a, 65ka(220v/440v), Unidad micrologic 2.0e, za0nw 20 h1 fijo, Schneider, motorizado, breaker 3x(22.4-32)a, unid. Tm-d, 85ka/220v 35ka/440v, Nsx100f, schneider, supresor de transientes modular tipo 1 + 2, 4p, 120/240v, mcov 150v, up < 0.7kv, in/imáx 40/80ka/f en Onda 8/20 - 12.5ka/f en onda 10/350, t. De respuesta 25 ns, fv40b+c/4-150s, fatech, breaker 3x(252-630)a, unid. 2.3, 85ka/220v 42ka/440v, Nsx630n, schneider, breaker masterpact (480-1200)a, 65ka(220v/440v), Unidad micrologic 2.0e, za0nw 12 h1 fijo, Schneider, breaker masterpact (640-1600)a, 65ka(220v/440v), Unidad micrologic 2.0e, za0nw 16 h1 fijo, Schneider. (13) | UND | 1,00 | $ 7.469.959,00 | $ 7.469.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.469.959,00 |
| 21.10.12 | | | | Instalación de TRANSFERENCIA AUTOMATICA No.1, Tablero autosoportado para uso interior (ip 2x), en lámina cold rolled calibres 14 y 16, con acabado final en pintura en polvo de aplicación electrostática, color gris claro ral 7035. El tablero tendrá un barraje trifásico principal en cobre electrolítico rojo de 7000 AMP, 25ka, tipo ml, frente muerto metálico abatible y barras de neutro y tierra aisladas. Dimensiones aproximadas: 2200x1660x1600 mm transferencia automática con breaker de 4000a y 5000a, micrologic 6.0e elementos de control para transferencia (minibreakers, selectores, reles) módulo de control y transferencia con vigilante de tension y rele de frecuencia (81), 50-576vac, tensión de alimentación 90-260vac., atl600, lovato, analizador de redes con communicación (no incluye interface), pm810mg, schneider, transformador de corriente 4000/5a, cl 0.5, no calibrado, ctv10-4000, vcp. | UND | 1,00 | $ 7.469.959,00 | $ 7.469.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.469.959,00 |
| 21.10.13 | | | | TRANSFORMADORES Y PLANTAS DE EMERGENCIA | - | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 21.10.14 | | | | Instalación TRANSFORMADOR 2000KVA 123.2/220V/127V DY5-60HZ SECO. | UND | 1,00 | $ 11.614.043,00 | $ 11.614.043,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 11.614.043,00 |
| 21.10.15 | | | | Instalación de GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1000 KVA, 220/127 - 946 KW nominales | UND | 1,00 | $ 11.614.043,00 | $ 11.614.043,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 11.614.043,00 |
| 21.10.16 | | | | Instalación TRANSFORMADOR BAJA-BAJA 630KVA 220V/440V/254V DY5-60HZ SECO. Para equipos especiales | UND | 1,00 | $ 7.469.959,00 | $ 7.469.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.469.959,00 |
| 21.10.17 | | | | ACOMETIDAS PRINCIPALES | - | - | $ - | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 21.10.18 | | | | Suministro e instalación de Acometida en CABLE XLP en cobre 133% EN 3N° 4/0 en ducteria IMC de 3No.4" desde RED PUNTO EPM EXTERIOR hasta CELDA DE ENTRADA PROTECCIÓN ubicado en subestación. | ML | 28,00 | $ 2.727.627,00 | $ 76.373.556,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 28,00 | $ 76.373.556,00 |
| 21.10.19 | | | | Suministro e instalación de Acometida en CABLE XLP en cobre 133% EN 3N° 4/0 en ducteria IMC de 3No.4" desde CELDA DE BARRAJE DE MEDIA TENSION hasta CELDA DE DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR ubicado en subestación. | ML | 7,00 | $ 2.727.627,00 | $ 19.093.389,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 7,00 | $ 19.093.389,00 |
| 21.10.20 | | | | Suministro e instalación de Acometida en BARRA DE COBRE DE 5 X 7000AMP de CELDA DE DE PROTECCION DE TRANSFORMADOR hasta el CD GENERAL N°1 ubicado en subestación. | ML | 35,00 | $ 1.143.699,00 | $ 40.029.465,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 35,00 | $ 40.029.465,00 |
| 21.10.21 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA EN LA CELDA DE TRANSFERENCIA HASTA EL GABINETE CD-GENERAL N° 2 de 8(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.500KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento en subestación.FUNCIONAMIENTO EN SUBESTACIÓN. | ML | 25,00 | $ 3.444.807,00 | $ 86.120.175,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 86.120.175,00 |
| 21.10.22 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DE GENERADOR N °1 DE RESPALDO HASTA EL GABINETE DE SISTEMA DE SINCRONISMO 8(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.500KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento en subestación. | ML | 20,00 | $ 3.444.807,00 | $ 68.896.140,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 20,00 | $ 68.896.140,00 |
| 21.10.23 | | | | Suministro e Instalación de ACOMETIDA DE GENERADOR Nº 2 DE RESPALDO HASTA EL GABINETE DE SISTEMA DE SINCRONISMO 8(4No.500KCM para Fases y Neutro) + 1xNo.500KCM para Tierra, Incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 4x4", conductores de cobre No.500KCM THHN/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento en subestación. | ML | 25,00 | $ 3.444.807,00 | $ 86.120.175,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 25,00 | $ 86.120.175,00 |
| **22** | | | | **MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES** | | | | **$ 309.089.404,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 309.089.404,00** |
| 22.1 | | | | Suministro e instalación de acometida para los tableros existentes normales - hospitalización, quirofanos, farmacia, laboratorio, urgencias, mantenimiento, consultas externas, rayos x. de 4XNO.2 para fases y neutro + 1XNO.4 para tierra, incluye conectores de conexión y empalme, adaptadores terminales, curvas, uniones, tornillos, tuberia EMT de 2", conductores de cobre No.2 y No.4 THHH/THWN EXZHELLENT, obra civil y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | ML | 1.685,00 | $ 158.076,00 | $ 266.358.060,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1.685,00 | $ 266.358.060,00 |
| 22.2 | | | | Suministro e instalación caja de registro de 60x60x60cm 2000 PSI obra civil, y demás accesorios y elementos para su correcta instalación y funcionamiento. | UND | 10,00 | $ 320.007,00 | $ 3.200.070,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 10,00 | $ 3.200.070,00 |
| 22.3 | | | | Suministro e instalación de proteccion termomagnectica de 100amp. | UND | 9,00 | $ 570.836,00 | $ 5.137.524,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 9,00 | $ 5.137.524,00 |
| 22.4 | | | | Instalación de GENERADOR O PLANTA DE EMERGENCIA DE 1000 KVA, 220/127 - 946 KW nominales, marca CUMMINS o equivalente. | UND | 1,00 | $ 34.393.750,00 | $ 34.393.750,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 34.393.750,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | **ACTIVIDADES NO PREVISTAS** | | | | **$ -** | | **$ -** | | | **$ 2.658.401.102,00** | | **$ -** | **$ -** | **$ 2.658.401.102,00** |
| **1** | | | | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | | | - | $ - |
| NP. 1.6 | | | | DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES (INC. RETIRO DE SOBR.) | M2 | | $ 48.394,00 | | | | + | 8.757,34 | $ 423.802.712,00 | | | 8.757,34 | $ 423.802.712,00 |
| NP. 1.7 | | | | Plande manejo de Fauna y Reubicacion de Especies | GL | | $ 12.162.700,00 | | | | + | 1,00 | $ 12.162.700,00 | | | 1,00 | $ 12.162.700,00 |
| NP. 1.8 | | | | Reposcion Arborea | UND | | $ 181.169,00 | | | | + | 60,00 | $ 10.870.140,00 | | | 60,00 | $ 10.870.140,00 |
| | | | | **FARMACIA, BODEGA DE FARMACIA Y ALMACEN 1** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.9 | | | | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | | $ 21.548,00 | | | | + | 150,21 | $ 3.236.682,00 | | | 150,21 | $ 3.236.682,00 |
| NP. 1.10 | | | | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | | $ 32.323,00 | | | | + | 20,48 | $ 661.975,00 | | | 20,48 | $ 661.975,00 |
| NP. 1.11 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de piso cerámico tráfico moderado | M2 | | $ 106.953,00 | | | | + | 190,21 | $ 20.343.530,00 | | | 190,21 | $ 20.343.530,00 |
| NP. 1.12 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en cerámica. | ML | | $ 45.536,00 | | | | + | 85,34 | $ 3.886.042,00 | | | 85,34 | $ 3.886.042,00 |
| NP. 1.13 | | | | S.T.I de MAMPOSTERÍA EN LADRILLO PARA REVOCAR O ENCHAPAR Incluye el mortero de pega 1:4 | M2 | | $ 73.171,00 | | | | + | 12,76 | $ 933.750,00 | | | 12,76 | $ 933.750,00 |
| NP. 1.14 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | $ 31.972,00 | | | | + | 293,08 | $ 9.370.354,00 | | | 293,08 | $ 9.370.354,00 |
| NP. 1.15 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | $ 25.576,00 | | | | + | 293,08 | $ 7.495.814,00 | | | 293,08 | $ 7.495.814,00 |
| NP. 1.16 | | | | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | | $ 145.414,00 | | | | + | 150,21 | $ 21.842.346,00 | | | 150,21 | $ 21.842.346,00 |
| NP. 1.17 | | | | Recorrido de cubierta, ajuste, limpieza, sellamiento y suministro de secciones que falten para su normal funcionamiento | M2 | | $ 84.994,00 | | | | + | 150,21 | $ 12.766.779,00 | | | 150,21 | $ 12.766.779,00 |
| NP. 1.18 | | | | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | | $ 13.241.670,00 | | | | + | 3,00 | $ 39.725.010,00 | | | 3,00 | $ 39.725.010,00 |
| NP. 1.19 | | | | S.T.I de puerta metálica en lámina calibre 20 | UN | | $ 1.011.087,00 | | | | + | 3,00 | $ 3.033.261,00 | | | 3,00 | $ 3.033.261,00 |
| NP. 1.20 | | | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | $ 79.436,00 | | | | + | 20,00 | $ 1.588.720,00 | | | 20,00 | $ 1.588.720,00 |
| NP. 1.21 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | $ 31.811,00 | | | | + | 59,74 | $ 1.900.389,00 | | | 59,74 | $ 1.900.389,00 |
| NP. 1.22 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | $ 62.619,00 | | | | + | 90,00 | $ 5.635.710,00 | | | 90,00 | $ 5.635.710,00 |
| NP. 1.23 | | | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | $ 56.507,00 | | | | + | 5,00 | $ 282.535,00 | | | 5,00 | $ 282.535,00 |
| NP. 1.24 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma bifásica 20A | UN | | $ 58.790,00 | | | | + | 18,00 | $ 1.058.220,00 | | | 18,00 | $ 1.058.220,00 |
| NP. 1.25 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | $ 570.114,00 | | | | + | 1,00 | $ 570.114,00 | | | 1,00 | $ 570.114,00 |
| NP. 1.26 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | $ 37.673,00 | | | | + | 8,00 | $ 301.384,00 | | | 8,00 | $ 301.384,00 |
| NP. 1.27 | | | | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | $ 132.725,00 | | | | + | 20,00 | $ 2.654.500,00 | | | 20,00 | $ 2.654.500,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | **SALA DE ENSABLE DE COMIDAS** | | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.28 | | | | Desmonte de Enchape de Pared y/o Piso | M2 | | $ 21.548,00 | | | | | + | 42,33 | $ 912.127,00 | | | 42,33 | $ 912.127,00 |
| NP. 1.29 | | | | Desmonte de Muros en ladrillo o bloque | M2 | | $ 32.323,00 | | | | | + | 28,44 | $ 919.266,00 | | | 28,44 | $ 919.266,00 |
| NP. 1.30 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de piso cerámico tráfico moderado | M2 | | $ 106.953,00 | | | | | + | 52,33 | $ 5.596.850,00 | | | 52,33 | $ 5.596.850,00 |
| NP. 1.31 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de guardaescoba en cerámica. | ML | | $ 37.852,00 | | | | | + | 47,20 | $ 1.786.614,00 | | | 47,20 | $ 1.786.614,00 |
| NP. 1.32 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | $ 31.972,00 | | | | | + | 166,84 | $ 5.334.208,00 | | | 166,84 | $ 5.334.208,00 |
| NP. 1.33 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | $ 25.576,00 | | | | | + | 166,84 | $ 4.267.100,00 | | | 166,84 | $ 4.267.100,00 |
| NP. 1.34 | | | | Suministro e instalación de cielo raso con tablilla en PVC. Incluye estructura metálica. | M2 | | $ 145.414,00 | | | | | + | 42,33 | $ 6.155.375,00 | | | 42,33 | $ 6.155.375,00 |
| NP. 1.35 | | | | Desmonte de Estructura de Cubierta en cualquier material | M2 | | $ 99.340,00 | | | | | + | 42,33 | $ 4.205.062,00 | | | 42,33 | $ 4.205.062,00 |
| NP. 1.36 | | | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | $ 123.896,00 | | | | | + | 42,33 | $ 5.244.518,00 | | | 42,33 | $ 5.244.518,00 |
| NP. 1.37 | | | | Suministro e instalacion de Aire Acondicionado 32000 Btu inc. Instalacion | UN | | $ 13.241.670,00 | | | | | + | 1,00 | $ 13.241.670,00 | | | 1,00 | $ 13.241.670,00 |
| NP. 1.38 | | | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | $ 79.436,00 | | | | | + | 8,00 | $ 635.488,00 | | | 8,00 | $ 635.488,00 |
| NP. 1.39 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | $ 31.811,00 | | | | | + | 26,80 | $ 852.535,00 | | | 26,80 | $ 852.535,00 |
| NP. 1.40 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | $ 62.619,00 | | | | | + | 40,00 | $ 2.504.760,00 | | | 40,00 | $ 2.504.760,00 |
| NP. 1.41 | | | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | $ 56.507,00 | | | | | + | 2,00 | $ 113.014,00 | | | 2,00 | $ 113.014,00 |
| NP. 1.42 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de toma doble GFCI | UN | | $ 105.521,00 | | | | | + | 8,00 | $ 844.168,00 | | | 8,00 | $ 844.168,00 |
| NP. 1.43 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | $ 570.114,00 | | | | | + | 1,00 | $ 570.114,00 | | | 1,00 | $ 570.114,00 |
| NP. 1.44 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | $ 37.673,00 | | | | | + | 8,00 | $ 301.384,00 | | | 8,00 | $ 301.384,00 |
| NP. 1.45 | | | | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | $ 132.725,00 | | | | | + | 20,00 | $ 2.654.500,00 | | | 20,00 | $ 2.654.500,00 |
| NP. 1.46 | | | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | $ 165.657,00 | | | | | + | 85,50 | $ 14.163.674,00 | | | 85,50 | $ 14.163.674,00 |
| NP. 1.47 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | $ 28.704,00 | | | | | + | 85,50 | $ 2.454.192,00 | | | 85,50 | $ 2.454.192,00 |
| NP. 1.48 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | $ 32.407,00 | | | | | + | 85,50 | $ 2.770.799,00 | | | 85,50 | $ 2.770.799,00 |
| NP. 1.49 | | | | Reposición e instalación de mesón en concreto | M2 | | $ 202.515,00 | | | | | + | 16,60 | $ 3.361.749,00 | | | 16,60 | $ 3.361.749,00 |
| | | | | **ALMACEN No. 2 y No. 3** | | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.50 | | | | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | | $ 177.090,00 | | | | | + | 56,70 | $ 10.041.003,00 | | | 56,70 | $ 10.041.003,00 |
| NP. 1.51 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | $ 31.811,00 | | | | | + | 50,00 | $ 1.590.550,00 | | | 50,00 | $ 1.590.550,00 |
| NP. 1.52 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | $ 62.619,00 | | | | | + | 40,00 | $ 2.504.760,00 | | | 40,00 | $ 2.504.760,00 |
| NP. 1.53 | | | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | $ 79.436,00 | | | | | + | 8,00 | $ 635.488,00 | | | 8,00 | $ 635.488,00 |
| NP. 1.54 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | $ 31.972,00 | | | | | + | 63,70 | $ 2.036.616,00 | | | 63,70 | $ 2.036.616,00 |
| NP. 1.55 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | $ 25.576,00 | | | | | + | 63,70 | $ 1.629.191,00 | | | 63,70 | $ 1.629.191,00 |
| NP. 1.56 | | | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | $ 165.657,00 | | | | | + | 100,40 | $ 16.631.963,00 | | | 100,40 | $ 16.631.963,00 |
| NP. 1.57 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | $ 28.704,00 | | | | | + | 100,40 | $ 2.881.882,00 | | | 100,40 | $ 2.881.882,00 |
| NP. 1.58 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | $ 32.407,00 | | | | | + | 100,40 | $ 3.253.663,00 | | | 100,40 | $ 3.253.663,00 |
| NP. 1.59 | | | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | $ 123.896,00 | | | | | + | 18,20 | $ 2.254.907,00 | | | 18,20 | $ 2.254.907,00 |
| | | | | **CASA DE MAQUINAS, RED PRINCIPAL Y DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| | | | | **CASA DE MÁQUINAS** | | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.60 | | | | Reposición e Instalación de Estructura Metálica para cubierta | ML | | $ 165.657,00 | | | | | + | 37,00 | $ 6.129.309,00 | | | 37,00 | $ 6.129.309,00 |
| NP. 1.61 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de anticorrosivo sobre lamina lineal | ML | | $ 28.704,00 | | | | | + | 37,00 | $ 1.062.048,00 | | | 37,00 | $ 1.062.048,00 |
| NP. 1.62 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de esmalte sobre lámina lineal | ML | | $ 32.407,00 | | | | | + | 37,00 | $ 1.199.059,00 | | | 37,00 | $ 1.199.059,00 |
| NP. 1.63 | | | | Suministro e instalacion de cubierta en teja arquitectonica incluye elementos de fijación | M2 | | $ 123.896,00 | | | | | + | 16,00 | $ 1.982.336,00 | | | 16,00 | $ 1.982.336,00 |
| NP. 1.64 | | | | Suministro e instalación de muro con placa estandar de15mm.+ placa estandar de 15mm. espesor de muro 12 cm altura maxima 4.25m, Acabado en masilla | M2 | | $ 177.090,00 | | | | | + | 30,00 | $ 5.312.700,00 | | | 30,00 | $ 5.312.700,00 |
| NP. 1.65 | | | | Reposición e instalación de rejas lamina | M2 | | $ 267.994,00 | | | | | + | 2,10 | $ 562.787,00 | | | 2,10 | $ 562.787,00 |
| NP. 1.66 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de estuco | M2 | | $ 31.972,00 | | | | | + | 60,00 | $ 1.918.320,00 | | | 60,00 | $ 1.918.320,00 |
| NP. 1.67 | | | | Mantenimiento y reposición e instalación de vinilo sobre pañete o sobre estuco 3 manos | M2 | | $ 25.576,00 | | | | | + | 60,00 | $ 1.534.560,00 | | | 60,00 | $ 1.534.560,00 |
| NP. 1.68 | | | | Reposición e instalación de Panel Led redondo 24w, inc. Salida, red eléctrica libre de halógeno en tubería PVC y todos sus accesorios para su correcto funcionamiento. | UN | | $ 79.436,00 | | | | | + | 4,00 | $ 317.744,00 | | | 4,00 | $ 317.744,00 |
| NP. 1.69 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería existente (incluye cableado y accesorios), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento. | ML | | $ 31.811,00 | | | | | + | 40,00 | $ 1.272.440,00 | | | 40,00 | $ 1.272.440,00 |
| NP. 1.70 | | | | Reposición, suministro e instalación de la red eléctrica en tubería EMT (incluye tubería, cableado y anclaje), y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas). | ML | | $ 62.619,00 | | | | | + | 32,00 | $ 2.003.808,00 | | | 32,00 | $ 2.003.808,00 |
| NP. 1.71 | | | | Reposición e instalación interruptor doble | UN | | $ 56.507,00 | | | | | + | 2,00 | $ 113.014,00 | | | 2,00 | $ 113.014,00 |
| NP. 1.72 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de tablero BIF.C/PUERTA ESP. TOTAL.12 CTOS | UN | | $ 37.673,00 | | | | | + | 1,00 | $ 37.673,00 | | | 1,00 | $ 37.673,00 |
| NP. 1.73 | | | | Mantenimiento y/o reposición e instalación de Breakers 1 x 15A hasta 30 amperios | UN | | $ 37.673,00 | | | | | + | 2,00 | $ 75.346,00 | | | 2,00 | $ 75.346,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NP. 1.74 | | | | Mantenimiento y/o reposicion de cable de cobre 1/0 desnudo para apantallamiento incluye elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones establecidas. | ML | | $ 132.725,00 | | | | + | 32,00 | $ 4.247.200,00 | | | 32,00 | $ 4.247.200,00 |
| NP. 1.75 | | | | Mantenimiento de bombas de abastecimiento, incluye todo lo necesario para su correcto mantenimiento | UN | | $ 3.134.748,00 | | | | + | 1,00 | $ 3.134.748,00 | | | 1,00 | $ 3.134.748,00 |
| | | | | **RED PRINCIPAL** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.76 | | | | EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0 - 2 mts, bajo cualquier grado de humedad. | M3 | | $ 39.551,00 | | | | + | 198,00 | $ 7.831.098,00 | | | 198,00 | $ 7.831.098,00 |
| N.P 1.77 | | | | CARGUE, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad | M3 | | $ 45.762,00 | | | | | 198,00 | $ 9.060.876,00 | | | 198,00 | $ 9.060.876,00 |
| N.P 1.78 | | | | LLENOS EN ARENILLA, compactados mecánicamente hasta obtener una densidad del 98% de la máxima obtenida en el ensayo del próctor modificado. Incluye el suministro de la arenilla, la instalación y compactación de la misma y transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado. | M3 | | $ 74.119,00 | | | | + | 198,00 | $ 14.675.562,00 | | | 198,00 | $ 14.675.562,00 |
| N.P 1.79 | | | | Demolición de construcciones existentes, losas de andenes y pavimento en adoquín, incluye cargue y retiro del material sobrante. | M2 | | $ 63.359,00 | | | | + | 180,00 | $ 11.404.620,00 | | | 180,00 | $ 11.404.620,00 |
| N.P 1.80 | | | | Ajuste, acondicionamiento y suministro de elementos faltantes en la red hidráulica de la edificación de 2" o mayor, necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento y que cumpla con las especificaciones técnicas. | ML | | $ 75.442,00 | | | | + | 300,00 | $ 22.632.600,00 | | | 300,00 | $ 22.632.600,00 |
| | | | | **DEMONTE ESTRUCTURA METÁLICA TANQUES** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.81 | | | | Desmonte de Estructura metálica soporte existente de tanques de agua auxiliares | UN | | $ 519.583,00 | | | | + | 6,00 | $ 3.117.498,00 | | | 6,00 | $ 3.117.498,00 |
| | | | | **DISTRIBUCIÓN** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 1.82 | | | | Suministro, transporte e instalación de tanque plastico de 2000 lts, incluye accesorios del tanque para instalación | UN | | $ 2.094.936,00 | | | | + | 3,00 | $ 6.284.808,00 | | | 3,00 | $ 6.284.808,00 |
| NP. 1.83 | | | | Suministro, transporte e instalación de red de distribución en tubería PVC 3/4 pulg, incluye acoples y conexiones | ML | | $ 9.867,00 | | | | + | 50,00 | $ 493.350,00 | | | 50,00 | $ 493.350,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **7** | | | | **MOVIMIENTOS DE TIERRA** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| NP. 7.6 | | | | CARGUE Y BOTADA de material proveniente de las EXCAVACIONES. Incluye transportes internos, maquinaria para el cargue y derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio. | M3 | | $ 45.762,00 | $ - | | | + | 10.929,30 | $ 500.146.627,00 | | | 10.929,30 | $ 500.146.627,00 |
| **8** | | | | **CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| N.P 8.15 | | | | Descabece de Pilotes | M3 | | $ 164.882,00 | | | | + | 31,87 | $ 5.254.789,00 | | | 31,87 | $ 5.254.789,00 |
| N.P 8.16 | | | | Construcción de ZAPATAS en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | $ 879.057,00 | | | | + | 389,93 | $ 342.770.696,00 | | | 389,93 | $ 342.770.696,00 |
| N.P 8.17 | | | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.30x0.30 mts, en concreto de 24 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | | $ 116.979,00 | | | | + | 440,40 | $ 51.517.552,00 | | | 440,40 | $ 51.517.552,00 |
| N.P 8.18 | | | | Construcción de VIGAS DE FUNDACION de 0.40x0.40 mts, en concreto de 35 Mpa, incluye todo lo necesario para su correcta instalación | ML | | $ 167.026,00 | | | | + | 304,42 | $ 50.846.055,00 | | | 304,42 | $ 50.846.055,00 |
| N.P 8.19 | | | | Pantalla de 7.7 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | | $ 1.368.326,00 | | | | + | 52,34 | $ 71.618.183,00 | | | 52,34 | $ 71.618.183,00 |
| N.P 8.20 | | | | Pantalla de 2.8 x 0.25 en concreto 5000 PSI - 35 MPA | ML | | $ 530.071,00 | | | | + | 52,34 | $ 27.743.916,00 | | | 52,34 | $ 27.743.916,00 |
| N.P 8.21 | | | | Construcción de pedestal en concreto de 4000 psi - 28 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | $ 851.968,00 | | | | + | 17,19 | $ 14.645.330,00 | | | 17,19 | $ 14.645.330,00 |
| N.P 8.22 | | | | Construcción de pedestal en concreto de 5000 psi - 35 mpa, incluye todos los elementos necesarios para su correcta instalación. | M3 | | $ 873.143,00 | | | | + | 117,56 | $ 102.646.691,00 | | | 117,56 | $ 102.646.691,00 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | - | $ - |
| **22** | | | | **MANEJO DE REDES ELECTRICAS EXISTENTES** | | | | | | | | | | | | - | $ - |
| | | | | **CONECTORIZACION EPM** | | | | | | | | | | | | - | $ - |
| N.P 22.5 | | | | CONECTORIZACIÓN ANTE EPM | UND | | $ 47.515.093,00 | | | | + | 1,00 | $ 47.515.093,00 | | | 1,00 | $ 47.515.093,00 |
| | | | | **MEDIA TENSIÓN** | | | | | | | | | | | | - | $ - |
| N.P 22.6 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE 14X1050 KGF | UND | | $ 4.075.470,00 | | | | + | 2,00 | $ 8.150.940,00 | | | 2,00 | $ 8.150.940,00 |
| N.P 22.7 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURAS RA2-702, RA6-001, RA8-028, RA2-7410 | UND | | $ 13.971.021,00 | | | | + | 1,00 | $ 13.971.021,00 | | | 1,00 | $ 13.971.021,00 |
| N.P 22.8 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE AAAC 77,47KCMIL AMES MONOPOLAR CUBIERTO XLPE / HDPE 15KV 90ºC | UND | | $ 11.880,00 | | | | + | 540,00 | $ 6.415.200,00 | | | 540,00 | $ 6.415.200,00 |
| N.P 22.9 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN BAJANTE Y TRANSICIÓN SUBTERRANEA A TRANSOFRMADOR | UND | | $ 10.393.818,00 | | | | + | 1,00 | $ 10.393.818,00 | | | 1,00 | $ 10.393.818,00 |
| N.P 22.10 | | | | DESCONEXIÓN Y RETIRO DE RED EXISTENTE | UND | | $ 19.059.052,00 | | | | + | 1,00 | $ 19.059.052,00 | | | 1,00 | $ 19.059.052,00 |
| | | | | **EQUIPOS** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| N.P 22.11 | | | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TRANSFORMADOR SECO 300KVA CLASE H 13200V / 208-120V | UND | | $ 68.211.925,00 | | | | + | 1,00 | $ 68.211.925,00 | | | 1,00 | $ 68.211.925,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N.P 22.12 | | | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA PRINCIPAL 800A | UND | | $ 54.813.646,00 | | | | + | 1,00 | $ 54.813.646,00 | | | 1,00 | $ 54.813.646,00 |
| N.P 22.13 | | | | SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINICIPAL | UND | | $ 44.773.248,00 | | | | + | 1,00 | $ 44.773.248,00 | | | 1,00 | $ 44.773.248,00 |
| | | | | **BAJA TENSIÓN** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| N.P 22.14 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TRANSFORMADOR HASTA TRANFERENCIA PRINCIPAL<br>EN CALIBRE 3X(3FX350KCMIL + 1NX350KCMIL + 1TX2/0AWG) INCLUYE CANALIZACIÓN Y FIJACIÓN | UND | | $ 4.208.847,00 | | | | + | 18,00 | $ 75.759.246,00 | | | 18,00 | $ 75.759.246,00 |
| N.P 22.15 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN PRINCIPAL | UND | | $ 16.656.645,00 | | | | + | 1,00 | $ 16.656.645,00 | | | 1,00 | $ 16.656.645,00 |
| N.P 22.16 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE TRANSFERENCIA HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN | M | | $ 4.484.483,00 | | | | + | 16,00 | $ 71.751.728,00 | | | 16,00 | $ 71.751.728,00 |
| N.P 22.17 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN HASTA TABLERO CARGA HOSPITAL | UND | | $ 2.042.041,00 | | | | + | 26,00 | $ 53.093.066,00 | | | 26,00 | $ 53.093.066,00 |
| N.P 22.18 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE GENERADOR ELÉCTRICO | GLB | | $ 71.242.552,00 | | | | + | 1,00 | $ 71.242.552,00 | | | 1,00 | $ 71.242.552,00 |
| N.P 22.19 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR DESDE GENERADOR HASTA TABLERO DE TRANSFERENCIA | UND | | $ 2.858.857,00 | | | | + | 15,00 | $ 42.882.855,00 | | | 15,00 | $ 42.882.855,00 |
| N.P 22.20 | | | | DESCONEXIÓN, TRASLADO E INSTALACIÓN DE UPS 45KVA | UND | | $ 19.059.052,00 | | | | + | 1,00 | $ 19.059.052,00 | | | 1,00 | $ 19.059.052,00 |
| | | | | **SISTEMA DE PUESTA A TIERRA** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| N.P 22.21 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA DE PUESTA A TIERRA | UND | | $ 9.528.505,00 | | | | + | 1,00 | $ 9.528.505,00 | | | 1,00 | $ 9.528.505,00 |
| N.P 22.22 | | | | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA EQUIPOTENCIAL PARA TABLEROS Y CANALIZACIONES | UND | | $ 7.105.859,00 | | | | + | 1,00 | $ 7.105.859,00 | | | 1,00 | $ 7.105.859,00 |
| | | | | **CONTINGENCIA** | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| N.P 22.23 | | | | PROGRAMACIÓN, COORDINACIÓN Y EJECUCIÓN DE PLAN DE CONTINGENCIA PARA TRASLADO DE CARGA | UND | | $ 27.067.049,00 | | | | + | 1,00 | $ 27.067.049,00 | | | 1,00 | $ 27.067.049,00 |
| N.P 22.24 | | | | MARCACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS | UND | | $ 10.885.402,00 | | | | + | 1,00 | $ 10.885.402,00 | | | 1,00 | $ 10.885.402,00 |
| | | | | | | | | | | | | | $ - | | | - | $ - |
| **23** | | | | **EQUIPOS ESPECIALES** | | | | **$ 7.944.794.603,00** | | **$ -** | | | **$ -** | | **$ -** | **$ -** | **$ 7.944.794.603,00** |
| **23,1** | | | | **AIRES ACONDICIONADOS** | | | | | | | | | | | | - | |
| **23.1.1** | | | | **CENTRAL DE AGUA FRIA** | | | | | | | | | | | | - | |
| 23.1.1.1 | | | | Suministro de Enfriador de agua condesación por aire (EAP-P2-01), 150.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 153.8 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 257 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 1,00 | $ 418.156.000,00 | $ 418.156.000,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 418.156.000,00 |
| 23.1.1.2 | | | | Suministro de Bomba de agua fría, circuito primario (BAP-P2-1A/1B), tipo vertical, 267.7 GPM @ 90 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 10.0 Hp @ 1760 rpm, succión 3" x descarga 3", incluye filtro tipo canasta 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada. | UND | 1,00 | $ 50.380.519,00 | $ 50.380.519,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 50.380.519,00 |
| 23.1.1.3 | | | | Suministro de Separador de aire en línea, 267.7 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 4", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 12", altura 24" | UND | 1,00 | $ 5.278.084,00 | $ 5.278.084,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.278.084,00 |
| 23.1.1.4 | | | | Suministro de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 1,00 | $ 3.776.804,00 | $ 3.776.804,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 3.776.804,00 |
| 23.1.1.5 | | | | Suministro de Enfriador de agua condensación por aire (EAP-P2-02/03), Enfriador de agua condensación por aire, 285.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 292.0 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 489 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 1,00 | $ 853.898.000,00 | $ 853.898.000,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 853.898.000,00 |
| 23.1.1.6 | | | | Suministro de Bomba de agua fría circuito primario (BAP-P2-2A/2B), Bomba de agua fría, circuito primario, tipo vertical, 489.0 GPM @ 45 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 7.5 Hp @ 1760 rpm, succión 6" x descarga 6", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 3" bridada.A BOMBA 6", CONEXIÓN SISTEMA 3" BRIDADA. | UND | 1,00 | $ 26.564.933,00 | $ 26.564.933,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 26.564.933,00 |
| 23.1.1.7 | | | | Suministro de Bomba de agua fría, circuito secundario (BAS-P2-1A/1B), tipo vertical, 457.0 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 15.0 Hp @ 1760 rpm, succión 4" x descarga 4", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada. | UND | 2,00 | $ 31.982.789,00 | $ 63.965.578,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 63.965.578,00 |
| 23.1.1.8 | | | | Suministro de Bomba de agua fría, circuito secundario (BAS-P2-2A/2B), tipo vertical, 688.2 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 20.0 Hp @ 1760 rpm, succión 6" x descarga 6", incluye filtro tipo canasta 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 6", conexión bridada a bomba 6", conexión sistema 6" bridada. | UND | 2,00 | $ 35.401.790,00 | $ 70.803.580,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 70.803.580,00 |
| 23.1.1.9 | | | | Sumnistro de Separador de aire en línea, 457.2 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 6", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 20", altura 36" | UND | 1,00 | $ 8.244.535,00 | $ 8.244.535,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.244.535,00 |
| 23.1.1.10 | | | | Suministro de Separador de aire en línea, 688.2 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 6", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 20", altura 36" | UND | 1,00 | $ 8.244.535,00 | $ 8.244.535,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.244.535,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.1.11 | | | | Suministro de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 2,00 | $ 3.776.804,00 | $ 7.553.608,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 7.553.608,00 |
| 23.1.1.12 | | | | Sumnistro de Enfriador de agua condensación por aire (EAP-P3-01), 60.0 TR, 208/230V-3Ph-60Hz, 62.7 kW, EER 11.71, refrigerante R-410A, caudal nominal 102.9 GPM, doble circuito, compresores inverter scroll, ventiladores de condensación tipo EC | UND | 2,00 | $ 185.410.175,00 | $ 370.820.350,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 370.820.350,00 |
| 23.1.1.13 | | | | Sumnistro de Bomba de agua fría, circuito primario (BAP-CB-1A/1B), tipo vertical, 128.5 GPM @ 75 FT C.A, presión constante, motor 208/230V-3Ph-60Hz, 5.0 Hp @ 1760 rpm, succión 3" y descarga 3", incluye filtro tipo canasta 3", conexión bridada a bomba 3", conexión sistema 3" bridada; incluye válvula multipropósito 180° 3", conexión bridada a bomba 8", conexión sistema 3" bridada. | UND | 4,00 | $ 17.371.060,00 | $ 69.484.240,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 69.484.240,00 |
| 23.1.1.14 | | | | Suministro de Separador de aire en línea, 128.5 gpm, caída de presión máxima 3.0 ft c.a, conexión entrada/salida bridada 4", máxima presión de operación 150 psi @ 375°F, diámetro 12", altura 24" | UND | 2,00 | $ 5.278.084,00 | $ 10.556.168,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 10.556.168,00 |
| 23.1.1.15 | | | | Suministro de Tanque de expansión 23 galones (90 litros), membrana tipo vejiga, presión máxima de operación 150 psi @ 240°F, diámetro 20", altura 29", conexión 1" NPT, precarga 15 psi | UND | 2,00 | $ 3.776.804,00 | $ 7.553.608,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 7.553.608,00 |
| **23.1.2** | | | | **UNIDADES MANEJADORAS** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.2.1 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-01) OBSERVACION ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 5800 CFM @ 1.83 E.S.P, 329.9 kBtu/hr Total, 164.2 kBtu/hr Sensible, 47.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 57.777.338,00 | $ 57.777.338,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 57.777.338,00 |
| 23.1.2.2 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-02) URGENCIAS ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 8430 CFM @ 1.50 E.S.P, 444.9 kBtu/hr Total, 237.4 kBtu/hr Sensible, 63.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 87.994.116,00 | $ 87.994.116,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 87.994.116,00 |
| 23.1.2.3 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-03) ESPERA URGENCIAS ADULTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 2560 CFM @ 0.58 E.S.P, 137.3 kBtu/hr Total, 67.3 kBtu/hr Sensible, 19.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 26.804.972,00 | $ 26.804.972,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 26.804.972,00 |
| 23.1.2.4 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-04) URGENCIAS OBSTETRICIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 3950 CFM @ 0.91 E.S.P, 226.4 kBtu/hr Total, 110.3 kBtu/hr Sensible, 32.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 41.244.666,00 | $ 41.244.666,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 41.244.666,00 |
| 23.1.2.5 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-05) ESPERA URGENCIAS OBSTETRICIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 1210 CFM @ 0.60 E.S.P, 63.8 kBtu/hr Total, 30.8 kBtu/hr Sensible, 9.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp | UND | 1,00 | $ 12.634.442,00 | $ 12.634.442,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 12.634.442,00 |
| 23.1.2.6 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-06) URGENCIAS PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 5810 CFM @ 1.50 E.S.P, 309.9 kBtu/hr Total, 165.4 kBtu/hr Sensible, 44.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 60.666.204,00 | $ 60.666.204,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 60.666.204,00 |
| 23.1.2.7 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-07) OBSERVACION PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 2900 CFM @ 0.9 E.S.P, 216.0 kBtu/hr Total, 92.5 kBtu/hr Sensible, 30.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 30.280.894,00 | $ 30.280.894,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 30.280.894,00 |
| 23.1.2.8 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-08) ESPERA URGENCIAS PEDIATRIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 1960 CFM @ 0.84 E.S.P, 121.2 kBtu/hr Total, 44.6 kBtu/hr Sensible, 17.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 20.465.708,00 | $ 20.465.708,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 20.465.708,00 |
| 23.1.2.9 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-09/10) QUIROFANOS, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 14, 6630 CFM @ 1.0 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 14, 8130 CFM @ 1.0 E.S.P, 447.2 kBtu/hr Total, 169.4 kBtu/hr Sensible, 63.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 17, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 70%, efectividad sensible 81.41%, efectividad latente 66.9%, recuperación 435.3 kBtu/hr | UND | 2,00 | $ 154.119.308,00 | $ 308.238.616,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 308.238.616,00 |
| 23.1.2.10 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-11) SERVICIOS QUIROFANOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 6170 CFM @ 1.50 E.S.P, 335.0 kBtu/hr Total, 155.6 kBtu/hr Sensible, 47.9 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp | UND | 1,00 | $ 64.425.212,00 | $ 64.425.212,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 64.425.212,00 |
| 23.1.2.11 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-12) CENTRAL DE ESTERILIZACION, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 4720 CFM @ 1.80 E.S.P, 551.0 kBtu/hr Total, 170.8 kBtu/hr Sensible, 78.7 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp | UND | 1,00 | $ 49.284.765,00 | $ 49.284.765,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 49.284.765,00 |
| 23.1.2.12 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-13) SALAS DE PARTOS, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 13, 2400 CFM @ 1.5 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 11, 2740 CFM @ 1.5 E.S.P, 147.3 kBtu/hr Total, 63.0 kBtu/hr Sensible, 21.0 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 71.3%, efectividad sensible 81.8%, efectividad latente 68.9%, recuperación 138.5 kBtu/hr | UND | 1,00 | $ 53.728.894,00 | $ 53.728.894,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 53.728.894,00 |
| 23.1.2.13 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-14) SERVICIOS SALAS DE PARTOS, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 2570 CFM @ 1.80 E.S.P, 147.9 kBtu/hr Total, 65.8 kBtu/hr Sensible, 21.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp | UND | 1,00 | $ 26.835.137,00 | $ 26.835.137,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 26.835.137,00 |
| 23.1.2.14 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-15) IMAGENOLOGIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 8570 CFM @ 1.80 E.S.P, 324.2 kBtu/hr Total, 164.0 kBtu/hr Sensible, 46.3 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 89.485.262,00 | $ 89.485.262,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 89.485.262,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.2.15 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-16) FARMACIA, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8/MERV 11, 2040 CFM @ 1.50 E.S.P, 125.8 kBtu/hr Total, 53.0 kBtu/hr Sensible, 18.0 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 21.301.043,00 | $ 21.301.043,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 21.301.043,00 |
| 23.1.2.16 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-17) LABORATORIO, montaje exterior. Retorno: filtración MERV 8, MERV 13, 3800 CFM @ 1.5 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: filtración MERV 8, MERV 11, 4100 CFM @ 1.5 E.S.P, 239.5 kBtu/hr Total, 94.5 kBtu/hr Sensible, 34.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Modulo recuperación entalpia: Efectividad total 59.3%, efectividad sensible 71.1%, efectividad latente 56.5%, recuperación 182.2 kBtu/hr | UND | 1,00 | $ 82.489.331,00 | $ 82.489.331,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 82.489.331,00 |
| 23.1.2.17 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-18) SALAS DE ESPERA 1, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 6220 CFM @ 1.00 E.S.P, 227.4 kBtu/hr Total, 132.9 kBtu/hr Sensible, 32.5 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 64.947.296,00 | $ 64.947.296,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 64.947.296,00 |
| 23.1.2.18 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-19) SALAS DE ESPERA 2, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 9300 CFM @ 1.40 E.S.P, 323.1 kBtu/hr Total, 195.3 kBtu/hr Sensible, 46.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp | UND | 1,00 | $ 97.107.694,00 | $ 97.107.694,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 97.107.694,00 |
| 23.1.2.19 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P2-20) SALAS DE ESPERA 3, montaje exterior, caja de mezcla, filtración MERV 8, 6900 CFM @ 1.00 E.S.P, 332.0 kBtu/hr Total, 145.9 kBtu/hr Sensible, 33.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 72.047.644,00 | $ 72.047.644,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 72.047.644,00 |
| 23.1.2.20 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-01) HOSPITALIZACION P2, montaje exterior. Retorno: 8200 CFM @ 0.92 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 11400 CFM @ 0.52 E.S.P, 561.3 kBtu/hr Total, 273.7 kBtu/hr Sensible, 80.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 85.621.838,00 | $ 85.621.838,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 85.621.838,00 |
| 23.1.2.21 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-02 UCI P2), montaje exterior. Retorno: 6680 CFM @ 0.78 E.S.P, 208/230V 3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 9570 CFM @ 0.74 E.S.P, 494.8 kBtu/hr Total, 266.4 kBtu/hr Sensible, 70.7 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 99.926.949,00 | $ 99.926.949,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 99.926.949,00 |
| 23.1.2.22 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-03) HOSPITALIZACION P3, montaje exterior. Retorno: 5550 CFM @ 0.73 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8800 CFM @ 0.47 E.S.P, 519.5 kBtu/hr Total, 251.2 kBtu/hr Sensible, 74.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 91.886.850,00 | $ 91.886.850,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 91.886.850,00 |
| 23.1.2.23 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-04) HOSPITALIZACION P3, montaje exterior. Retorno: 6020 CFM @ 0.42 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8940 CFM @ 0.40 E.S.P, 498.0 kBtu/hr Total, 252.6 kBtu/hr Sensible, 71.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 93.348.686,00 | $ 93.348.686,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 93.348.686,00 |
| 23.1.2.24 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-05) HOSPITALIZACION P4, montaje exterior. Retorno: 5550 CFM @ 0.73 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8800 CFM @ 0.47 E.S.P, 519.5 kBtu/hr Total, 251.2 kBtu/hr Sensible, 74.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 91.886.850,00 | $ 91.886.850,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 91.886.850,00 |
| 23.1.2.25 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-06) HOSPITALIZACION P4, montaje exterior. Retorno: 6020 CFM @ 0.42 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 8940 CFM @ 0.40 E.S.P, 498.0 kBtu/hr Total, 252.6 kBtu/hr Sensible, 71.1 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 10.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 93.348.686,00 | $ 93.348.686,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 93.348.686,00 |
| 23.1.2.26 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-07) HOSPITALIZACION P5, montaje exterior. Retorno: 8030 CFM @ 0.75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 10770 CFM @ 0.82 E.S.P, 507.6 kBtu/hr Total, 287.1 kBtu/hr Sensible, 72.5 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 15.0 Hp. | UND | - | $ 112.456.974,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.2.27 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-08) UCI PEDIATRICA P5, montaje exterior. Retorno: 2380 CFM @ 0.56 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 3380 CFM @ 0.26 E.S.P, 179.4 kBtu/hr Total, 92.4 kBtu/hr Sensible, 25.6 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. | UND | - | $ 35.292.904,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.2.28 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-CB-09) HOSPITALIZACION P5, montaje exterior. Retorno: 4070 CFM @ 0.46 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 6020 CFM @ 0.40 E.S.P, 324.5 kBtu/hr Total, 167.0 kBtu/hr Sensible, 46.4 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 14, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp. | UND | - | $ 62.858.959,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.2.29 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P3-01) CONSULTA EXTERNA P1, montaje exterior. Retorno: 3260 CFM @ 1.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 4310 CFM @ 0.29 E.S.P, 201.3 kBtu/hr Total, 102.1 kBtu/hr Sensible, 28.8 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | - | $ 53.088.959,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.2.30 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P3-03) FISIOTERAPIA P1, montaje exterior. Retorno: 2570 CFM @ 0,75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 2.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 3680 CFM @ 0.75 E.S.P, 197.6 kBtu/hr Total, 102.1 kBtu/hr Sensible, 28.2 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 50.924.904,00 | $ 50.924.904,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 50.924.904,00 |
| 23.1.2.31 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P3-02) ADMINISTRACION P2, montaje exterior. Retorno: 5150 CFM @ 0,75 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 5 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 6400 CFM @ 1,77 E.S.P, 264.3 kBtu/hr Total, 143.9 kBtu/hr Sensible, 37.8 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 62.858.959,00 | $ 62.858.959,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 62.858.959,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.2.32 | | | | Suministro de unidad manejadora (UAC-CW-P3-04) ADMINISTRACION P2, montaje exterior. Retorno: 3540 CFM @ 0,87 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp. Suministro: caja de mezcla, filtración MERV 8, 4570 CFM @ 0.76 E.S.P, 226.8 kBtu/hr Total, 122.4 kBtu/hr Sensible, 32.4 GPM, lampara UV, ventilador plenum, postfiltro MERV 13, 208/230V-3PH-60Hz, 5.0 Hp. | UND | 1,00 | $ 56.786.904,00 | $ 56.786.904,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 56.786.904,00 |
| **23.1.3** | | | | **UNIDAD FAN COIL** | | - | | | | | | | $ - | | | | - | $ - |
| 23.1.3.1 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P1-01) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2350 CFM @ 1.1 E.S.P, 87.0 kBtu/hr Total, 52.4 kBtu/hr Sensible, 12.4 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 16.358.644,00 | $ 16.358.644,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 16.358.644,00 |
| 23.1.3.2 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P2-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 6.891.514,00 | $ 6.891.514,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.891.514,00 |
| 23.1.3.3 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P2-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 16.358.644,00 | $ 16.358.644,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 16.358.644,00 |
| 23.1.3.4 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P3-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 6.891.514,00 | $ 6.891.514,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.891.514,00 |
| 23.1.3.5 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P3-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 16.358.644,00 | $ 16.358.644,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 16.358.644,00 |
| 23.1.3.6 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P4-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 990 CFM @ 0.39 E.S.P, 70.3 kBtu/hr Total, 30.3 kBtu/hr Sensible, 10.0 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 6.891.514,00 | $ 6.891.514,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.891.514,00 |
| 23.1.3.7 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P4-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 16.358.644,00 | $ 16.358.644,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 16.358.644,00 |
| 23.1.3.8 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P5-01) HALL SERVICIOS, tipo enductable, 6 filas, 1100 CFM @ 0.39 E.S.P, 68.3 kBtu/hr Total, 31.5 kBtu/hr Sensible, 9.8 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | - | $ 6.891.514,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.3.9 | | | | Suministro de Fan Coil (FC-CW-P5-02) LOBBY, tipo enductable, 6 filas, 2750 CFM @ 1.1 E.S.P, 109.0 kBtu/hr Total, 69.9 kBtu/hr Sensible, 15.6 GPM, filtración MERV 8/MERV 13 , 208/230V-2PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | - | $ 16.358.644,00 | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **23.1.4** | | | | **VENTILADORES** | | - | | $ - | | $ - | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.1 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-01) OBSERVACION ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 670 CFM @ 1.31 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.75 Hp | UND | 1,00 | $ 5.336.863,00 | $ 5.336.863,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.336.863,00 |
| 23.1.4.2 | | | | Sumnistro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-02 SALA) ERA EDA ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 1120 CFM @ 1.06 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.3 | | | | Sumnistro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-03) URGENCIAS ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 1060 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.4 | | | | Sumnistro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-04) ESPERA URGENCIAS ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 870 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.5 | | | | Sumnistro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-05) AISLADOS OBSERVACION ADULTOS, Tipo AF SWSI UB, 600 CFM @ 2.64 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 8.121.313,00 | $ 8.121.313,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.121.313,00 |
| 23.1.4.6 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-06) URGENCIAS OBSTETRICIA, Tipo AF SWSI UB, 1310 CFM @ 1.06 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.5 Hp | UND | 1,00 | $ 7.193.163,00 | $ 7.193.163,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.193.163,00 |
| 23.1.4.7 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-07) URGENCIAS PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 1110 CFM @ 1.18 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.8 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-08) SALA ERA EDA PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 1960 CFM @ 1.50 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp | UND | 1,00 | $ 7.378.793,00 | $ 7.378.793,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 7.378.793,00 |
| 23.1.4.9 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-09) ESPERA URGENCIAS PEDIATRIA, Tipo AF SWSI UB, 440 CFM @ 0.86 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 5.058.418,00 | $ 5.058.418,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.058.418,00 |
| 23.1.4.10 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-10) CORREDOR SUCIO QUIROFANOS, Tipo AF SWSI UB, 1190 CFM @ 0.96 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.11 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-11) SERVICIOS QUIROFANOS, Tipo AF SWSI UB, 890 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.12 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-11) SERVICIOS CIRUGIA, Tipo AF SWSI UB, 890 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.13 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-12) CENTRAL DE ESTERILIZACION, Tipo AF SWSI UB, 4600 CFM @ 3.2 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 7.5 Hp | UND | 1,00 | $ 10.905.763,00 | $ 10.905.763,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 10.905.763,00 |
| 23.1.4.14 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-13) SERVICIOS SALAS DE PARTOS, Tipo AF SWSI UB, 1010 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.15 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-14) IMAGENOLOGIA, Tipo AF SWSI UB, 1290 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 6.265.013,00 | $ 6.265.013,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.265.013,00 |
| 23.1.4.16 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-15) FARMACIA, Tipo AF SWSI UB, 350 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 5.058.418,00 | $ 5.058.418,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.058.418,00 |
| 23.1.4.17 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-16) BAÑOS SALAS DE ESPERA, Tipo AF SWSI UB, 430 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | 1,00 | $ 5.058.418,00 | $ 5.058.418,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.058.418,00 |
| 23.1.4.18 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-17) BAÑOS SALAS DE ESPERA, Tipo AF SWSI UB, 630 CFM @ 0.9 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.75 Hp | UND | 1,00 | $ 5.336.863,00 | $ 5.336.863,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.336.863,00 |
| 23.1.4.19 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-P2-18) AISLADO UCI, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.64 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 8.121.313,00 | $ 8.121.313,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.121.313,00 |
| 23.1.4.20 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-CB-01) AISLADO P2, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 8.121.313,00 | $ 8.121.313,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.121.313,00 |
| 23.1.4.21 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-CB-02) AISLADO P3, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 8.121.313,00 | $ 8.121.313,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.121.313,00 |
| 23.1.4.22 | | | | Suministro de Ventilador Centrífugo de Extracción (VCE-CB-03) AISLADO P4, Tipo AF SWSI UB, 730 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp, incluye panel de filtros 24" x 24" x 4", filtro HEPA 24" x 24" x 4" | UND | 1,00 | $ 8.121.313,00 | $ 8.121.313,00 | | $ - | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 8.121.313,00 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 23.1.4.23 | | | | Suministro de Ventilador Centrifugo de Extracción (VCE-CB-04) AISLADOS P5, Tipo AF SWSI UB, 2920 CFM @ 2.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 3.0 Hp, incluye panel de filtros 40" x 40" x 4", 4 filtros HEPA 20" x 20" x 4" | UND | - | $ 11.833.913,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.24 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-01) HOSPITALIZACION P2, Tipo BI, descarga horizontal, 1420 CFM @ 0.70 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.501.528,00 | $ 4.501.528,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.501.528,00 |
| 23.1.4.25 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-02) HOSPITALIZACION P2, Tipo BI, descarga horizontal, 1480 CFM @ 0.50 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.501.528,00 | $ 4.501.528,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.501.528,00 |
| 23.1.4.26 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-03) HOSPITALIZACION P3, Tipo BI, descarga horizontal, 1230 CFM @ 0.60 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.501.528,00 | $ 4.501.528,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.501.528,00 |
| 23.1.4.27 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-04) HOSPITALIZACION P3, Tipo BI, descarga horizontal, 2060 CFM @ 1.10 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 5.429.678,00 | $ 5.429.678,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.429.678,00 |
| 23.1.4.28 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-05) HOSPITALIZACION P4, Tipo BI, descarga horizontal, 1230 CFM @ 0.60 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | 1,00 | $ 4.501.528,00 | $ 4.501.528,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 4.501.528,00 |
| 23.1.4.29 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-06) HOSPITALIZACION P4, Tipo BI, descarga horizontal, 2060 CFM @ 1.10 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 1.0 Hp | UND | 1,00 | $ 5.429.678,00 | $ 5.429.678,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 5.429.678,00 |
| 23.1.4.30 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-07) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 780 CFM @ 0.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 4.223.083,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.31 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-08) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 980 CFM @ 0.30 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 4.223.083,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.32 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-09) HOSPITALIZACION P5, Tipo BI, descarga horizontal, 1040 CFM @ 0.38 E.S.P, 208/230V-3PH-60Hz, 0.33 Hp | UND | - | $ 4.223.083,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.33 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-10) CONSULTA EXTERNA PISO 1, Tipo BI, descarga horizontal, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | - | $ 4.501.528,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.1.4.34 | | | | Suministro de Ventilador De Extracción Tipo Hongo (VEH-CB-11) CONSULTA EXTERNA PISO 1, Tipo BI, descarga horizontal, 208/230V-3PH-60Hz, 0.5 Hp | UND | - | $ 4.501.528,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **23.2** | | | | **ASENSORES** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.2.1 | | | | Suministro de Asensor camillero capacidad 17 pasajero | UND | 2,00 | $ 203.692.776,00 | $ 407.385.552,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 407.385.552,00 |
| 23.2.2 | | | | Suministro de Asensor de servicios 1000kg | UND | 1,00 | $ 180.440.176,00 | $ 180.440.176,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 180.440.176,00 |
| 23.2.3 | | | | Suministro de Asensor publico 1000kg | UND | 3,00 | $ 180.440.176,00 | $ 541.320.528,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 541.320.528,00 |
| 23.2.4 | | | | Suministro de Asensor consulta externa | UND | - | $ 180.440.176,00 | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| **23.3** | | | | **EQUIPO ELECTRICO** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.3.1 | | | | Suministro de Ups online de 10 KVA | UND | 5,00 | $ 15.515.297,00 | $ 77.576.485,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 5,00 | $ 77.576.485,00 |
| 23.3.2 | | | | Suministro de Ups online de 20 KVA | UND | 4,00 | $ 31.042.221,00 | $ 124.168.884,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 4,00 | $ 124.168.884,00 |
| 23.3.3 | | | | Suministro de Ups online de 40 KVA | UND | 2,00 | $ 46.330.806,00 | $ 92.661.612,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 92.661.612,00 |
| 23.3.4 | | | | Suministro de Gabinete de sistema de sincronismo | UND | 1,00 | $ 172.765.213,00 | $ 172.765.213,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 172.765.213,00 |
| 23.3.5 | | | | Suministro de Gabinete CD-General No.1 Y No. 2 | UND | 2,00 | $ 120.495.206,00 | $ 240.990.412,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 240.990.412,00 |
| 23.3.6 | | | | Suministro de Transferencia automatica para modulos 7000AMP | UND | 1,00 | $ 178.626.706,00 | $ 178.626.706,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 178.626.706,00 |
| 23.3.7 | | | | Suministro de Transformador tipo seco de 2000KVA 13,200/220-127V | UND | 1,00 | $ 109.287.220,00 | $ 109.287.220,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 109.287.220,00 |
| 23.3.8 | | | | Suministro de Generador o planta de emergencia de 1000 KVA, 220/127 - 946 KW | UND | 1,00 | $ 813.841.000,00 | $ 813.841.000,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 813.841.000,00 |
| 23.3.9 | | | | Suministro de Transformador baja-baja 630KVA 220/440/254V DYS-60HZ seco | UND | 1,00 | $ 49.993.090,00 | $ 49.993.090,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 49.993.090,00 |
| **23.4** | | | | **EQUIPO PTAR** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.4.1 | | | | Suministro de Plnata de Tratamiento de Aguas Residuales Integrada de 30.000 lts (poliester reforzado con fibra de vidrio) | UND | 1,00 | $ 292.604.653,00 | $ 292.604.653,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 292.604.653,00 |
| 23.4.2 | | | | Suministro de bomba sumergible para aguas residuales 3/4HP descarga de 3" | UND | 2,00 | $ 4.208.452,00 | $ 8.416.904,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 2,00 | $ 8.416.904,00 |
| **23.5** | | | | **EQUIPO SISTEMA DE BOMBEO - ACUEDUCTO** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.5.1 | | | | Suministro de BOMBA 7 HP TRIFÁSICAS DE 44 GALONES POR MINUTO, PRESION DE 50PSI | UND | 3,00 | $ 6.811.644,00 | $ 20.434.932,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 20.434.932,00 |
| 23.5.2 | | | | Suministro de TABLERO ARRANCADOR CON ALTERNACIÓN Y RESPALDO | UND | 1,00 | $ 6.361.200,00 | $ 6.361.200,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 6.361.200,00 |
| 23.5.3 | | | | Suministro de CONTROLES para BOMBA 7 HP | UND | 3,00 | $ 2.594.717,00 | $ 7.784.151,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 3,00 | $ 7.784.151,00 |
| **23.6** | | | | **EQUIPO GASES MEDICINALES** | | - | | $ - | | $ - | | | $ - | | $ - | - | $ - |
| 23.6.1 | | | | Suministro de manifold SEMI Automático para OXIGENO de 2x28 cilindros, importado marca Arigmed o equivalente | UND | 1,00 | $ 37.605.707,00 | $ 37.605.707,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 37.605.707,00 |
| 23.6.2 | | | | Suministro manifold semi Automático para AIRE MED de 2x11 cilindros, importado, marca arigmed o equivalente | UND | 1,00 | $ 19.899.536,00 | $ 19.899.536,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 19.899.536,00 |
| 23.6.3 | | | | Suministro compresor de Aire instrumental de 20 HP DUPLEX con capacidad de 20 scfm @120 psig por cabeza, marca Shulz. | UND | 1,00 | $ 42.619.691,00 | $ 42.619.691,00 | | $ - | | | $ - | | $ - | 1,00 | $ 42.619.691,00 |