



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Procedimiento de contratación por
Licitación Pública Nacional
No. LO-050GYR119-E33-2021

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 34 y 35 de la Ley de
Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su
Reglamento.

En la Ciudad de México, siendo las **11:00 horas**, del día **21 de septiembre de 2021**, en el Área de la División de Concursos y Contratos del IMSS, ubicada en la Calle Durango No. 291, 2° Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones al procedimiento de contratación por Licitación Pública de carácter Nacional No. **LO-050GYR119-E33-2021**, para la adjudicación del contrato de obra pública, bajo la condición de pago a precios unitarios, para la **AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI.**

Este acto es presidido por la **Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez**, Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación, identificándose con número de matrícula **311391966**, adscrita a la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria del IMSS, quien al inicio de esta junta, comunican a los asistentes que de conformidad con el artículo 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con la Mismas y numeral 5.21 apartado a., sub-apartado a.1, viñeta 1 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Mexicano del Seguro Social, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan manifestado su interés de formular preguntas, caso contrario, se les permitirá su asistencia en calidad de observadores.

En este mismo sentido, se les comunica que se dará pleno cumplimiento al **PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES**, los datos personales que se recaben con motivo del presente procedimiento de contratación serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Se recibieron los escritos manifestando su interés de participar en la junta de aclaraciones de las empresas que se señalan a continuación:

No.	NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	GARILLA INGENIERÍA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.
2	GRUPO ROSPAM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.
4	GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.



5	UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.
---	---------------------------

Se presentan en este acto con carácter de observador las siguientes empresas:

No.	NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	KARMON INGENIEROS, S.A. DE C.V.

El **Instituto Mexicano del Seguro Social**, por conducto de la **Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria**, y a través de la **División de Concursos y Contratos**, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

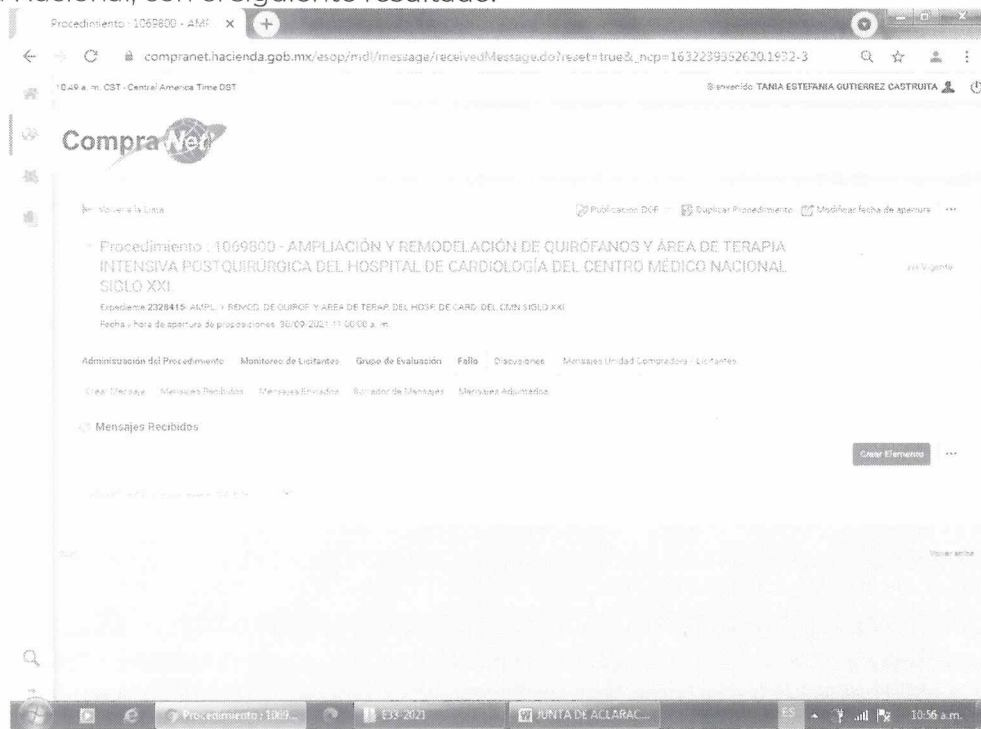
- a) Se les reitera a los licitantes que su proposición deberá indicar la totalidad de actividades señaladas en el Catálogo de Conceptos proporcionado como anexo a la convocatoria del presente procedimiento de contratación, así como el importe a nivel partida, subpartida y conceptos, la omisión o modificación del Catálogo de Conceptos se considera causal de desechamiento de la propuesta.
- b) Se les reitera a los licitantes, que en el anexo 12 deberán adjuntar la constancia del factor de riesgo que tiene autorizado por el IMSS, así como el tabulador de salarios base de mano de obra por jornada diurna de ocho horas e integración de los salarios.
- c) Se les reitera a los licitantes, que deberán considerar en el anexo 15, los plazos de formulación, aprobación, trámite y pago de estimaciones, de conformidad con el artículo 54 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.
- d) Se les reitera a los licitantes, que deberán considerar en el anexo 17, el Impuesto Sobre Nómina vigente para la entidad en que se desarrollen los trabajos, de conformidad con el artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, mismo que deberá ser congruente con el señalado en sus análisis de precios unitarios.
- e) La Subjefatura de División de Investigación de Costos, solicita a los licitantes se haga entrega en formato Excel los Anexos 10 (Análisis del total de los precios unitarios), 11 (Listado de insumos de la proposición) y 19 (Catálogo de Conceptos).
- f) Se les reitera que toda la información proporcionada por la convocante para la elaboración de la proposición se encuentra en el Sistema CompraNet, así como las constancias y actas que hasta el momento se han generado.
- g) Se les comunica a los licitantes participantes, que al momento de integrar su propuesta, deberán incluir en el apartado de Declaraciones bajo protesta de decir verdad, el requisito del documento vigente expedido por el Servicio de Administración Tributaria de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP), en



el que se emita la **opinión favorable** del cumplimiento de sus obligaciones fiscales, de conformidad a lo señalado en la Resolución Fiscal para el ejercicio de que se trata (Art. 32-d CFF).

- h) Asimismo en la citada integración de la propuesta, y con base en lo establecido en las Reglas para la obtención de la opinión de cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicada en el Diario Oficial de la Federación el día 27 de febrero de 2015; se solicita la **opinión de cumplimiento favorable** de las obligaciones en materia de Seguridad Social, emitido por el portal electrónico del IMSS.
- i) También deberá integrarse la constancia de Situación Fiscal emitida por el "Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores" **sin adeudo o con garantía**, conforme al ACUERDO dictado por el H. Consejo de Administración del Instituto del Fondo Nacional de la Vivienda para los Trabajadores, en sesión ordinaria número 790, celebrada el 25 de Enero de 2017 y publicado en el Diario Oficial de la Federación el 28 de Junio de 2017.

El Servidor Público que preside el acto, procede a verificar en el sistema CompraNet si se recibieron solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos para esta Licitación Pública Nacional, con el siguiente resultado:





GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Total de solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos recibidas por el IMSS mediante el sistema CompraNet: **0**

Total de solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos recibidas por el IMSS en la presente junta de aclaraciones: **11**

Posteriormente, el servidor público que preside el acto procede a dar lectura a las solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos recibidos a través del sistema CompraNet y en este mismo acto = **0+11=11**

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS PRESENTADAS POR GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.

Consecutivo No. 001

No. 1

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar los elevadores?

Consecutivo No. 002

No. 2

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar los Gases Medicinales?

Consecutivo No. 003

No. 3

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Instalaciones Eléctricas?

Consecutivo No. 004

No. 4

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Aire Acondicionado?

Consecutivo No. 005

No. 5

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Voz y Datos (Cableado estructurado)?

Consecutivo No. 006

No. 6

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Pregunta: ¿Se pueden contratar Instalación enfermo-enfermera?

Consecutivo No. 007
No. 7

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿El agua y la electricidad se pueden tomar del área de cirugía?

Consecutivo No. 008
No. 8

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Cómo se van a pagar los detalles en el nivel 2, nivel donde solamente se concluyeron los quirófanos?

Consecutivo No. 009
No. 9

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Cómo se valorarán los tiempos muertos y tiempos de ejecución en el programa de obra, así como las estimaciones?

Consecutivo No. 010
No. 10

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Los trabajadores se pueden quedar en la obra?

Consecutivo No. 011
No. 11

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Nos dirán donde se llevarán los materiales producto de la demolición?

Una vez visto el número de preguntas realizadas por los licitantes y su complejidad, con fundamento en lo dispuesto en el artículo 40 segundo párrafo, del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y a solicitud en este acto de la División de Construcción quien funge como Área requirente y técnica, se suspende la presente junta de aclaraciones, a efecto de dar contestación, en forma clara y precisa a las solicitudes de aclaración, dudas o cuestionamientos recibidos.

Se informa a los licitantes que la primera junta de aclaraciones se continuará a las 11:00 horas del día 23 de septiembre del presente año en esta misma sala de juntas.

El servidor público que preside el acto, pregunta al representante del Órgano Interno de Control si tiene algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifiesta que no tienen ningún comentario.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



El servidor público que preside el acto, pregunta a los representantes de los licitantes, y demás asistentes si tienen algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifestaron que no tienen ningún comentario.

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, firman al margen y al calce quienes intervinieron en el presente acto, sin que la falta de firma de alguno de los participantes afecte la validez del presente documento, y se hace entrega de una copia de la presente acta a cada asistente, asimismo se pone a disposición en las oficinas de la convocante y por vía electrónica a través del sistema CompraNet. Al finalizar este evento se fijará un ejemplar de esta acta en el tablero de avisos localizado en el segundo piso del edificio administrativo del IMSS ubicado en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México, que es un lugar visible y con acceso al público.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminado el presente acto siendo las 11:45 horas del día indicado al inicio del presente documento.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez	Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación.		
Lic. Rafael Pérez Figueroa	Jefe de Área E0		
Ing. José Manuel Rebolledo Bailón	Supervisor de Proyectos E2.		
Ing. Tania Estefanía Gutiérrez Castruita	Analista E2.		
Arq. Ingrid Melissa Cano Espinoza	Representante de la División de Construcción		
Ing. Luis Enrique Delgado Jiménez	Representante de la División de Construcción		
Lic. Alejandra Olguin Pérez	Representante de la División de Evaluación y Seguimiento Financiero		



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IMSS

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
C.P. Martín Damián Peñaloza	Auditor		

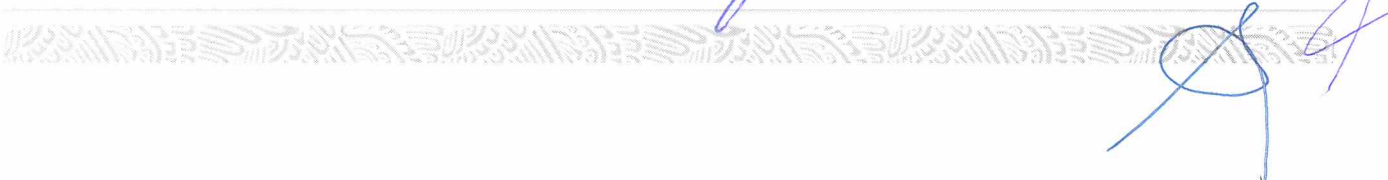
POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA	RUBRICA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.	Arq. Alejandra Paulina Tamayo Gutiérrez		
GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.	Carlos Ramírez Angulo		
UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.	Arq. David García Casado		

POR LAS EMPRESAS CON CARÁCTER DE OBSERVADOR

NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA	RUBRICA
KARMON INGENIEROS, S.A. DE C.V.	Ing. José Carlos Petlascalco		

-----FIN DEL ACTA -----





GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Procedimiento de contratación por
Licitación Pública Nacional
No. LO-050GYR119-E33-2021

ACTA DE LA CONTINUACIÓN DE LA PRIMERA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento.

En la Ciudad de México, siendo las **11:00 horas**, del día **22 de septiembre de 2021**, en el Área de la División de Concursos y Contratos del IMSS, ubicada en la Calle Durango No. 291, 2° Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones al procedimiento de contratación por Licitación Pública de carácter Nacional No. **LO-050GYR119-E33-2021**, para la adjudicación del contrato de obra pública, bajo la condición de pago a precios unitarios, para la **AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI**.

Este acto es presidido por la **Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez**, Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación, identificándose con número de matrícula **311391966**, adscrita a la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria del IMSS, quien al inicio de esta junta, comunica a los asistentes que de conformidad con el artículo 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y numeral 5.21 apartado a., sub-apartado a.1, viñeta 1 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Mexicano del Seguro Social, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan manifestado su interés de formular preguntas, caso contrario, se les permitirá su asistencia en calidad de observadores.

En este mismo sentido, se les comunica que se dará pleno cumplimiento al **PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES**, los datos personales que se recaben con motivo del presente procedimiento de contratación serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Se recibieron los escritos manifestando su interés de participar en la junta de aclaraciones de las empresas que se señalan a continuación:

No.	NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	GARILLA INGENIERÍA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.
2	GRUPO ROSPAM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



4	GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.
5	UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.

El **Instituto Mexicano del Seguro Social**, por conducto de la **Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria**, y a través de la **División de Concursos y Contratos**, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

- a) En el presente acto la **División de Construcción y área requirente**, solicita se fije una nueva fecha para realizar una segunda junta de aclaraciones, derivado a que se realizarán precisiones al catálogo de conceptos, misma que se llevará a cabo el día **lunes 27 de septiembre del presente año a las 10:00 horas** en esta misma sala de juntas, ubicada en la calle **Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700** en la Ciudad de México.

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS PRESENTADAS POR GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.

Consecutivo No. 001
No. 1

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica

Pregunta: ¿Se pueden subcontratar los elevadores?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 002
No. 2

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica

Pregunta: ¿Se pueden subcontratar los Gases Medicinales?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será



verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

**Consecutivo No. 003
No. 3**

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Instalaciones Eléctricas?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

**Consecutivo No. 004
No. 4**

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Aire Acondicionado?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

**Consecutivo No. 005
No. 5**

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden subcontratar Voz y Datos (Cableado estructurado)?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Consecutivo No. 006
No. 6

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Se pueden contratar Instalación enfermo-enfermera?

Respuesta: No, en la convocatoria de la licitación en su numeral II.6 Información específica sobre las partes de los trabajos que se podrán subcontratar indica que para la ejecución de la obra objeto de la presente licitación, el ARC autoriza subcontratar los trabajos siguientes:

Pruebas de laboratorio (Concretos, etc.) la contratista se obliga a realizarlos con laboratorios acreditados por la Entidad Mexicana de Acreditación (EMA), lo que será verificado por la Residencia de Obra del IMSS. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 007
No. 7

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿El agua y la electricidad se pueden tomar del área de cirugía?

Respuesta: No, el licitante procurará el suministro de los servicios para la ejecución de los trabajos (agua, luz, teléfono y en general cualquier servicio que requiera la obra). **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 008
No. 8

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Cómo se van a pagar los detalles en el nivel 2, nivel donde solamente se concluyeron los quirófanos?

Respuesta: Se ejecutaran los trabajos conforme al catálogo de conceptos y de requerirse concepto no considerados en el catálogo de origen durante la ejecución de la obra el residente girara instrucciones por escrito o en su caso será el contratista quien solicite la autorización mediante escrito y notas de bitácora con fundamento en el artículo 105 del reglamento de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados con las Mismas. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 009
No. 9

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Cómo se valorarán los tiempos muertos y tiempos de ejecución en el programa de obra, así como las estimaciones?

Respuesta: Los tiempos muertos se deberán prevenir con la correcta organización y planeación entre El Contratista, La Residente de Obra, El área de Conservación y el Área Operativa del Hospital, sin afectación en las estimaciones. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Consecutivo No. 010
No. 10

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Los trabajadores se pueden quedar en la obra?

Respuesta: No. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 011
No. 11

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica
Pregunta: ¿Nos dirán donde se llevarán los materiales producto de la demolición?

Respuesta: La empresa que resulte adjudicada será la responsable de buscar el banco de tiro, mismo que deberá contar con los permisos correspondientes y deberá solicitar el visto bueno de la residencia de obra. **Respuesta otorgada por el representante de la División de Construcción.**

De conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 39 y 40 de su Reglamento, las modificaciones contenidas en la presente acta, formarán parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se les hace la aclaración a los licitantes que a excepción de lo hasta aquí expuesto, todos los demás puntos contenidos dentro de la convocatoria quedan intocados.

Atendiendo las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les reitera a todos los licitantes que la **segunda junta de aclaraciones se llevará a cabo el día lunes 27 de septiembre del presente año a las 10:00 horas en esta misma sala de juntas, ubicada en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México.**

El servidor público que preside el acto, pregunta al representante del Órgano Interno de Control si tiene algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifiesta que no tienen ningún comentario.

El servidor público que preside el acto, pregunta a los representantes de los licitantes, y demás asistentes si tienen algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifestaron que no tienen ningún comentario.

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, firman al margen y al calce quienes intervinieron en el presente acto, sin que la falta de firma de alguno de los participantes afecte la validez del presente documento, y se hace entrega de una copia de la presente acta a cada asistente, asimismo se pone a disposición en las

(Handwritten signatures in blue and purple ink)

(Handwritten signature in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)

(Handwritten signature in blue ink)

(Handwritten signature in purple ink)



oficinas de la convocante y por vía electrónica a través del sistema CompraNet. Al finalizar este evento se fijará un ejemplar de esta acta en el tablero de avisos localizado en el segundo piso del edificio administrativo del IMSS ubicado en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México, que es un lugar visible y con acceso al público.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminado el presente acto siendo las 11:45 horas del día indicado al inicio del presente documento.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez	Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación.		
Lic. Rafael Pérez Figueroa	Jefe de Área E0		
Ing. Tania Estefanía Gutiérrez Castruita	Analista E2.		
Arq. Ingrid Melissa Cano Espinoza	Representante de la División de Construcción		
Ing. Luis Enrique Delgado Jiménez	Representante de la División de Construcción		
Arq. Martha Elena López López	Representante de la División de Construcción		

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IMSS

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
C.P. Martín Damián Peñaloza	Auditor		



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA	RUBRICA
CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.	Arq. Alejandra Paulina Tamayo Gutiérrez		
GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.	Carlos Ramírez Angulo		
UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.	Arq. David García Casado		

-----FIN DEL ACTA -----





ACTA DE LA SEGUNDA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento.

En la Ciudad de México, siendo las **10:00 horas**, del día **27 de septiembre de 2021**, en el Área de la División de Concursos y Contratos del IMSS, ubicada en la Calle Durango No. 291, 2º Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones al procedimiento de contratación por Licitación Pública de carácter Nacional No. **LO-050GYR119-E33-2021**, para la adjudicación del contrato de obra pública, bajo la condición de pago a precios unitarios, para la **AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI**.

Este acto es presidido por la **Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez**, Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación, identificándose con número de matrícula **311391966**, adscrita a la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria del IMSS, quien al inicio de esta junta, comunica a los asistentes que de conformidad con el artículo 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y numeral 5.21 apartado a., sub-apartado a.1, viñeta 1 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Mexicano del Seguro Social, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan manifestado su interés de formular preguntas, caso contrario, se les permitirá su asistencia en calidad de observadores.

En este mismo sentido, se les comunica que se dará pleno cumplimiento al **PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES**, los datos personales que se recaben con motivo del presente procedimiento de contratación serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Se recibieron los escritos manifestando su interés de participar en la junta de aclaraciones de las empresas que se señalan a continuación:

No.	NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	GARILLA INGENIERÍA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.
2	GRUPO ROSPAM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



4	GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.
5	UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.

El **Instituto Mexicano del Seguro Social**, por conducto de la **Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria**, y a través de la **División de Concursos y Contratos**, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

- a) En el presente acto la **Arq. Ingrid Melissa Cano Espinoza**, representante de la **División de Construcción** que funge como área requirente, hace entrega de un nuevo catálogo de conceptos, mismo que se anexa a la presente acta y que sustituye en su totalidad al anterior, mismo que se deberá tomar en cuenta para la elaboración de su proposición, el cual será publicado en el Sistema **CompraNet**.

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS PRESENTADAS POR GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.

Consecutivo No. 001

No. 1

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica

Pregunta: Se solicita la subcontratación de la instalación de elevadores en esta licitación, ya que esta empresa no tiene personal experto en esta.

Respuesta: Sí, se permitirá la subcontratación de elevadores, ya que el personal técnico de los elevadores realiza la revisión previa, fabricación, suministro e instalación de los equipos, para llevar a cabo el arranque, pruebas, correcta operación, entrega de garantías y manuales. **Respuesta otorgada por la representante de la División de Construcción.**

Consecutivo No. 002

No. 2

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica

Pregunta: En relación con el punto II.14. Causas expresas de desechamiento, la pregunta es: Si el capital neto de trabajo resulta ser suficiente para el financiamiento de los trabajos objeto del procedimiento, en los dos primeros meses de ejecución aun así debería presentarse línea de crédito autorizada por una institución financiera?

Respuesta: No, la carta de línea de crédito sólo es necesario presentarla cuando el capital neto de trabajo es insuficiente. **Respuesta otorgada por la representante de la División de Evaluación y Seguimiento Financiero.**

De conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 39 y 40 de su Reglamento, las modificaciones

(Handwritten signatures in blue ink)



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



contenidas en la presente acta, formarán parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se les hace la aclaración a los licitantes que a excepción de lo hasta aquí expuesto, todos los demás puntos contenidos dentro de la convocatoria quedan intocados.

Atendiendo las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les comunica a todos los licitantes que la **continuación de la segunda junta de aclaraciones se llevará a cabo el día miércoles 29 de septiembre del presente año a las 11:00 horas en esta misma sala de juntas, ubicada en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México.**

El servidor público que preside el acto, pregunta al representante del Órgano Interno de Control si tiene algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifiesta que no tienen ningún comentario.

El servidor público que preside el acto, pregunta a los representantes de los licitantes, y demás asistentes si tienen algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifestaron que no tienen ningún comentario.

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, firman al margen y al calce quienes intervinieron en el presente acto, sin que la falta de firma de alguno de los participantes afecte la validez del presente documento, y se hace entrega de una copia de la presente acta a cada asistente, asimismo se pone a disposición en las oficinas de la convocante y por vía electrónica a través del sistema CompraNet. Al finalizar este evento se fijará un ejemplar de esta acta en el tablero de avisos localizado en el segundo piso del edificio administrativo del IMSS ubicado en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México, que es un lugar visible y con acceso al público.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminado el presente acto siendo las 10:45 horas del día indicado al inicio del presente documento.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez	Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación.		



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Lic. Rafael Pérez Figueroa	Jefe de Área E0		
Ing. José Manuel Rebolledo Bailón	Supervisor de Proyectos E2		
Ing. Tania Estefanía Gutiérrez Castruita	Analista E2.		
Arq. Ingrid Melissa Cano Espinoza	Representante de la División de Construcción		
Ing. Luis Enrique Delgado Jiménez	Representante de la División de Construcción		
Lic. Alejandra Olguin Pérez	Representante de la División de Evaluación y Seguimiento Financiero		

POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IMSS

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
C.P. Martín Damián Peñalosa	Auditor		

POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA	RUBRICA
GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.	Carlos Ramírez Angulo		
UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.	Arq. David García Casado		

-----FIN DEL ACTA -----





AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OBRA CIVIL			
01 PRELIMINARES Y TERRACERÍA			
OC01-015-000	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS, MEDIDA EN SITIO, EJECUTADA EN FORMA MANUAL USANDO PICO, MARRO, CINCEL Y CUÑAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE ÁREA, CARGA Y ACARREO DEL ESCOMBRO INTERIOR AL BANCO DE TIRO INDICADO POR EL INSTITUTO, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS. DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER AL TURA Y CUALQUIER NIVEL.		
OC01-015-010	DE FIRMES DE CONCRETO ARMADO Y CORTE DE VARILLA.	M3	13.00
OC01-015-015	DE REPISONES, CEJAS, CADENAS Y CASTILLOS DE CONCRETO ARMADO Y CORTE DE VARILLA.	M3	5.00
OC01-015-045	DE MURO DE TABIQUE DE 6 A 28 CM. DE ESPESOR, CON CADENAS, CASTILLOS, CON RECUBRIMIENTO Y CORTE DE VARILLA.	M3	229.00
OC01-015-090	DE MUROS DE TABLA-ROCA, CON POSTES Y CANALETAS.	M2	370.00
OC01-015-201	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EN AZOTEA A BASE DE MEMBRANA PREFABRICADA Y ASFALTO MODIFICADO.	M2	1,814.20
OC01-019-000	RETIRO CON RECUPERACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA DE ÁREA, CLASIFICACIÓN, EMBALAJE, CARGA Y ACARREO AL SITIO INDICADO POR EL INSTITUTO PARA SU ALMACENAJE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
OC01-019-005	DE MESA DE INSTRUMENTAL QUIRÚRGICO DE MEDIDAS APROX. 1.20 X .90 M	PZA	5.00
OC01-019-010	DE LAMPARA QUIRÚRGICA	PZA	5.00
OC01-085-000	ACARREO EN CAMIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA QUE INTERVENGA, COSTO HORARIO EFECTIVO, CARGA SEGÚN EL CASO, Y DESCARGA AL BANCO DE DESPERDICIO AUTORIZADO POR EL INSTITUTO, LIMPIEZA DE ÁREA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
OC01-085-015	PRIMER KILÓMETRO, MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE DEMOLICIONES, MEDIDO EN SITIO, CON CARGA A MANO.	M3	400.00
OC01-085-020	KILÓMETROS SUBSECUENTES (25).	M3/KM	10,000.00
OC01-090-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPIALES PARA PROTECCIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, EXCAVACIÓN, HINCADO, AMACIZADO CON CONCRETO F'C=100 Kg/Cm ² . HECHO EN OBRA, RECUPERACIÓN A FAVOR DEL CONTRATISTA, HABILITADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, DESMONTAJE DEL MISMO AL TERMINO DE LA OBRA.		
OC01-090-005	CON TABLA-ROCA A UNA CARA PARA PROTECCIÓN EN ÁREAS DE TRABAJO, CON POLÍN DE 10 X 10 CM. A CADA METRO.	M2	155.00
02 ESTRUCTURA DE ACERO			
OC03-050-000	LIMPIEZA DE ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SOLVENTES, DESOXIDANTES QUÍMICOS, AGUA, INSPECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA.		
OC03-050-005	MANUAL Y TRATAMIENTO CON SOLVENTE NO GRASOSO, CON CEPILLO DE ALAMBRE, RASQUETAS, ESPÁTULAS.	M2	200.00
OC03-055-000	RECUBRIMIENTO DE PROTECCIÓN PRIMARIO Y DE ACABADO EN ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETES, DESPERDICIOS, Y ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, MOVIMIENTOS, MANIOBRAS, SOLVENTES, CATALIZADOR, PINTURA ANTICORROSIVA, COMBUSTIBLES, MUESTREOS, PRUEBAS DE CONTROL DE CALIDAD ANTES DEL MONTAJE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
OC03-055-005	PRIMARIO TIPO RP-6 MODIFICADO ACABADO POLIURETANO ALIFATICO DE DOS COMPONENTES COMO AGENTE INHIBIDOR Y ACABADO DEL COLOR AUTORIZADO POR EL RESIDENTE DE OBRA.	M2	200.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
04 ALBAÑILERÍA			
OC04-035-000	04 ALBAÑILERÍA CIMBRA Y DESCIMBRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, HABILITADO, COLOCACIÓN, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CLAVO, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CHAFLÁN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-035-005	COMÚN EN CADENAS.	M2	170.00
OC04-035-010	COMÚN EN CASTILLOS.	M2	160.00
OC04-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE DIFERENTES DIÁMETROS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEPARADORES, CALZAS, ELEVACIONES, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO DEL No. 18, CHAFLÁN, SEPARADORES, DESMOLDANTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-040-005	DE F'S=2000 Kg/cm ² ., PARA CADENAS Y CASTILLOS	KG	3,200.00
OC04-045-000	CONCRETO ELABORADO EN OBRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, ELABORACIÓN, COLADO, VIBRADO, CURADO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-155-ONNCC-2004, NMX-C-156-1997-ONNCC-2004, NMX-C-083-ONNCC-2002), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-045-005	EN CADENAS, CASTILLOS, ATRAQUES Y BASES F'C=150 Kg/Cm ² . AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM.	M3	30.00
OC04-050-000	MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, HUMEDECIDO, CORTE, AJUSTE, ELABORACIÓN DEL MORTERO, ELABORACIÓN Y ENTREGA DE PRUEBAS DE LABORATORIO (NMX-C-036-ONNCC-2004), LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-050-010	DE 14 CM. DE ESPESOR, ACABADO COMÚN, CEMENTO ARENA 1:5.	M2	720.00
OC04-075-000	APLANADO EN MURO CON MORTERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PICADO DE LAS ÁREAS DE CONCRETO, ELABORACIÓN DE MORTERO, MAESTREADO, PERFILADO, REMATES, EMBOQUILLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-075-005	CEMENTO-ARENA 1:5, A PLOMO, ACABADO FINO, RUSTICO O RUGOSO, 2 CM. DE ESPESOR.	M2	1,550.00
OC04-080-000	BUÑA SE DEBERÁ HACER EN EL APLANADO FRESCO CON UNA REGLA DE 6X6MM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA, QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, ELABORACIÓN DE PASTA, HECHURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-080-005	EN APLANADOS DE 6 MM DE ESPESOR EN ARISTAS DE UNIONES DE MUROS DE TABIQUE (VER DETALLE EN	ML	50.00
OC04-100-000	PISO O FIRME DE CONCRETO F'C=200 Kg/Cm ² ., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA. DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y RECTIFICACIÓN DE NIVELES, MAESTREADO, CIMBRA EN FRONTERAS, TRASLAPES, GANCHOS, ALAMBRE RECOCIDO EN SU CASO, HABILITADO, RETIRO, CORTES, ARMADO, AMARRRES, ELABORACIÓN DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, CURADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-100-155	DE 12 CM DE ESPESOR, AGREGADO MÁXIMO DE 19 MM ARMADO CON MALLA 6-6/6-6, ACABADO RUGOSO.	M2	32.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC04-147-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZACIÓN, A BASE DE CON ASFALTOS MODIFICADOS, POLÍMEROS SINTÉTICOS Y MEMBRANAS DE REFUERZO DE ALTA ESTABILIDAD DIMENSIONAL, APLICADO A TERMOFUSIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELEVACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE QUE DEBERÁ ESTAR LISA, SECA, LIBRE DE OBSTÁCULOS, PROTUBERANCIAS, O DEPRESIONES, REFUERZO EN PUNTOS CRÍTICOS, COMO BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES, SALIDAS DE DUCTOS Y VENTILADORES, TRASLAPES EN JUNTAS LATERALES DE 9 A 10 CM. Y EN JUNTAS LONGITUDINALES DE 15 CM. REMATES EN PRETILES Y MUROS, IMPREGNACIÓN DE LA SUPERFICIE A BASE DE PRIMARIO, CON ASFALTO ECOLÓGICO BASE SOLVENTE, ADHESIÓN CON SOPLETE A FUEGO DIRECTO, PRUEBAS DE LABORATORIO DE RESISTENCIA A LA TENSIÓN, FRAGILIDAD, Y ABLANDAMIENTO, APROXIMADAMENTE CADA 500 M2, COMO MÍNIMO. LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-147-005	EN AZOTEA DE 4.5 MM. DE ESPESOR, CON REFUERZO CENTRAL DE TELA NO TEJIDA DE POLIÉSTER TREVIRA "SP UNBONDED" DE 180 GRS./M2. RECUBIERTO POR AMBOS LADOS CON ASFALTO MODIFICADO S.B.S. (ESTIRENO BUTADIENO ESTIRENO), CON CONTENIDO DE 12% EN VOLUMEN, TERMINADO EN LA CARA INFERIOR CON UNA PELÍCULA ANTIADHERENTE DE POLIETILENO Y TERMINADO EN LA CARA SUPERIOR CON ACABADO APARENTE GRANULAR DE IMPORTACIÓN, ESMALTADO AL HORNO, INTEGRADO EN COLORES: ROJO TERRACOTA, BLANCO Y VERDE INDICADO PARA USARSE EN CLIMAS FRÍOS A TEMPLADOS.	M2	1,814.20
OC04-101-000	PISO DE MORTERO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, HUMEDECIDO, MAESTREADO, ELABORACIÓN DE MORTERO, FRONTERAS, APISONADO, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC04-101-020	AUTONIVELANTE DE ALTO DESEMPEÑO DE MORTERO CEMENTOSO DE CURADO RÁPIDO PARA INTERIORES O EXTERIORES SIKA FLOOR LEVÉL INDUSTRIAL O SIMILAR EN CALIDAD. NO SE INCLUIRÁ EN NIVELACIONES SUPERIORES A 3.0 cm DE ESPESOR Y SU ESPESOR MÍNIMO SERA DE 4mm.	M2	80.00
DE ACABADO			
OC05-010-000	MURO DIVISORIO DE TABLA-ROCA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN CON PLACAS FIJADAS, CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CM. DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS A UN BASTIDOR CONSTRUIDO A BASE DE CANALES Y POSTES DE LAMINA GALVANIZADA CAL. No. 26 Y ANCHOS DE ACUERDO A LO INDICADO, COLOCADOS A CADA 60 CM. FIJADOS A LA ESTRUCTURA Y UNIDOS SEGÚN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, COLOCACIÓN, EMPLASTECIDO, CORTES, PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS, REFUERZOS PARA SALIDAS, JUNTAS DE CONTROL Y/O INDIQUE LA SUPERVISIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC05-010-021	DE 100 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 16 MM. EN DOS CARAS, CON CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 63.5 MM. DE ANCHO.	M2	700.00
OC05-011-000	MURO DIVISORIO DE TABLA-CEMENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO Y NIVELACIÓN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CON PLACAS FIJADAS CON TORNILLOS AUTORROSCANTES A CADA 30 CM. PERIMETRALMENTE Y A CADA 60 CM. DE SEPARACIÓN EN REFUERZOS INTERMEDIOS, SEGÚN PROCEDIMIENTO DEL FABRICANTE, ESQUINEROS, REBORDES, ALMACENAJE, ESTIBA, CORTES PERFILAR Y ABRIR HUECOS PARA INSTALACIONES, EMBOQUILLADOS Y REFUERZOS PARA SALIDAS, JUNTAS DE CONTROL Y/O JUNTAS CONSTRUCTIVAS DONDE INDIQUE LA SUPERVISIÓN SEGÚN PROCEDIMIENTOS DEL FABRICANTE, EMPLASTECIDO Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
OC05-011-025	200 MM. DE ESPESOR, CON PLACA DE 8 MM. EN DOS CARAS CON DOS CANALES Y POSTES DE LAMINA DE 92 MM. DE ANCHO.	M2	800.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC05-015-000	REGISTRO EN MURO DE TABLA-ROCA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN Y CORTES, EN UNA SOLA CARA COLOCACIÓN DE REFUERZO PERIMETRAL DE CANAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. No. 26 DE 63.5 MM. DE ANCHO, ÁNGULOS DE REBORDE, EMBOQUILLADO PERIMETRAL INTERIOR CON TABLA ROCA DE 13 MM., CORTE PARA PASO DE INSTALACIONES DE CUALQUIER DIÁMETRO, ALMACENAJE, ESTIBA, MANIOBRAS, ELEVACIÓN, CINTA DE REFUERZO COLOCACIÓN, EMPLASTECIDO, PINTURA INTERIOR COLOR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, TORNILLOS AUTORROSCANTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00
OC05-015-005	PARA CUADRO DE VÁLVULAS, DE 60 X 30 CM. DE SECCIÓN.		
OC05-020-000	ABRIR HUECO EN TABLA-ROCA PARA TABLEROS Y GABINETES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, REFORZANDO PERIMETRALMENTE CON POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CAL No. 26 DE 63.5 MM. DE ANCHO, TRAZO, CORTES SI ES NECESARIO POR AMBAS CARAS, ELEVACIÓN, ÁNGULOS. REBORDE, TORNILLOS AUTORROSCANTES, CINTA DE REFUERZO, PASTA, EMPLASTECIDO, EMBOQUILLADO PERIMETRAL CON TABLAROCA DE 13 MM. CORTES NECESARIOS PARA EL PASO DE INSTALACIONES A CUALQUIER DIÁMETRO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL, MEDIDO PERIMETRALMENTE.	M	12.00
OC05-020-005	EN MUROS.		
OC05-030-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN CON PLACAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTRUCTURA METÁLICA, SWETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 0.90 M. FIJOS A LOSA, CANALETA DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 38 MM. DE ANCHO A CADA 0.90 M., LISTÓN METÁLICO DE 67.8 X 22.2 X 14.2 MM. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 A CADA 0.60 M., AMARRADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18, FIJADA CON TORNILLO AUTORROSCANTE A CADA 0.30 M., EMPLASTECIDA CON PASTA Y CINTA, CALAFATEO, ANGULO REBORDE CAL. No. 26, JUNTA DE CONTROL Y/O JUNTA CONSTRUCTIVA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO Y NIVELACIÓN, HECHURA, CORTES, RETIRO DE OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1,300.00
OC05-030-005	HORIZONTAL, DE TABLA-ROCA DE 13 MM. DE ESPESOR.		
OC05-035-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN PREFABRICADO, SEGÚN MUESTRA AUTORIZADA POR EL IMSS, A BASE DE PLACA MODULAR DE 61 X 61 X 2.2 CM. DE ESPESOR, CON PESO APROXIMADO DE 8 Kg/M ² FABRICADA CON PERLIESCAYOLA INCOMBUSTIBLE (SULFATO DE CALCIO SEMIHIDRATADO DE ALTA PUREZA), ALIGERADA CON ELEMENTOS MINERALES Y REFUERZO DE FIBRA DE VIDRIO EN MONOFILAMENTO ENTRECruzado, PINTADO DE FABRICA EN COLOR BLANCO, PROTECCIÓN AL FUEGO, AISLAMIENTO TÉRMICO Y UNA ABSORCIÓN ACÚSTICA BALANCEADA, FACTOR DE REFLEXIÓN DE LUZ DE 0.75 A 0.80, ABSORCIÓN DE SONIDO DE 0.18 A 0.60, FACTOR DE TRANSMISIÓN DE SONIDO STC 45, ALTA RESISTENCIA A LA HUMEDAD (POR NO CONTENER NINGÚN COMPONENTE HIDROSCOPICO O SOLUBLE AL AGUA), SOPORTERIA DE LAMINA GALVANIZADA, MUESCAS DE ALIVIO DE EXPANSIÓN PARA MANTENERLA EN POSICIÓN Y RESISTENTE AL FUEGO, CARGADOR PRINCIPAL O LARGUERO DE 15/16" X 1 1/2" SUJETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 1.22 M. SEPARADOR DE 15/16" X 1 1/2" DE 1.22 M. DE LONGITUD. FORMANDO RETÍCULAS	M2.	100.00
OC05-035-040	MARCA ARMSTRONG, MODELO DUNE 1774 CLASE A Ó SIMILAR EN ESPECIFICACIONES TECNICAS.		
OC05-060-000	ABRIR HUECOS EN FALSO PLAFÓN, PARA LÁMPARAS, DIFUSORES, REGISTROS, BOCINAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, CORTE, PERFILADO, COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 16, ALAMBRE GALVANIZADO PARA AMARRES CAL. 16, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL, MEDIDO PERIMETRALMENTE.		

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC05-060-005	DE TABLA-ROCA, REFORZANDO CON MOLDURA REBORDE DE LAMINAGALVANIZADA CALIBRE No. 26 Y POSTE DE LAMINA GALVANIZADA CALIBRE No: 26.	M	420.00
OC05-070-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FALSO PLAFÓN CON PLACAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ESTRUCTURA METÁLICA, SWETA CON COLGANTES DE ALAMBRE GALVANIZADO DEL No. 12 A CADA 0.90 M. FIJOS A LOSA, CANALETA DE CARGA DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 DE 38 MM. DE ANCHO A CADA 0.90 M., LISTÓN METÁLICO DE 67.8 X 22.2 X 14.2 MM. DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 A CADA 0.60 M., AMARRADOS CON ALAMBRE GALVANIZADO CAL. 18, FIJADA CON TORNILLO AUTORROSCANTE A CADA 0.30 M., EMPLASTECIDA CON PASTA Y CINTA, CALAFATEO, ANGULO REBORDE CAL. No. 26, JUNTA DE CONTROL Y/O JUNTA CONSTRUCTIVA EN EL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, ESTIBA, ALMACENAJE, TRAZO Y NIVELACIÓN, HECHURA, CORTES, RETIRO DE OBRAS DE PROTECCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	230.00
OC05-070-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON DE TABLAROCA ANTIBACTERIAL DE 1.22X2.44 M	M2	230.00
OC05-085-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO EN MURO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MAESTREDO, ELABORACIÓN DE MORTERO EN OBRA EN SU CASO CORTES, REMATES A 45°, EMBOQUILLADO, LECHAREADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	330.00
OC05-085-135	LOSETA DE CERAMICA (1 cm DE ESPESOR) 20 X 20 cms, MODELO ASTRATTO MARCA INTERCERAMIC	M2	330.00
OC05-100-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO A BASE DE RESINAS ACRÍLICAS PLASTIFICANTES CON COLOR INTEGRAL Y SELLADOR ACRÍLICO EN MURO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, DESPERDICIO, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PROTECCIÓN DE SUPERFICIES ADYACENTES, MASKING TAPE Y PAPEL, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE CON SELLADOR ACRÍLICO O A BASE DE ARENA SÍLICA SEGÚN EL CASO, REMATES Y BOQUILLAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	1,550.00
OC05-100-105	MARCA COREV, M-3 RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO ANTIBACTERIAL RECUBRIMIENTO TEXTURIZADO ANTIBACTERIAL COREV CASCARA DE NARANJA INTEGRAL BLANCO, LIMPIAR SUPERFICIE CON SOTTOFONDO 1000 3X1, AISLAR LA SUPERFICIE CON REDIMIX O MASOREV L, APLICAR CÁSCARA DE NARANJA CON LLANA DE ACERO INOXIDABLE, UTILIZAR RODILLO CÁSCARA DE NARANJA PARA DAR TEXTURA.	M2	1,550.00
OC05-125-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO PÉTREO, VÍTREO O COMPRIMIDO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO A DOBLE HILO, MAESTREDO, NIVEL, PREPARACIÓN Y HUMEDECIDO DE LA SUPERFICIE, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, CORTES, REMATES, LECHAREADO, RETAPADO, PULIDO Y BRILLADO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL	M2	180.00
OC05-125-030	LOSETA DE CERAMICA ANTIDERRAPANTE 30 X 30 cm, 1cm DE ESPESOR ACABADO MATE, JUNTA A HUESO, MODELO METALLIC II, COLOR PEWTER, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR CALIDAD.	M2	180.00
OC05-133-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO CONDUCTIVO DE HULE O CLORURO DE POLIVINILO (P.V.C.) FABRICADO POR MEDIO DE EXTRUSIÓN DE UNA SOLA CAPA CON ESPESOR DE 2.00 MM. A 3.00 MM. CON UNA RESISTENCIA ENTRE 25,000 A 1,000,000 DE OHMS Y QUE CUMPLA CON LAS NORMAS DE CALIDAD ISO, DIN, LF, ASTM, BS., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA RECIBIR ACABADO, ATERRIZAJE A RED DE TIERRA FÍSICA CON LAMINILLA DE COBRE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEL IMSS, REMATES SOLDADOS ENTRE JUNTAS, CURVA PREMOLDEADA PARA FABRICACIÓN DE CURVA SANITARIA, APLICACIÓN DE SELLOS EPOXICOS BASE AGUA, EN PISOS, MUROS, ACCESOS Y CHAMBRANAS, PRUEBAS DE CONDUCTIVIDAD EN 8 PUNTOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	180.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
OC05-133-075	PISO DE PVC EN ROLLO HOMOGÉNEO POLYFLOOR Y/O SIMILAR, LINEA , HOMOGENEOUS 2000 PUR, COLOR OAK 8300, EN ROLLO DE 20 MTS, DE 3.3 MM DE -ESPESOR,INCLUYE ZOCLO SANITARIO.	M2	2,020.00	
OC05-133-080	PISO DE PVC EN ROLLO HOMOGÉNEO, POLYFLOOR Y/O SIMILAR, LINEA CONDUCTIVE ROF, COLOR BIRHWOOD 5360, EN ROLLO DE 20 MTS, DE 3.3 MM DE ESPESOR,INCLUYE ZOCLO SANITARIO.	M2	32.00	
OC05-210-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ZOCLO PÉTREO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ELABORACIÓN DE MORTERO HECHO EN OBRA EN SU CASO, TRAZO, NIVELES, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LECHAREADO, CORTES A 45°, BOQUILLAS, REMATES, CANTOS PULIDOS Y BOLEADOS, PULIDO Y BRILLADO EN SU CASO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC05-210-055	ZOCLO CERAMICO MODELO METALLIC II, COLOR PEWTER, MARCA INTERCERAMIC ALTURA Y 1 CM DE ESPESOR, SEGÚN MUESTRA APROBADA	M	190.00	
OC05-240-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ELEMENTOS DE SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, AJUSTES, RESANES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC05-240-005	JABONERA METÁLICA CROMADA, PARA JABÓN LÍQUIDO.	PZA	51.00	
OC05-240-030	GANCHO DOBLE METÁLICO.	PZA	87.00	
OC05-240-110	DESPACHADOR DE PAPEL SANITARIO, MARCA KIMBERLY CLARCK MODELO JUMBO ROLL-SR COLOR GRIS HUMO O SIMILAR.	PZA	16.00	
OC05-240-115	DESPACHADOR DE TOALLAS DE PAPEL, MARCA KIMBERLY CLARCK MODELO LEVER MATIC, COLOR GRIS HUMO O SIMILAR.	PZA	34.00	
OC05-240-120	DESPACHADOR DE PAPEL HIGIENICO MINI ACERO MARCA JOFEL MODELO INOX PH21000 EN ACABADO ACERO INOXIDABLE	PZA	14.00	
OC05-240-125	REPISA ESQUINERA DE REJILLA EN ACABADO CROMO MARCA HELVEX MODELO REJ-02-AI	PZA	7.00	
OC05-250-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA DE MARCA Y CALIDAD AUTORIZADA POR EL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, FONDEO, SELLADOR, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, PROTECCIÓN CON HULE, CINTA O PAPEL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC05-250-049	EN FALSO PLAFON DE TABLAROCA. PINTURA COMEX TOTAL COLOR BLANCO OSTION	M2.	1,300.00	
OC05-250-051	EN MUROS DE TABLA-ROCA. PINTURA COMEX TOTAL COLOR BLANCO OSTION	M2.	1,500.00	
OC05-255-010	EN MUROS APLANADOS CON MEZCLA, PINTURA COMEX TOTAL COLOR BLANCO OSTION	M2.	500.00	
OC05-255-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA COMEX TOTAL ANTIBACTERIAL	M2.	150.00	
OC05-255-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE DE MARCA Y CALIDAD CUMPLIENDO CON LAS NORMAS APPLICABLES DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, APLICACIÓN DE DOS CAPAS COMO MÍNIMO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, RETAPADO, EMPLASTECIDO Y LIJADO EN SU CASO, SELLADOR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.			
OC05-255-050	EN HERRERÍA, PINTURA POR LOS DOS LADOS Y MEDIDA POR UN LADO.	M2.	80.00	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC05-340-000	MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN, PARA INTERIORES (CLAVE SP, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE 2 PLACAS DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO Y RIEL A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE ESPESOR, EN COLOR BLANCO Y SUJETO AL PLAFÓN POR MEDIO DE 2 O MAS TORNILLOS DE CABEZA PLANA Y TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE PLAFÓN). CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLOR ESPECIFICADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	10.00
OC05-340-005	DE 20.6 X 26.3 CM., PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA (CLAVE SP.1).	PZA	8.00
OC05-340-015	DE 40.6 X 26.3 CM., PARA LETRERO (CLAVE SP.3).	PZA	6.00
OC05-340-020	DE 60.6 X 26.3 CM., PARA SÍMBOLO, NÚMERO O FLECHA Y LETRERO (CLAVE SP.4).		
OC05-342-000	MÓDULOS DE SEÑALIZACIÓN PARA PROTECCION CIVIL O RPBI, PARA INTERIORES (CLAVE SM, VER CRITERIOS DE PROYECTO DE ARQUITECTURA PARA LA SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES MÉDICAS), A BASE DE PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y CON ADHESIVO ESPECÍFICO. CON MARCO A BASE DE PERFILES DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO, DE 3 MM. DE GRUESO, EN COLOR BLANCO Y 2 O MAS PERFORACIONES OJIVALES POSTERIORES PARA COLGAR EN PÚAS ATORNILLADAS A TAQUETES DE PLÁSTICO O DE MARIPOSA (SEGÚN EL TIPO DE MURO). CON LOGOSÍMBOLO INSTITUCIONAL, SÍMBOLO, NÚMERO, FLECHA O LETRERO, IMPRESOS EN SERIGRAFÍA, DE ACUERDO AL DISEÑO, TIPOGRAFÍA Y COLORES ESPECIFICADOS COLORES FOTOLUMINISCENTES DE ACUERDO A PROYECTO,. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN. FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	46.00
OC05-342-005	DE 25 X 25 CM.	PZA	46.00
OC05-342-010	DE 40 X 25 CM.		
OC05-345-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARTICULOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC05-345-005	CESTO DE BASURA MARCA SABLON MODELO JUMBO EN COLOR NEGRO	PZA	4.00
OC05-345-010	CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	1.00
OC05-345-015	BANCA DE APOYO DE 30 x 45 CMS	PZA	5.00
OC05-345-020	BANCA DE APOYO DE 30 x 120 CMS	PZA	40.00
OC05-345-025	CASILLERO DE UNA PUERTA DE 40 x 40 x 180 CMS	PZA	84.00
OC06-005-000	16 HERRERÍA SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE HERRERÍA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES, CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIA EN , SU CASO, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.		



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC06-005-110	HERRERÍA CUARTO DE MAQUINAS DE 2.68 X 2.20M, INTERGRADA POR: TRESPUERTAS ABATIBLES DE 0.89 X 2.20M FABRICADA A BASE DE: (CLG18); CELOSÍA DE LÁMINA NEGRA CAL.18 PREDOBLADA TIPO LOUVER, INCLUYE CHAMBRANA Y MOLDURA O MARCO METÁLICO EN LÁMINA NEGRA CAL. 18, CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO 100 MCA.COMEX O SIMILAR , ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA AUTOMOTIVA MATE MCA. COMEX, COLOR IGUAL A MURO S.M.A., APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, UNIONES CON SOLDADURA ELÉCTRICA 60-13 CAL.332, (AN); ANGULO DE ACERO DE 2"X 1/8" PARA BASTIDOR TIPO, L=3.00 M. MAXIMO, (VA); VARILLA DEL No. 3 @ 3 HILADAS PARA REFUERZO HORIZONTAL, HILADAS PARA REFUERZO HORIZONTAL ANCLADAS A BASTIDOR, (GZ); GOZNE DE , ACERO DE 2" DE DIÁMETRO SOLDADO CON SOLDADURA ELÉCTRICA 60-13 CAL.332 A PLACA DE ACERO DE 5X20 CMS. X 6 MM DE ESPESOR, (CRJ); PASADOR SUPERIOR A BASE DE PLACAS DE SOLERA DE 3/16" DE ESPESOR Y REDONDO DE 3/4" DE ESPESOR, CON CAMISA DE TUBO DE 1" DIÁM. X3/16" DE ESPESOR, (PS); PASADOR INFERIOR A BASE DE REDONDO DE 3/4" DE DIÁM. Y PLACA DE SOLERA DE 3/16" DE ESPESOR CON CAMISA DE TUBO DE 1" DE DIÁM X 3/16" DE ESPESOR	PZA	1.00
OC06-005-115	HERRERÍA CUARTO DE MAQUINAS DE 2.50 X 2.20M, INTERGRADA POR: TRES PUERTAS ABATIBLES DE 0.83 X 2.20M FABRICADA A BASE DE: (CLG18); CELOSÍA DE LÁMINA NEGRA CAL.18 PREDOBLADA TIPO LOUVER, INCLUYE CHAMBRANA Y MOLDURA O MARCO METÁLICO EN LÁMINA NEGRA CAL. 18, CON UNA MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO 100 MCA.COMEX O SIMILAR , ACABADO CON DOS MANOS DE PINTURA AUTOMOTIVA MATE MANOS DE PINTURA AUTOMOTIVA MATE MCA. COMEX, COLOR IGUAL A MURO S.M.A., APLICADO CON PISTOLA DE AIRE, UNIONES CON SOLDADURA ELÉCTRICA 60-13 CAL.332, (AN); ANGULO DE ACERO DE 2"X 1/8" PARA BASTIDOR TIPO, L=3.00 M. MAXIMO, (VA); VARILLA DEL No. 3 @ 3 HILADAS PARA REFUERZO HORIZONTAL, ANCLADAS A BASTIDOR, (GZ); GOZNE DE ACERO DE 2" DE DIÁMETRO SOLDADO CON SOLDADURA ELÉCTRICA 60-13 CAL.332 A PLACA DE ACERO DE 5X20 CMS X 6 MM DE ESPESOR, (CRJ); PASADOR . SUPERIOR A BASE DE PLACAS DE SOLERA DE 3/16" DE ESPESOR Y REDONDO DE 3/4" DE ESPESOR, CON CAMISA DE TUBO DE DE ESPESOR, CON CAMISA DE TUBO DE 1" DIÁM. X3/16" DE ESPESOR, (PS); PASADOR INFERIOR A BASE DE REDONDO DE 3/4" DE DIÁM. Y PLACA DE SOLERA DE 3/16" DE ESPESOR, CON CAMISA, CON CAMISA DE TUBO DE 1" DE DIÁM. X 3/16" DE ESPESOR.	PZA	1.00
OC06-010-000	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE HERRERÍA EN CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO Y NIVELACIÓN, DOBLECES, CORTE, ENERGÍA ELÉCTRICA, OXÍGENO Y ACETILENO, SOLDADO, SOLDADURA, ELECTRODOS, ESMERILADO, RESANES PINTURA ANTICORROSIVA PRIMARIA EN , SU CASO, HABILITADO, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO.		
OC06-010-005	EN SOLERA DE FIERRO DE 1/4" X 1/8"	PZA	200.00
07 ALUMINIO			
OC07-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARA SANILOCK O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, HABILITADO, ARMADO, ANCLAJE Y SOPORTERÍA, AJUSTES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC07-005-005	MS-01 4205-2 0.61 X 1.50 mts. (PUERTAS)	PZA	25.00
OC07-005-010	MS-07 4002-5 0.13 X 1.80 mts. (PILASTRA PARED)	PZA	2.00
OC07-005-015	MS-09 4202-1 0.15 X 1.80 mts. (PILASTRA PARED)	PZA	7.00
OC07-005-020	MS-10 4204-5 0.19 X 1.80 mts. (PILASTRA PARED)	PZA	3.00
OC07-005-025	MS-11 5204-4 0.20 X 1.80 mts. (PILASTRA TERMINAL)	PZA	1.00
OC07-005-030	MS-12 4201-3 1.22 X 1.50 mts. (PANEL LATERAL)	PZA	14.00
OC07-005-035	MS-15 5202-5 0.35 X 1.80 mts. (PILASTRA CENTRAL)	PZA	11.00
OC07-005-040	MS-16 0.35 X 1.20 mts. (PANEL MIGITORIO)	PZA	1.00
OC07-005-045	MS-17 4201-3 0.89 X 1.50 mts. (PANEL LATERAL)	PZA	6.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right and bottom.)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC07-060-000	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA, VENTANERÍA Y PUERTAS INTERIORES CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, LÍNEAS BOLSA 2000 STANDARD SERIES 508,5080, PUERTAS BATIENTE COMERCIAL I DE 1.750 SERIE 445 O SIMILARES EN PESO Y SECCIÓN AUTORIZADO POR EL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, BARRAS Y JALADERAS TIPO SJB CERRADURAS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIÓN, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN PLÁSTICO, AJUSTES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL. (NO INCLUIR EN EL PRECIO UNITARIO PUERTAS DE MADERA NI PANELES RECUBIERTOS CON PLÁSTICO LAMINADO). NOTA-. EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS, SERÁ CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACIÓN EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS.		
OC07-060-010	CANCEL A BASE DE 2 FIJOS Y DOS PUERTAS CORREDIZAS CON UNA MEDIDA TOTAL, ENTRE 3.45 A 3.70 M X 2.20M	PZA	25.00
OC07-060-015	CANCEL A BASE DE 2 FIJOS Y DOS PUERTAS CORREDIZAS CON UNA MEDIDA TOTAL, 4.0 M X 2.20M	PZA	4.00
OC07-060-020	CANCEL CORREDIZO CON UNA MEDIDA ENTRE, 1.7 A 2.0M X 2.20M	PZA	5.00
OC07-060-025	AKI 32 CANCEL EN 3 FIJOS CON UNA MEDIDA TOTAL DE 2.20M X 2.20M	PZA	1.00
OC07-060-040	AKI 40 CANCEL EN 14 FIJOS CON UNA MEDIDA TOTAL DE 12.60M X 2.20M	PZA	1.00
OC07-061-000	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CANCELERÍA, VENTANERÍA EXTERIOR CON PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, SERIE 50 - LINEA EURO VENT CLASSIC - MARCA. CUPRUM., COMERCIAL I DE 1.750 SERIE 445 O SIMILARES EN PESO Y SECCIÓN AUTORIZADO POR EL IMSS, INCLUYE: CRISTAL TEMPLADO DE 9 MM CON PELICULA DE PROTECCION CLARA MARCA 3M, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, BARRAS Y JALADERAS TIPO SJB CERRADURAS, FLETES, ACARREOS, ELEVACIÓN, TRAZO, CORTES, PLOMEADO, ALINEACIÓN, PIJAS, TORNILLOS CADMINIZADOS, TAQUETES, FELPAS, HERRAJES, VINIL Y RETIRO DEL MISMO, ANCLAS, REFUERZOS, ESCUADRAS, AMACIZADOS, SELLADO PERIMETRAL A BASE DE SILICÓN PLÁSTICO, AJUSTES, ANDAMIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y , MANO DE OBRA EN CUALQUIER NIVEL. (NO INCLUIR EN EL PRECIO UNITARIO PUERTAS DE MADERA NI PANELES RECUBIERTOS CON PLÁSTICO LAMINADO). NOTA-. EL PRECIO UNITARIO DE LAS PIEZAS, SERÁ CONSERVADO. CONSIDERANDO UNA VARIACIÓN EN SUS MEDIDAS DE 0.10 M. EN AMBOS SENTIDOS.		
OC07-061-005	AKE-01 DE 0.83 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	26.00
OC07-061-010	AKE-02 DE 0.90 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	18.00
OC07-061-015	AKE-03 DE 1.45 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	1.00
OC07-061-020	AKE-04 DE 2.57 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	4.00
OC07-061-025	AKE-05 DE 6.90 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	3.00
OC07-061-030	AKE-06 DE 7.20 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	2.00
OC07-061-035	AKE-07 DE 8.85 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR.	PZA	1.00
OC07-061-040	AKE-08 DE 10.48 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON ESPESOR.	PZA	1.00
OC07-061-041	AKE-09 DE 12.88 X 2.00 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO Y PERFIL DE ALUMINIO CELOSIA 10087, COLOR ANODIZADO NATURAL, MARCA CUPRUM.	PZA	1.00
OC07-061-042	AKI-1,2,3,4,5,6 DE 0,28 A 0.48M X 2.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	8.00
OC07-061-043	AKI-7,8,9,10,11 DE 0,55 A 0.79M X 2.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00

[Handwritten signatures and marks]

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC07-061-044	AKI-12 DE 0,55 A 0.90M X 1.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00
OC07-061-046	AKI-20 DE 1.90M X 1.30 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00
OC07-061-048	AKI-21 DE 1.90M X 2.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00
OC07-061-050	AKI-23,24 DE 1.30M X 2.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	2.00
OC07-061-051	AKI-25 DE 2.20M X 2.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00
OC07-061-052	AKI-26 DE 2,50 A 1.30M X 1.20 M. PERFIL DE ALUMINIO COLOR ANODIZADO NATURAL, SERIE 50, LINEA EURO VENT CLASSIC, MARCA. CUPRUM. JUNTA A HUESO CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6mm DE ESPESOR CON PELICULA ESMERILADA.	PZA	1.00
DE VIDRIOS ACERILADOS Y ESPEJOS			
OC08-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO MONTADO EN BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 25 X 38 MM. A CADA 30 X 30 CM. Y MARCO DE ALUMINIO DE ANGULO DE 19 X 19 X 1.6 MM., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, ARMADO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC08-010-010	DE 6 MM. DE ESPESOR.	M2	23.00
DE CARPINTERÍA Y COCERÍA			
OC09-005-000	SUMINISTRO, ELABORACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MADERA; CON BASE DE BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE PRIMERA. FORMADA POR UN MARCO PERIMETRAL CON TIRAS DE MADERA DE 50 X 25 MM. PEINAZOS DE 25 X 50 MM. A CADA 30 CM. CON DOS PERFORACIONES DE 6 MM. A CADA 20CM. DE LOS PAÑOS PARA VENTILACIÓN INTERIOR, UNIDOS ENTRE SI A BASE DE ESPIGA Y CAJA CON PEGAMENTO DE ACETATO DE POLIVINIL Y CLAVO SIN CABEZA DE 19 MM. FORRADO CON TRIPLAY DE 6 MM. DE ESPESOR DE CALIDAD "A" POR LOS DOS LADOS. CLAVADO Y PEGADO. PORTACHAPA DE MADERA CON ESPESOR DE 25 MM. ESCUADRAS DE 150 X 150 X 25 MM. EN SUS CUATRO ESQUINAS, BISAGRAS O BIBELES DE ACUERDO A LA NORMATIVIDAD INSTITUCIONAL, TORNILLOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CORTES, MARCO Y CONTRA MARCO; SEGÚN EL CASO BARNIZ O PLÁSTICO LAMINADO POR AMBOS LADOS (CERTIFICADO POR EL I.M.S.S.), COLOCADO		
OC09-005-040	DE PINO DE 0.71 A 0.81 X 2.10 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO.	PZA	1.00
OC09-005-045	DE PINO DE 0.82 A 0.91 X 2.10 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO. AMBOS LADOS, 4 BISAGRAS LATÓN.	PZA	22.00
OC09-005-050	DE PINO DE 0.92 A 1.01 X 2.10 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO.	PZA	2.00
OC09-005-060	DE PINO DE 1.12 A 1.22 X 2.10 M., RECUBIERTA CON PLÁSTICO LAMINADO.	PZA	1.00
OC09-005-063	DE PINO DE 1.225X2.10 M. RECUBIERTA CON PLASTICO LAMINADO	PZA	4.00
OC09-006-000	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA, FIJADO A PIEZA PARA MONTAJE CON LA SEPARACIÓN INDICADA EN PROYECTO, Y A MURO MEDIANTE TORNILLOS Y TAQUETES DE EXPANSIÓN. LA FIJACIÓN A PISO SEGÚN DETALLES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, DESPERDICIO, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, AJUSTE, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
OC09-006-004	RT-05c Tipo Bidel Laminado en Cancel 225 cmPT-05cTESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASO	PZA	1.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC09-006-005	PT-09 Plastico Laminado 90 cm Doble AbatimientoPT-09TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPanel solido de mdf Plastico Laminado sobre elemento solido de mdf:	PZA	2.00
OC09-006-008	PT-13 Plastico Laminado 120 cmPT-13TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPanel solido de mdf : Plastico Laminado sobre elemento solido de mdf	PZA	2.00
OC09-006-011	PT-AKI-01 1.22 X 2.20PT-AKI-01TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPuerta AKI : Puerta Aki	PZA	1.00
OC09-006-016	PT-AKI-06 2.00 X 2.20PT-AKI-06TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPuerta AKI : Puerta Aki	PZA	1.00
OC09-006-017	PT-AKI-07 1.75 X 2.20PT-AKI-07TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPuerta AKI : Puerta Aki	PZA	2.00
OC09-006-018	PT-AKI-08 1.20 X 2.20PT-AKI-08TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPuerta AKI : Puerta Aki	PZA	2.00
OC09-006-019	PT-AKI-09 Puerta Plegable 3 mtsPT-AKI-09Puerta AKI : Puerta Aki	PZA	1.00
OC09-006-022	PT-04 Acero Inoxidable 100 cmPT-04TESA ASSA ABLOY : PISA AC FUNCION PASOPuerta de Carpinteria c/mirilla : Acero inoxidable con forro de lamina de plomo sobre MDF	PZA	2.00
OC09-074-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE PREFBRICADO INCLUYE: CARGO DIECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREO DEL MATERIAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACION, FIJACION, AJUSTES, CORTES, DESPERDICIOS, FLETE A OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO		
OC09-074-001	CLOSETMSD-CLOSET ESTACION DE ENFERMERAS	PZA	1.00
OC09-074-003	MSD-04	PZA	1.00
OC09-074-005	CUBIERTA DE ACERO INOXIDABLE 2BARRA PARA LAVABO OVALIN CON SENSOR DE PRESENCIA	PZA	1.00
OC09-074-008	BARRA ESCRITORIO (MSD-00) A 0.50 M. CON ESPEJO DE 2.40 M DE ANCHO Y 2.70 DE ALTURA VER PLANO MSD-03	PZA	1.00
OC09-080-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CERRADURA O CHAPA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, ABERTURA DE CAJA EN SU CASO, LUBRICACIÓN, RESANES, AJUSTES, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC09-080-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CHAPA,SERIE 400 MARCA FANAL	PZA	10.00
OC09-080-010	SUMINISTRO DE CHAMBRANA DE ALUMINIO COLOR NATURAL	M	80.00
OC09-080-015	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MODELO 3065 MARCA PHILLIPS	PZA	10.00
OC09-080-020	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CERRADURA MODELO PISA CODIGO X3EGO	PZA	10.00
OC09-122-000	SUMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SOBRE DISEÑO. CONSTRUIDO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR. FORRADO CON MDF DE 6MM. AMBOS LADOS, ACABADO FINAL PARA CUBIERTAS Y FORROS INTERIORES , PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR ANTIQUE WHITE (932-58) O SIMILAR, FCOSTADOS VISIBLES DE PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR FINNISH OAK (119-58) O SIMILAR, CON PREPARACIÓN PARA COLOCAR TARJA. ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 14. INCLUYE TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, MATERIALES, EQUIPO, CAJONES, PUERTAS, HERRAJES, CORREDERAS, JALADERAS, CHAPA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
OC09-122-005	MUEBLE MSD-06 Y MSD-07 - TRABAJO DE ENFERMERAS /MEDICOS, (P. 2° NIVEL) , CON MEDIDAS DE 1.45 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 1 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA UNA TARJA. VER PLANO MSD-02	PZA	1.00
OC09-122-010	MUEBLE MSD-03 - COCINETA, (P. 2° NIVEL) , CON MEDIDAS DE 3.65 M. DE LARGO, 1.10 M. DE ANCHO, 0.90 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA UNA TARJA. VER PLANO MSD-01	PZA	1.00
OC09-122-015	MUEBLE MSD-01 - TECNICA DE AISLAMIENTO, (P. 3° NIVEL) (1 PZA.), CONMEDIDAS DE 1.45 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 2.20 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA UNA TARJA. CON BASTIDORES A 0.70 M. CON ENTREPAÑOS	PZA	1.00
OC09-122-020	MUEBLE MSD-08 - TECNICA DE AISLAMIENTO, (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 3.70 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 2.20 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA 2 TARIAS. CON BASTIDORES A 0.65 M. CON ENTREPAÑOS A 0.50 M. CON 2 ESPEJOS DE 2.40 M DE ANCHO Y 2.70 DE ALTURA VER PLANO MSD-04	PZA	1.00
OC31-020-000	DESMONTAJE DE CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA		
OC31-020-005	DE PUERTA DE MADERA.	PZA	35.00
OC31-020-025	DE CANCELERÍA, MADERA O METÁLICA.	M2	200.00
OC31-020-050	DE PUERTA DE ALUMINIO, INCLUYE MARCO Y HERRAJES	PZA	7.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
OC31-040-000	DESMONTAJE DE LÁMPARA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DEL MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN DE OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC31-040-010	DESMONTAJE LUMINARIA 30 X 122	PZA	90.00
OC31-040-015	DESMONTAJE LUMINARIA CIRCULAR	PZA	110.00
OC31-050-000	DESMONTAJE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, ACARREO DE MATERIAL RECOBRADO AL ALMACÉN EN OBRA, EMPAQUETADO, CLASIFICADO Y ETIQUETADO, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		
OC31-050-095	HORIZONTAL, DE TABLA-ROCA DE 13 MM DE ESPESOR.	M2	1,900.00
OC31-050-100	REJILLA	PZA	150.00
OC31-050-105	DE AUTOCLAVE	PZA	4.00
OC31-050-110	DE BRAZO DE INSTALACIONES	PZA	2.00
OC31-050-115	GANCHO DOBLE DE PARED	PZA	20.00
OC31-050-120	DE REGADERA	PZA	6.00
OC31-050-125	DE LAVABO	PZA	19.00
OC31-050-130	DELAMPARA QUIRÚRGICA	PZA	11.00
OC31-050-135	DE MINGITORIO, CON O SIN FLUXÓMETRO	PZA	2.00
OC31-050-140	DE COLADERA	PZA	10.00
OC31-050-145	DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE	PZA	7.00
INSTALACIÓN HIDRAULICA Y SANITARIA			
12 TUBERIA CONEXIONES DE COBRE			
IH12-005-000	INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA 12 TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, SOLDADURA Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH12-005-010	DE 13 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	430.00
IH12-005-015	DE 19 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	260.00
IH12-005-020	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	250.00
IH12-005-025	DE 32 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	140.00
IH12-005-030	DE 38 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	55.00
IH12-005-035	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	30.00
IH12-005-040	DE 64 MM. DE DIÁMETRO, TIPO "M".	M	15.00
IH12-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COBLE DE COBRE, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH12-015-090	DE COBRE INTERIOR A FIERRO EXTERIOR DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 704.	PZA	10.00
IH12-015-130	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 19 X 13MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA	35.00
IH12-015-140	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 25 X 13MM. Y 25 X 19MM. DE DIÁMETRO, FIG. 701-R.	PZA	30.00
IH12-015-145	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 32 X 13MM., 32 X 1 MM. Y 32 X 25MM. DE DIÁMETRO, FIG.701-R.	PZA	10.00
IH12-015-150	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 38 X 19MM., 38 X 25MM. Y 38 X 32MM. DE DIÁMETRO, FIG.701-R.	PZA	12.00
IH12-015-155	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 51 X 25MM., 51 X 32MM. Y 51 X 38MM. DE DIÁMETRO, FIG.701-R.	PZA	6.00
IH12-015-156	REDUCTOR DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 64 X 32MM., 64 X 38MM. Y 64 X 51MM. DE DIÁMETRO, FIG.701-R.	PZA	3.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom.)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH12-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE COBRE, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH12-020-010	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	21.00
IH12-020-015	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	51.00
IH12-020-020	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	27.00
IH12-020-025	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	6.00
IH12-020-030	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	4.00
IH12-020-035	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 45 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 70645.	PZA	2.00
IH12-020-050	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	160.00
IH12-020-055	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	70.00
IH12-020-060	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	70.00
IH12-020-065	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	60.00
IH12-020-070	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	20.00
IH12-020-075	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	10.00
IH12-020-080	DE COBRE A COBRE INTERIOR DE 90 GRADOS X 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-90°.	PZA	10.00
IH12-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE COBRE, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIJADO, SOLDADURA, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH12-025-010	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	50.00
IH12-025-015	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	55.00
IH12-025-020	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	60.00
IH12-025-025	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 32 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	20.00
IH12-025-030	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 38 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	10.00
IH12-025-035	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 51 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	10.00
IH12-025-040	DE COBRE A COBRE A COBRE INTERIOR, PAREJA DE 64 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 711.	PZA	10.00
IH12-045-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN CAPA PARA TUBO DE COBRE, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETES A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTE FUERA DE OBRA EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH12-045-005	DE 13 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA	30.00
IH12-045-015	DE 25 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 717.	PZA	6.00
IH12-045-020	PRUEBAS DE HERMETICIDAD A TODAS LAS TUBERIAS SANITARIAS	SISTEMA	1.00
IH12-045-025	PRUEBAS DE HERMETICIDAD A TODAS LAS TUBERIAS HIDRAULICAS	SISTEMA	1.00
13 VALVULAS			
IH13-005-000	13 VALVULAS Y LLAVES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH13-005-015	DE COMPUERTA DE 13 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG. 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	12.00
IH13-005-020	DE COMPUERTA DE 19 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	12.00
IH13-005-025	DE COMPUERTA DE 25 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG.02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	7.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH13-005-030	DE COMPUERTA DE 32 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG.02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	5.00
IH13-005-035	DE COMPUERTA DE 38 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG.02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	2.00
IH13-005-040	DE COMPUERTA DE 51 MM. DE DIÁMETRO BRONCE CABEZA ROSCADA FIG 02 125 LBS SWP (VAPOR DE AGUA) 200 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	2.00
IH13-005-050	DE COMPUERTA DE 10 MM. DE DIÁMETRO. FIG. 22 TIPO HUSKY 125 LBS WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	2.00
IH13-005-130	DE RETENCIÓN DE 13MM. DE DIÁMETRO ROSCABLE FIG.85N. TIPO COLUMPIO (200 LBS) WOG (AGUA, ACEITE O GAS).	PZA	2.00
IH13-005-255	DE BOLA, PARA VAPOR (S.W.P.) MARCA URREA FIG. 580 Ó SIMILAR, PARA UNA PRESIÓN DE 14 Kg/Cm2. (200 LBS/IN2), TEMPERATURA DE 204°C DE 13 MM.	PZA	8.00
IH13-005-260	DE BOLA, PARA VAPOR (S.W.P.) MARCA URREA FIG. 580 Ó SIMILAR, PARA UNA PRESIÓN DE 14 Kg/Cm2. (200 LBS/IN2), TEMPERATURA DE 204°C DE 19 MM.	PZA	2.00
IH13-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPAS PARA VAPOR, MARCA SPIRAX SARCO, ARMSTRONG O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH13-040-025	TERMODINÁMICA, MARCA SPIRAX SARCO MODELO TD-52 Ó SIMILAR, PRESIÓN MÁXIMA DE OPERACIÓN 41.4 Kg/Cm2. (600 PSI), TEMPERATURA MÁXIMA DE OPERACIÓN 426°C (800 F), PRESIÓN MINIMA DE OPERACIÓN DE 0.24 Kg/Cm2 (3.5 PSI), ROSCA N.P.T. DE 13 MM. DE DIÁMETRO..	PZA	1.00
IH13-055-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO "Y" PARA VAPOR, MARCA SPIRAX SARCO O SIMILAR, CON CEDAZO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CONEXIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH13-055-015	ROSCADOS DE HIERRO FUNDIDO, MODELO AT O SIMILAR, PRESIÓN MAX. 14 Kg/Cm2., TEMPERATURA DE 200 °C, DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
TUBERÍA Y CONEXIONES DE HIERRO			
IH14-006-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE HIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-006-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 1.52 M. DE LONGITUD.	PZA	106.00
IH14-006-010	DE 102 MM. DE DIÁMETRO POR 1.52 M. DE LONGITUD.	PZA	100.00
IH14-007-000	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE COPLE MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, DE ACERO INOXIDABLE CON JUNTA DE SELLO DE NEOPRENO VULCANIZADO DE ALTA CALIDAD, CORAZA DE LAMINA CORRUGADA DE ACERO INOXIDABLE Y DISPOSITIVO DE SUJECCIÓN DE DOS CINCHOS DE ACERO INOXIDABLE PARA DIÁMETROS DE 5 CM. (2") Y 10 CM. (4")Y DE CUATRO CINCHOS PARA DIÁMETROS MAYORES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-007-005	DE 51 MM. DE DIAMETRO.	PZA	215.00
IH14-007-010	DE 102 MM. DE DIAMETRO.	PZA	250.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH14-008-000	SUMINISTRO E COLOCACIÓN DE COPLE DE TRANSICIÓN, MARCA TISA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	13.00
IH14-008-005	DE Fo.Fo. DE 2" A TUBO DE COBRE DE 2", (N894), CK22.	PZA	3.00
IH14-008-010	DE Fo.Fo. DE 2" A TUBO DE COBRE DE 1 1/2" Y/O PVC DE 1 1/2", (N895), CK215.	PZA	5.00
IH14-008-015	DE Fo.Fo. DE 2" A TUBO DE COBRE DE 1 1/4", (N896), CK2125.	PZA	7.00
IH14-008-020	DE Fo.Fo. DE 2" A TUBO GALVANIZADO DE 1 1/2" Y/O PVC DE 2", (N897), CP215.		
IH14-011-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	75.00
IH14-011-005	DE 45 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	45.00
IH14-011-010	DE 45 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	50.00
IH14-011-020	DE 90 GRADOS DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	17.00
IH14-011-025	DE 90 GRADOS DE 102 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	16.00
IH14-011-040	SALIDA BAJA DE 90 GRADOS DE 102 X 51 MM. DE DIÁMETRO.		
IH14-016-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	35.00
IH14-016-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.	PZA	70.00
IH14-016-010	DE 102 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.	PZA	20.00
IH14-016-015	DE 102 X 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.		
IH14-022-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	20.00
IH14-022-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.	PZA	5.00
IH14-022-010	DE 102 MM. DE DIÁMETRO, SENCILLA.		
IH14-030-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FIERRO FUNDIDO, CON CAMPANA PARA RETACAR, MARCA TISA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	8.00
IH14-030-005	DE 102 X 51 MM. DE DIÁMETRO.		
IH14-031-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	10.00
IH14-031-005	DE 102 X 51 MM. DE DIÁMETRO.		

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH14-041-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CASQUILLO DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-041-005	DE 102 MM. DE DIÁMETRO PARA TUBO DE PLOMO.	PZA	18.00
IH14-046-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE FIERRO FUNDIDO DE ACOPLAMIENTO RÁPIDO, CON TAPA DE BRONCE, MARCA (TISA TAR) O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-046-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
IH14-046-010	DE 102 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.00
IH14-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRAMPA "P" DE FIERRO FUNDIDO, CON CAMPANA PARA RETACAR, MARCA TISA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, SELLADOR, PRUEBAS DE HERMETICIDAD CON AGUA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-050-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.00
IH14-050-010	DE 102 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	8.00
IH14-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA CROMADA MARCA VALEZZI, LAVAMEX O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH14-070-010	DE 101 MM. DE DIÁMETRO, PARA CESPOL.	PZA	8.00
IH14-070-015	PRUEBAS DEL BUEN FUNCIONAMIENTO Y OPERACIÓN A TODAS LAS TUBERIAS DE FIERRO FUNDIDO.	SISTEMA	1.00
TUBERÍA Y CONEXIONES DE PVC			
IH15-004-000	15 TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO, MCA. DURALON O PLASTOTÉCNICA, INCLUYE: INSTALACION, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA, TRAZO, CORTES, DESPERDICIO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN CON PENDIENTE DE 1% EN LA DIRECCIÓN DE LA DESCARGA, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.		
IH15-004-001	TUBERÍA CON CODOS DE PVC HIDRÁULICO DE 19 MM Ø (3/4" Ø)	M	37.00
IH15-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE P.V.C. TIPO SANITARIO CON EXTREMOS LISOS, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT, DURALON O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, CORTE, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, CEMENTO Y ESTOPA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH15-010-005	DE 38 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD	PZA	100.00
IH15-010-010	DE 51 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD	PZA	105.00
IH15-010-015	DE 76 MM. DE DIÁMETRO POR 6.00 M. DE LONGITUD	PZA	105.00
IH15-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH15-015-010	DE 90 GRADOS X 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	37.00
IH15-015-015	DE 90 GRADOS X 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	30.00
IH15-015-020	DE 90 GRADOS X 76 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
IH15-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
IH15-020-004	DE 38 MM. DE DIAMETRO.	PZA	10.00
IH15-020-005	DE 51 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00
IH15-020-010	DE 76 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00
IH15-020-015	DE 101 MM. DE DIAMETRO.		
IH15-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CRUZ DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA REXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00
IH15-025-005	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.		
IH15-030-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DE P.V.C. TIPO SANITARIO, PARA CEMENTAR, MARCA ROXOLIT O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA DE IMPUREZAS EN LA SUPERFICIE DE CONTACTO, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00
IH15-030-010	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.00
IH15-030-015	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	4.00
IH15-030-020	DE 76 MM. DE DIÁMETRO.		
16 MUEBLES Y ACCESORIOS			
IH16-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MUEBLES SANITARIOS SIN ACCESORIOS, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO Y EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
IH16-005-018	LAVABO DE SOBRECUBIERTA MARCA AMERICAN STANDARD MODELORONDALYN MONOMANDO EN COLOR BLANCO (020)	PZA	13.00
IH16-005-019	LAVABO DE COLGAR MARCA AMERICAN STANDARD MODELO PROGRESO IMSS EN COLOR BLANCO (020)	PZA	46.00
IH16-005-025	INODORO MODELO ZAFIRO 1011 Ó SIMILAR CON ALIMENTACIÓN SUPERIOR CON SPUD DE 32 (W-1, W-2, W-4).	PZA	10.00
IH16-005-035	MINGITORIO IDEAL ESTÁNDAR MODELO NIÁGARA 1247 DE PARED O SIMILAR, ALIMENTACIÓN SUPERIOR, SPUD DE 19 (M-1, M-2, M3, M-4).	PZA	2.00
IH16-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS PARA MUEBLES SANITARIOS, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL IMSS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO Y EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
IH16-010-005	CESPOL COM PLETO MODELO TV-016 CROMADO, CONTRA CON REJILLA MODELO TH-058 CROMADO, PARA LAVABO, MARCA HELMEX O SIMILAR, (L-1, L-2, L-3, L-4, L-IV, L 2V)	PZA	53.00
IH16-010-027	MANGUERA FLEXIBLE DE ACERO INOXIDABLE PARA ALIMENTACIÓN DE LAVABO DE 13 X 13 MM. Y 40 CM. DE LONGITUD	PZA	53.00
IH16-010-031	LLAVE DE CONTROL ANGULAR CON MANGUERA FLEXIBLE PARA LAVABO O FREGADEROS DE 13 X 13 MM. Y 40 CM. DE LONGITUD.	PZA	53.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
IH16-010-055	FLUXOMETRO PARA W.C. DE PEDAL APARENTE, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 32 MM., MODELO 310-32 MARCA HELMEX O SIMILAR, (W-2).	PZA	8.00
IH16-010-065	FLUXOMETRO PARA MINGITORIO DE PEDAL APARENTE, ENTRADA SUPERIOR PARA SPUD DE 19 MM., MODELO 310-19 MARCA HELMEX O SIMILAR, (M-2).	PZA	2.00
IH16-010-071	TAPA Y ASIENTO PARA W.C. MARCA AMERICAN STANDARD MODELO M-235 02	PZA	9.00
IH16-010-110	JUNTA PROHEL	PZA	10.00
IH16-010-111	TUBO DE LATÓN CROMADO, DE 32 MM. DE DIÁMETRO X 0.20 M. DE LONGITUD.	PZA	51.00
IH16-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIOS ELECTRÓNICOS, PARA MUEBLES DE BAÑO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH16-015-075	SECADOR DE MANOS CON BOTÓN ACCIONADOR, MODELO MB-1009, MARCA HELVEX O SIMILAR.	PZA	2.00
IH16-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A SU UTILIZACIÓN, NIVELACIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
IH16-040-005	MODELO 24 MARCA HELVEX O SIMILAR, UNA BOCA CON REJILLA REDONDA.	PZA	2.00
INSTALACIÓN ELÉCTRICA DE ACABADOS			
EL05-005-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, SOBRE TUBERÍA CONDUIT METÁLICA, ACCESORIOS Y CONEXIONES, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y		
EL05-005-005	PARA TUBERÍA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	M	110.00
EL05-005-010	PARA TUBERÍA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	M	100.00
EL05-005-015	PARA TUBERÍA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	M	150.00
EL05-005-020	PARA TUBERÍA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	M	125.00
EL05-005-025	PARA TUBERÍA DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	M	30.00
EL05-005-030	PARA TUBERÍA DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	M	250.00
EL05-005-035	PARA TUBERÍA DE 76 MM. DE DIÁMETRO.	M	250.00
EL05-005-040	PARA TUBERÍA DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	M	300.00
EL05-010-000	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR AZUL, "279C" CÓDIGO PANTONE, MARCA SHERWIN WILLIAMS O SIMILAR, ACABADO APARENTE A DOS MANOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, PROTECCIÓN DE ACABADOS ADYACENTES, APLICACIÓN DE PINTURA A DOS MANOS, MUESTREO DE LOS TRABAJOS EJECUTADOS Y COMPROBACIÓN DEL ESPESOR DE LA PELÍCULA APLICADA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER LUGAR.		
EL05-010-005	PARA FRENTES Y CAJAS DE TABLEROS.	M2	9.00
EL05-010-010	PARA GABINETES DE INTERRUPTORES Y ARRANCADORES.	M2	18.00
TUBERÍA Y CONEXIONES CON PLUMB			
EL20-005-000	20 TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-005-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	3,300.00
EL20-005-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	4,000.00
EL20-005-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	900.00
EL20-005-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	900.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL20-005-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	100.00
EL20-005-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	100.00
EL20-005-040	DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	200.00
EL20-005-045	DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	M	120.00
EL20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA DE 90 GRADOS, MARCA RIMCO, CATUSA, PEASA O SIMILAR, IN CARGOS DERIVADOS DEL USO DE CLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-010-004	DE 21 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	550.00
EL20-010-005	DE 27 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	50.00
EL20-010-010	DE 35 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	30.00
EL20-010-015	DE 41 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	7.00
EL20-010-030	DE 78 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	14.00
EL20-010-035	DE 103 MM. DE DIÁMETRO, PARED GRUESA.	PZA	14.00
EL20-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR FUNDIDO O TROQUELADO GALVANIZADO, MARCA PEASA, CROUSE HINDS DOMEX, MYERS O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-015-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	1,500.00
EL20-015-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	600.00
EL20-015-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	120.00
EL20-015-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	50.00
EL20-015-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	8.00
EL20-015-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	14.00
EL20-015-040	DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	15.00
EL20-015-045	DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	JGO	14.00
EL20-017-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRATUERCA FUNDIDA O TROQUELADA GALVANIZADA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-017-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1,800.00
EL20-017-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1,250.00
EL20-017-015	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	230.00
EL20-017-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	100.00
EL20-017-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.00
EL20-017-030	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	30.00
EL20-017-040	DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	30.00
EL20-017-045	DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	25.00
EL20-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-040-010	DE 100 X 100 MM. PARA TUBO DE 16 Y 21 MM.	PZA	400.00
EL20-040-015	DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 21 Y 27 MM.	PZA	800.00
EL20-040-020	DE 120 X 120 MM. PARA TUBO DE 27 Y 35 MM.	PZA	52.00
EL20-040-025	DE 150 X 150 MM. PARA TUBO DE 35 Y 41 MM.	PZA	74.00
EL20-040-040	DE 630 X 160 MM FIG-941 RACO	PZA	20.00
EL20-040-045	DE 630 X 100 MM FIG-943 RACO	PZA	4.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL20-050-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA REGISTRO METÁLICA TIPO CHALUPA GALVANIZADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN		
EL20-050-005	DE 50 X 100 MM.	PZA	94.00
EL20-065-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO CUADRADA, RIMCO, RACO O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-065-015	DE 120 X 120 MM. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE	PZA	550.00
EL20-065-020	DE 150 X 150 MM.	PZA	70.00
EL20-065-030	DE 290 X 290 MM.	PZA	4.00
EL20-075-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-075-001	DE 21 MM.	PZA	45.00
EL20-075-010	DE 120 X 120 MM.	PZA	250.00
EL20-080-000	RECEPTÁCULO CON CONEXIONES LATERALES POR TORNILLO DOBLE, POLARIZADO Y PUESTA A TIERRA, MARCA ARROW HART, LEVITON, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-080-005	GRADO INDUSTRIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A. 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R Ó , SIMILAR.	PZA	60.00
EL20-080-010	GRADO COMERCIAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS, 3 CABLES, NEMA 5-20R Ó SIMILAR.	PZA	4.00
EL20-080-020	GRADO HOSPITAL, 20 AMPS., 125 V.C.A., 2 POLOS 3 CABLES, NEMA 5-20R Ó SIMILAR.	PZA	25.00
EL20-080-025	CON CIRCUITO INTERRUPTOR DE FALLA A TIERRA, 20 AMPS., 125 V.C.A., (ICFT), 2 POLOS, 3 CABLES, PUESTA A TIERRA, NEMA 5-20R Ó SIMILAR.	PZA	9.00
EL20-080-030	TIERRA AISLADA, COLOR NARANJA, 2 POLOS, 3 CABLES, PUESTA A TIERRA, 20 AMPS., 250 V.C.A., NEMA 6-20R Ó SIMILAR.	PZA	75.00
EL20-080-040	CON SEGURO DE MEDIA VUELTA, 2 POLOS, 2 CABLES, 20 AMPS., 250 V.C.A., NEMA L2-20R Ó SIMILAR.	PZA	18.00
EL20-080-080	MODULO DE RECEPTÁCULO CON PUESTA A TIERRA PARA " RX-P " CON 1F, 220V.	PZA	4.00
EL20-081-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO FLEXIBLE DE 10 MM. DE DIÁMETRO DE 90 CM. DE LARGO, ALOJADO EN SU INTERIOR: 1 CONDUCTOR DE CABLE DE COBRE DESNUDO No. 12 AWG. Y DOS CONDUCTORES DE TIPO THW-LS No. 12 AWG. EN UN EXTREMO CLAVIJA O RECEPTÁCULO, INCLUYE: CONECTOR Y MONITOR, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-081-005	PARA LUMINARIO CON RECEPTÁCULO TIPO PESADO. DE 0.90 M. DE LARGO.	PZA	400.00
EL20-081-010	PARA LUMINARIO CON CLAVIJA TIPO PESADO. DE 0.90 M. DE LARGO.	PZA	400.00
EL20-167-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO ELÉCTRICO CON TAPA EMBISAGRADA CHAPA DE 1/2 VUELTA EN LAMINA CAL.16 INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HUECO EN MURO, SOPORTERIA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-167-005	DE 20 X 20 X 10 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	12.00
EL20-167-010	DE 30 X 30 X 13 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	6.00
EL20-167-015	DE 40 X 40 X 20 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	2.00
EL20-167-035	DE 25 X 25 X 13 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	8.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL20-167-040	DE 80 X 80 X 30 CM. ACABADO EN PINTURA ANTICORROSIVA.	PZA	1.00
EL20-175-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE LAMINA GALVANIZADA DE UÑA Y OMEGA, PARA TUBO CONDUIT, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-175-005	DE UÑA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.00
EL20-175-010	DE UÑA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	12.00
EL20-175-015	DE UÑA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	10.00
EL20-175-020	DE UÑA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	10.00
EL20-175-025	DE UÑA DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	10.00
EL20-175-030	DE UÑA DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	10.00
EL20-175-050	OMEGA DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1,050.00
EL20-175-055	OMEGA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	200.00
EL20-175-060	OMEGA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.00
EL20-175-065	OMEGA DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.00
EL20-175-085	OMEGA DE 78 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	13.00
EL20-175-090	OMEGA DE 103 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	6.00
EL20-176-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERA DE LAMINA GALVANIZADA , PARA TUBO CONDUIT EN UNICANAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL20-176-005	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	300.00
EL20-176-010	DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	35.00
EL20-176-015	DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	60.00
EL20-176-020	DE 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	15.00
EL20-176-025	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	11.00
21 ALAMBRES			
EL21-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ALAMBRE DE FIERRO GALVANIZADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIAL, FLETE A OBRA Y MANO DE OBRA, ACARREO, CORTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL21-010-005	CALIBRE 14.	M	25.00
EL21-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DE COBRE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL21-015-003	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 12 AWG.	M	5,000.00
EL21-015-004	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 10 AWG.	M	6,200.00
EL21-015-005	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 8 AWG.	M	1,650.00
EL21-015-010	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 6 AWG.	M	850.00
EL21-015-015	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4 AWG.	M	450.00
EL21-015-020	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2 AWG.	M	350.00
EL21-015-040	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 1/0 AWG.	M	350.00
EL21-015-045	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 2/0 AWG.	M	80.00
EL21-015-050	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 3/0 AWG.	M	350.00
EL21-015-055	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 4/0 AWG.	M	350.00
EL21-015-065	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 300 kCM AWG.	M	350.00
EL21-015-070	TIPO THW-LS-75°C, CALIBRE 350 kCM AWG.	M	550.00
EL21-015-103	XLP DEL No. 10 TIPO RHW PARA 600 VOLTS.	M	2,050.00
EL21-015-105	XLP DEL No. 12 TIPO RHW PARA 600 VOLTS.	M	1,150.00
EL21-015-152	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 12. AWG.	M	3,900.00
EL21-015-153	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 10. AWG.	M	650.00

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL21-015-155	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 8 AWG.	M	350.00
EL21-015-160	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 6 AWG.	M	130.00
EL21-015-165	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4 AWG.	M	90.00
EL21-015-170	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 AWG.	M	280.00
EL21-015-180	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2/0 AWG.	M	30.00
EL21-015-190	DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0 AWG.	M	400.00
EL21-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTRODOS DE PUESTA A TIERRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, HINCADO, CONEXIÓN MECÁNICA DE LA ABRAZADERA CON LA VARILLA Y EL CONDUCTOR, PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL		
EL21-020-020	DE 15.9 MM. DE DIÁMETRO POR 3.05 M. DE LONGITUD, (EXCLUYE CARBÓN VEGETAL Y SAL).	PZA	4.00
EL21-021-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONJUNTO DE BARRA DE COBRE ELECTROLITICO, IGUALADORA DE POTENCIAL PARA PUESTA A TIERRA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN MECÁNICA DE LA BARRA CON EL CONDUCTOR, PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
EL21-021-005	DE 300 x 102 x 10 MM.	PZA	5.00
EL21-095-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ZAPATAS DE COBRE PARA COMPRESION , CAÑÓN LARGO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN MECÁNICA DE LA ZAPATA CON LA BARRA Y EL CONDUCTOR, PRUEBAS DE RESISTIVIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
EL21-095-005	PARA CABLE CAL. No.2/0	PZA	4.00
EL21-095-010	PARA CABLE CAL. No.4/0	PZA	2.00
EL21-095-015	PARA CABLE CAL. No.4	PZA	10.00
EL21-095-020	PARA CABLE CAL. No.6	PZA	6.00
EL21-095-025	DE CALIBRE 4/0	PZA	2.00
EL21-095-030	DE CALIBRE 1/0	PZA	2.00
EL21-095-035	DE CALIBRE 2	PZA	2.00
EL21-095-040	DE CALIBRE 8	PZA	2.00
EL21-100-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOLDADURA CADWELD PARA UNION DE CABLE DE COBRE DESNUDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
EL21-100-005	DE CALIBRE 4/0 A 4/0	PZA	2.00
EL21-100-010	DE CALIBRE 1/0 A 4/0	PZA	2.00
EL21-100-015	DE CALIBRE 2 A 1/0	PZA	2.00
22. TABLEROS E INTERRUPTORES			
EL22-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA PARA EMPOTRAR O SOBREPONER (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 3F, 4H, 240 V.C.A., 48 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-005-105	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-70A.	PZA	1.00
EL22-005-120	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-40A.	PZA	1.00
EL22-005-130	DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-70A.	PZA	1.00
EL22-005-131	DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-90A. TAB BE	PZA	1.00
EL22-005-132	DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-300A. TAB FE	PZA	1.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

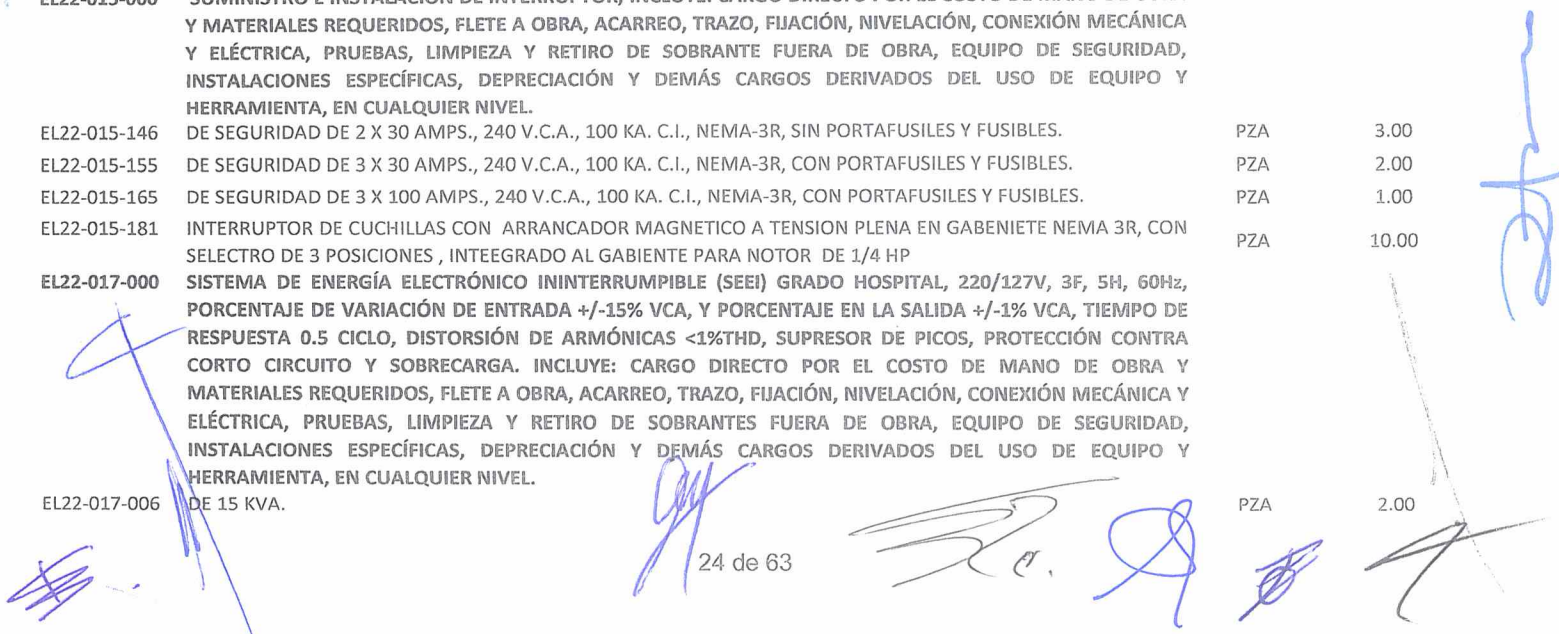
CATALOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL22-005-135	DE 18 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-30A.	PZA	1.00
EL22-005-140	DE 18 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-40A.	PZA	1.00
EL22-005-145	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-250A.	PZA	1.00
EL22-005-150	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-300A.	PZA	1.00
EL22-005-151	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENTRO DE CARGAS PARA EMPOTRAR O SOBREPONER DE ZAPATAS PRINCIPALES DE 3P-100A (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 2F, 3H, 240/127V V.C.A., 48 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TAB BSV	PZA	1.00
EL22-007-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE ZONA, (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), CON INTERRUPTOR PRINCIPAL (ACEPTA INTERRUPTORES ATORNILLABLES), 3F, 4H, 480 V.C.A., 277 V. C. D., PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-007-045	DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-175A., 10 000 C.I	PZA	1.00
EL22-007-050	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-100A., 10 000 C.I	PZA	1.00
EL22-007-055	DE 30 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-225A., 10 000 C.I	PZA	1.00
EL22-007-060	DE 42 CIRCUITOS CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-225A., 10 000 C.I	PZA	2.00
EL22-009-000	TABLEROS E INTERRUPTORES SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, 3F, 4H, 600 V.C.A., 250 V.C.D., NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS PARA SU INSTALACIONES, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-009-075	DE 8 DERIVADOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 125 AMPS. (SIN MEDICIÓN).	PZA	1.00
EL22-009-080	DE 10 DERIVADOS, INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 300 AMPS., (CON MEDICIÓN).	PZA	1.00
EL22-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO EN GABINETE, PARA EMPOTRAR O SOBREPONER, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-010-090	DE 3 X 40 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	2.00
EL22-010-095	DE 3 X 50 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	1.00
EL22-010-100	DE 3 X 90 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R HUM-01, HUM-02	PZA	2.00
EL22-010-105	DE 3 X 100 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	2.00
EL22-010-110	DE 3 X 125 AMPS., EN GABINETE NEMA-1. UPS 40 KVA	PZA	2.00
EL22-010-115	DE 3 X 125 AMPS., EN GABINETE NEMA-3R. UC-02	PZA	1.00
EL22-010-150	DE 3 X 150 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	1.00
EL22-010-155	DE 3 X 175 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	1.00
EL22-010-160	DE 3 X 200 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	1.00
EL22-010-165	DE 3 X 225 AMPS., EN GABINETE NEMA-1. UPS 80 KVA	PZA	1.00
EL22-010-205	DE 3 X 90 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	1.00
EL22-010-210	DE 3 X 60 AMPS., EN GABINETE NEMA-1.	PZA	2.00
EL22-011-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, ATORNILLABLE, PARA TABLERO DE ZONA (ALUMBRADO Y RECEPTÁCULOS), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-011-005	DE 1 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	59.00
EL22-011-010	DE 1 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	30.00

Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right side and several smaller ones on the left and center.

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL22-011-015	DE 1 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	59.00
EL22-011-045	DE 2 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	21.00
EL22-011-050	DE 2 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	6.00
EL22-011-055	DE 2 X 40 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	1.00
EL22-011-075	DE 3 X 15 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	1.00
EL22-011-080	DE 3 X 20 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I. TAB FE	PZA	1.00
EL22-011-085	DE 3 X 30 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	2.00
EL22-011-090	DE 3 X 40 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	3.00
EL22-011-095	DE 3 X 60 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I. TAB ELEVADORES 1 Y 2	PZA	2.00
EL22-011-100	DE 3 X 70 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	2.00
EL22-011-105	DE 3 X 100 AMPS., 120/240 V.C.A., 10,000 C.I.	PZA	4.00
EL22-011-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO DE 2 X 20 AMPS., TIPO EDB INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. TAB SG-TA2 Y TAB SG-TA3	PZA	25.00
EL22-012-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO, PARA TABLERO GENERAL O SUBGENERAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DE MAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-012-045	DE 2 X 20 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-050	DE 2 X 30 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-060	DE 2 X 50 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-090	DE 3 X 30 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-091	D 3 X 40 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-100	DE 3 X 70 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-101	D 3 X 80 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-102	D 3 X 90 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-103	D 3 X 100 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-104	DE 3 X 70 AMPS., 600 V.C.A., (C.I.N.). TAB TGE 2 (SOT 1)	PZA	2.00
EL22-012-110	DE 3 X 125 AMPS., 600 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	2.00
EL22-012-111	DE 3 X 150 AMPS., 480 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-130	DE 3 X 250 AMPS., 600 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-012-135	DE 3 X 300 AMPS., 600 V.C.A., (C.I.N.).	PZA	1.00
EL22-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-015-146	DE SEGURIDAD DE 2 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA. C.I., NEMA-3R, SIN PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES.	PZA	3.00
EL22-015-155	DE SEGURIDAD DE 3 X 30 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA. C.I., NEMA-3R, CON PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES.	PZA	2.00
EL22-015-165	DE SEGURIDAD DE 3 X 100 AMPS., 240 V.C.A., 100 KA. C.I., NEMA-3R, CON PORTAFUSIBLES Y FUSIBLES.	PZA	1.00
EL22-015-181	INTERRUPTOR DE CUCHILLAS CON ARRANCADOR MAGNETICO A TENSION PLENA EN GABENIETE NEMA 3R, CON SELECTRO DE 3 POSICIONES , INTEEGRADO AL GABIENTE PARA NOTOR DE 1/4 HP	PZA	10.00
EL22-017-000	SISTEMA DE ENERGÍA ELECTRÓNICO ININTERRUMPIBLE (SEEI) GRADO HOSPITAL, 220/127V, 3F, 5H, 60Hz, PORCENTAJE DE VARIACIÓN DE ENTRADA +/-15% VCA, Y PORCENTAJE EN LA SALIDA +/-1% VCA, TIEMPO DE RESPUESTA 0.5 CICLO, DISTORSIÓN DE ARMÓNICAS <1%THD, SUPRESOR DE PICOS, PROTECCIÓN CONTRA CORTO CIRCUITO Y SOBRECARGA. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, CONEXIÓN MECÁNICA Y ELÉCTRICA, PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL22-017-006	DE 15 KVA.	PZA	2.00





AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL22-017-010	DE 20 KVA.	PZA	1.00
EL22-017-020	DE 40 KVA.	PZA	2.00
EL22-017-035	DE 80 KVA.	PZA	1.00
EL22-017-065	DE TABLERO DE AISLAMIENTO PARA CUBICULO DE POST-CIRUGÍA CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, UN TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO 3 KVA. CON INDICADOR DINÁMICO DE FALLA A TIERRA. (VER DESCRIPCION EN PROYECTO)	PZA	35.00

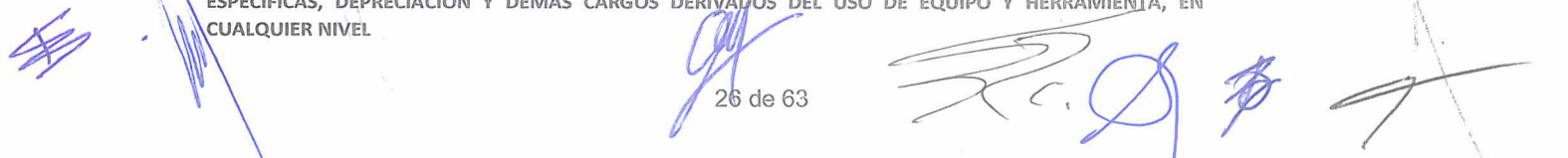
CONDULETS

EL23-040-000	23 CONDULETS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDULET OVALADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL23-040-005	C17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-010	C27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-015	C37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-020	C47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-025	C57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-080	LB17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-085	LB27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-090	LB37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
EL23-040-095	LB47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-100	LB57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-125	LL17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-130	LL27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-135	LL37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-040-140	LL47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	3.00
EL23-040-145	LL57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-170	LR17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-175	LR27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-180	LR37 - 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-185	LR47 - 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-190	LR57 - 41 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-255	T17 - 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
EL23-040-260	T27 - 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-045-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA CIEGA PARA CONDULET OVALADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL23-045-005	170 M3 DE 16 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	5.00
EL23-045-010	270 M3 DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	7.00
EL23-045-015	370 M3 DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	9.00
EL23-045-020	470 M3 DE 35 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	7.00
EL23-045-025	570 M3 DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
EL23-055-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO PARA CONDULET OVALADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL23-055-005	GASK 571 N DE 16 MM.	PZA	5.00
EL23-055-010	GASK 572 N DE 21 MM.	PZA	7.00
EL23-055-015	GASK 573 N DE 27 MM.	PZA	9.00
EL23-055-020	GASK 574 N DE 35 MM.	PZA	7.00
EL23-055-025	GASK 575 N DE 41 MM.	PZA	2.00

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL23-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN BUSHING PARA CONDULET, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL23-060-005	DE 21 X 16 MM. TIPO RE CAT-RE21.	PZA	2.00
EL23-060-010	DE 27 X 16 MM. TIPO RE CAT-RE31.	PZA	1.00
EL23-060-015	DE 27 X 21 MM. TIPO RE CAT-RE32.	PZA	1.00
24 CANALIZACIONES ESPECÍFICAS			
EL24-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT FLEXIBLE, CON FORRO DE PLÁSTICO DE P.V.C. A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE CON SEGUETA, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-005-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	12.00
EL24-005-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	5.00
EL24-005-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	5.00
EL24-005-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	M	3.00
EL24-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR RECTO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-020-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	11.00
EL24-020-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	52.00
EL24-020-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	3.00
EL24-020-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	2.00
EL24-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR CURVO A PRUEBA DE LÍQUIDOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-025-005	DE 16 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	4.00
EL24-025-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	5.00
EL24-025-020	DE 35 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	2.00
EL24-025-025	DE 41 MM. DE DIÁMETRO TIPO LIQUATITE.	PZA	2.00
EL24-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APAGADOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTE FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-040-005	INTERCAMBIABLE DE 15 AMPS., 125 V.C.A., 1 POLO 1 TIRO.	PZA	80.00
EL24-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA PARA APAGADORES Y RECEPTÁCULOS CONSTRUÍDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-060-040	PARA APAGADOR DE 1 VENTANA.	PZA	45.00
EL24-060-045	PARA APAGADOR DE 2 VENTANAS.	PZA	13.00
EL24-060-050	PARA APAGADOR DE 3 VENTANAS.	PZA	20.00
EL24-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD FLUORESCENTE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL24-070-115	DE SOBREPONER PARA ENCAMADOS SIMILAR A H Y B 2 X 20 W. CON 2 BALASTROS 1 X 20 W. STD. 60 C. 120 V. CON 2 JUEGOS DE BASES RS 2 TUBOS 20 W. Y 2 ACRÍLICOS KSH.	PZA	35.00
EL24-105-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTO CELDA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-105-005	PARA CONTROL DE CARGA V.S.A.P. Ó A.M.	PZA	2.00
EL24-106-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE PRESENCIA , INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, CONEXIÓN, FIJACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-106-005	SENSOR DE PRESENCIA PARA SOBREPONER EN PLAFOND, MCA. LEVITON;CAT.OSC05-MOW, CON FUENTE DE PODER	PZA	33.00
EL24-126-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA A BASE DE ILUMINACION LED PARA EMPOTRAR DE LAMINA GALVANIZADA COLOR BLANCO , IPARA OPERARA A 127V , 60Hz,NCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-126-010	DE EMPOTRAR DE 60X122cm. CON ILUMINACION LED DE 60W Y ACRILICO OPTICO DE ALTO GRADO , MCA. LI LUMIACION , MOD. PANLED6-60-E3-NW O OTRA MARCA EQUIVALENTE. (AREAS BLANCAS)	PZA	36.00
EL24-126-015	DE EMPOTRAR DE 60X122cm. CON ILUMINACION LED DE 49W Y ACRILICO OPTICO DE ALTO GRADO , MCA. LI LUMIACION , MOD. PANLED6-60-E3-NW O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	3.00
EL24-126-020	DE EMPOTRAR DE 60X60cm. CON ILUMINACION LED DE 37W Y ACRILICO OPTICO DE ALTO GRADO , MCA. GE LIGHTING ,SERIE BR22LUMINATION O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	118.00
EL24-126-025	DE EMPOTRAR DE 30X122cm. CON ILUMINACION LED DE 42W Y ACRILICO OPTICO DE ALTO GRADO , MCA. GE LIGHTING , SERIE.-BR14ILUMINACION O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	15.00
EL24-126-030	DE EMPOTRAR DE 30X122cm. CON ILUMINACION LED DE 2X15W Y DIFUSOR ACRILICO ALTO GRADO , MCA. CONSTRULITA , MOD.OF1006BBNA 8IP40) O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	1.00
EL24-127-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE SPOT PARA EMPOTRAR DE LAMINA GALVANIZADA COLOR BLANCO , PARA OPERARA A 127V , 60Hz,NCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ARMADO, MONTAJE, SOPORTES, CONEXIÓN Y PRUEBA LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES , FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL24-127-005	PARA EMPOTRAR , SPOT DE 12cm DIAM. CON FOCO AHORRADOR DE 13W. MCA. CONSTRULITA ,CAT.RE1034B27D O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	15.00
EL24-127-010	PARA EMPOTRAR , SPOT DE 10cm DIAM. CON FOCO JCD DE 20W , PARA A PRUEVA DE VAPOR Y OPERAR A 127/12V:60Hz, . MCA. TECNOLITE, CAT. YD-102/B O OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	4.00
EL24-127-015	PARA EMPOTRAR , SPOT DE 17.5cm DIAM. CON DIFUSOR ACRILICO FOCO LED DE 18W , PARA OPERAR A 127V:60Hz, . MCA. CONSTRULITA, CAT. RE1041BBCD U OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	166.00
EL24-127-020	PARA EMPOTRAR , SPOT DE 18.2x 18.2cm DIAM. CON DIFUSOR ACRILICO FOCO LED DE 18W , PARA OPERAR A 127V:60Hz, . MCA. CONSTRULITA, CAT. CO1170BBND U OTRA MARCA EQUIVALENTE.	PZA	100.00
EL24-127-021	DESCONEXION Y RETIRO DE TABLERO I-LINE TAB TSG-2E, M600M163A CON INT PRINCIPAL DE 3P-500A Y 7 CIRCUITOS DERIVADOS EN EL AREA JEFE DE ANESTESIA.INCLUYE: DESACOPLE Y RETIRO DE TUBERIA, COPLES, CODOS, CONTRAS Y MONITORES GALVANIZADOS PARED GRUESA DE DIFERENTES DIAMETROS (21,27,35,41,,53 MM), DESACOPLE Y RETIRO DE DUCTO GALVANIZADO DE 10X10CM CON SUS ACCESORIOS, DESCONEXION Y RETIRO DE CABLES THW-LS 75 °C, DE DIFERENTES CALIBRES (8,6,4,2,1/0,2/0,3/0,4/0,250KCM,300KCM, 350KCM) DESDE EL TABLERO HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO DE 80X80CM, UNA VEZ DESACOPLADAS LAS CANALIZACIONES Y DUCTOS SE PROCEDERA A LA REUBICACION DEL TABLERO I- LINE AL MURO DE TABLAROCA QUE SE ENCUENTRA EN LOS EJES 2-3 ENTRE B-C, PREVIO A LA REUBICACION DEL TABLERO I-LINE SE DEBERA INSTALAR UN RACK A BASE DE PTR ANCLADO AL PISO Y AL MURO PARA EL MONTAJE DEL TABLERO.	pza	1.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL24-127-022	DESCONEXION Y RETIRO SIN RECUPERACION DE TABLERO I-LINE KA-225 M121A CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-200A Y SIN INTERRUPTORES DERIVADOS EN EL AREA JEFE DE ANESTESIA.INCLUYE: DESACOPLE Y RETIRO DE TUBERIA, COPLES, CODOS, CONTRAS Y MONITORES GALVANIZADOS PARED GRUESA DE DIFERENTES DIAMETROS (21,27,35,41,,53 MM), DESACOPLE Y RETIRO DE DUCTO GALVANIZADO DE 10X10CM CON SUS ACCESORIOS, DESDE EL TABLERO I LINE HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO DE 80X80CM	pza	1.00
EL24-127-023	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO I-LINE TAB TSG-2E, M600M163A CON INT PRINCIPAL DE 3P-500A Y 7 CIRCUITOS DERIVADOS 3 PZA 3P-100 A, 1 PZA 3P-200A, 1 PZA 3P-125A, 1PZA 3P-175A, 1 PZA 3P-50A,EN EL AREA JEFE DE ANESTESIA.INCLUYE: DESACOPLE Y RETIRO DE TUBERIA, COPLES, CODOS, CONTRAS Y MONITORES GALVANIZADOS PARED GRUESA DE DIFERENTES DIAMETROS (21,27,35,41,,53 MM), DESACOPLE Y RETIRO DE DUCTO GALVANIZADO DE 10X10CM CON SUS ACCESORIOS, DESCONEXION Y RETIRO DE CABLES THW-LS 75 °C, DE DIFERENTES CALIBRES (8,6,4,2,1/0,2/0,3/0,4/0,250KCM,300KCM, 350KCM) DESDE EL TABLERO HASTA EL PRIMER REGISTRO ELECTRICO DE 80X80CM, UNA VEZ DESACOPLADAS LAS CANALIZACIONES Y DUCTOS SE PROCEDERA A LA REUBICACION DEL TABLERO I- LINE AL MURO DE TABLAROCA QUE SE ENCUENTRA EN LOS EJES 2-3 ENTRE B-C, PREVIO A LA REUBICACION DEL TABLERO I-LINE SE DEBERA INSTALAR UN RACK A BASE DE PTR ANCLADO AL PISO Y AL MURO PARA EL MONTAJE DEL TABLERO.	PZA	1.00
EL24-127-024	RENTA DE PLANTA DE EMERENCIA PARA UNA CARGA DE 100 KW	HRS	40.00
EL30-005-000	SUMINISTRO, COLOCACION Y ADECUACIÓN PARA LA INSTALACION DE INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS DERIVADOS EN TABLEROS GENERALES TGE-2, TGE-1, TGN-2, NORMAL Y EMERGENCIA EN AREA DE SUBSTACION ELECTRICA EN EL SOTANO.		
EL30-005-005	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P-70 A	PZA	2.00
EL30-005-006	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P-125 A	PZA	2.00
EL30-005-007	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P-250 A	PZA	1.00
EL30-005-008	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P-300 A	PZA	3.00
EL30-005-009	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3P-150 A	PZA	1.00
EL30-005-010	TAPONES DE PLASTICO O LAMINA DE DIFERENTES DIAMETROS PARA TAPAR LOS CHIQUEADORES EN CAJAS Y TABLEROS ELECTRICOS. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA REQUERIDA, LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA MENOR.	PZA	10.00
EL30-005-011	UNION DE CABLE DE TIERRAS EN CALIBRE 4/0 EN CUARTO DE TABLEROS	PZA	2.00
EL30-005-012	IDENTIFICACION DE CONTACTOS, ESTOS SE DEBERAN IDENTIFICAR INDICANDO DE QUE TABLERO Y CIRCUITO SE ALIMENTA POR MEDIO DE UNA ETIQUETA PLASTICA AUTOADHERIBLE POR CADA UNO, TAMBIEN SE DEBERA DE CONSIDERAR LA LIMPIEZA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA MENOR.	PZA	200.00
EL30-005-013	SUMINISTRO E INSTALACION DE KID DE ADAPTACION PARA INTERRUPTOR PRINCIPAL DE 3P-300 A EN TABLERO I-LINE	PZA	1.00
EL30-005-014	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE RELLENO DE PLASTICO PARA TABLEROS I-LINE	PZA	30.00
EL30-005-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACAS DE RELLENO DE PLASTICO PARA TABLEROS NQ Y NF	PZA	40.00
EL30-005-016	REPARACION DE HUECOS EN PLAFON CIEGO PARA LUMINARIAS CUADRADAS EN AREA DE BAÑOS	PZA	10.00
EL31-005-000	MONTAJE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES Y PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL31-005-016	DE TABLERO DE AISLAMIENTO PARA CUBICULOS POST-CIRUGÍA CON INTERRUPTOR PRINCIPAL, UN TRANSFORMADOR DE 3 KVA. CON INDICADOR DINÁMICO DE FALLA A TIERRA.	PZA	35.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EL32-185-000	<p>ELEVADOR ELECTRICO DE TRANSPORTACIÓN VERTICAL, CON MAQUINA TIPO TRACCIÓN, SIN CUARTODE MAQUINAS, SIN O CON ENGRANES, (DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN PARTICULAR DE CADA PROYECTO), CON VELOCIDAD DE OPERACIÓN DE 1.0 M/SEG. NÚMERO DE ARRANQUES ENTRE 180 A 240 POR Hr, CON TOLERANCIA ENAUTONIVELACIÓN DE 0.3 cm. PARA OPERAR CON ENERGÍA ELÉCTRICA A 220 V., 3F., 60 CICLOS. ALIMENTACIÓNEN CORRIENTE ALTERNA, CON CONTROL A BASE DE MICROPROCESADOR DE VOLTAJE Y FRECUENCIA VARIABLE. CONTARA CON RIELES DE ACERO CON SUPERFICIES CEPILLADAS ESPECIALES PARA ELEVADOR Y CONTRAPEO CON LOS ADITAMENTOS NECESARIOS, CABLES DE SUSPENSIÓN Y TRACCIÓN DE DISEÑO ESPECIAL PARA ELEVADORES. LAS DIMENSIONES DE CUBO Y RECORRIDO DEBERÁN SER CORROBORADAS FÍSICAMENTE POR EL PROVEEDOR DIRECTAMENTE EN LA UNIDAD. LOS PASOS PARA INSTALACIONES Y LAS ÁREAS DE VENTILACIÓN SERÁN DEFINIDOS DIRECTAMENTE EN OBRA DEACUERDO A LO SOLICITADO POR EL PROVEEDOR QUE REALICE EL SUMINISTRO. EL EQUIPO A SUMINISTRAR DEBERÁ CUMPLIR CON LA NORMA NOM-053-SCFI-2000 Y CONLA NORMA EN-81 Y CONTAR CON CERTIFICADOS DE CALIDAD DE COMPONENTES Y ASCENSOR COMPLETO, EXPEDIDOS POR UNAENTIDAD CERTIFICADORA RECONOCIDA.CUANDO EL SUMINISTRO SE REALICE ENUNA LOCALIDAD CON CLIMA EXTREMOSO, DEBERÁ VERIFICARSE QUE SE HAYA DOTADO AL CUBO DE ELEVADORES EN SU PARTE SUPERIOR (EN ZONA DE INSTALACIÓN DEL MOTOR) DE AIRE ACONDICIONADO, CONCONTROL DE ARRANQUE, DE TAL MANERA QUE SE ACCIONE SOLAMENTE CUANDO LA TEMPERATURA AMBIENTE SOBREPASE LOS 35°C. FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO POR MEDIO DEL SISTEMA COLECTIVO Y CONOPCIÓN PARA OPERARSE CON ELEVADORISTAS. CUANDO SE TRATE DE DOS O MÁS ELEVADORES EN UNA SOLAZONA, DEBERÁ CONSIDERARSE LAINDICACIÓN DEL IMSS DE OPERARSE EN GRUPO (EN DUPLEX, TRIPLEX). CUANDOLA DISTANCIA DE RECORRIDO SEA MAYOR A 15.00 M. DEBERÁ PROVEERSE AL ELEVADOR DE CADENA DE COMPENSACIÓN. OPERADOR DE PUERTAS ELECTRICO AUTOMÁTICO PARA ABRIR Y CERRAR SIMULTÁNEAMENTE LA PUERTA DE LACABINA Y LA DE LOS PISOS. LA PUERTADE CABINA DEBE ESTAR DOTADA DE DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD (DETECTOR ELECTRÓNICO) COMO PROTECCIÓN PARA LOS PASAJEROS. LAS PUERTAS DE LOS PISOS SERÁN METÁLICAS, CORREDIZASAUTOMÁTICAS DEL TIPO DESLIZABLE Y DEBERÁN INCLUIR MARCOS METÁLICOS ORNAMENTALES, SEÑALAMIENTO: EN EL CARRO, CUADRO DE MANEJO CON PLACA DE ACERO INOXIDABLE CONTENIENDO BOTONES LUMINOSOS CORRESPONDIENTES A LOS DISTINTOS PISOS, E INDICADOR LUMINOSO DE POSICIÓN Y PREAVISO, ASÍ COMO LOSDISPOSITIVOS NECESARIOS PARA OPERAR CON ELEVADORISTA. EN P.B. INDICADOR LUMINOSO DE POSICIÓN. EN TODOS LOS NIVELES DEBERÁN EXISTIRBOTONES LUMINOSOS DE LLAMADA, ESTAS UNIDADES DEBERÁN INCLUIR PLACA ORNAMENTAL DE ACERO INOXIDABLE.</p>		

C




 29 de 63
 






AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
	<p>TODOS LOS CONTROLES DEBERÁN INCLUIR SEÑALAMIENTO EN EL SISTEMA BRAILLE A FIN DE DAR LAS FACILIDADES NECESARIAS A LOS USUARIOS INVIDENTES. LA CABINA DEBERÁ INCLUIR AL MENOS LOS SIGUIENTES ELEMENTOS: LUZ DE EMERGENCIA, VENTILADOR, PLAFÓN PARA ILUMINACIÓN INDIRECTA, INTERRUPTOR DE DOS VÍAS, GONG O SIMILAR, DE PREAVISO DE DOS SONIDOS, BOTONERA INTERIOR DE CABINA DE FÁCIL EMPUJE O TOQUE SENSITIVO EN BAJO O ALTO RELIEVE A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.25 A FIN DE DAR ACCESIBILIDAD A USUARIOS EN SILLA DE RUEDA, PLACA VISIBLE QUE INDIQUE CLARAMENTE LA CARGA NOMINAL EN KILOS Y EL NÚMERO MÁXIMO DE PERSONAS CUYO TRANSPORTE SE AUTORIZA. ACABADOS: SERÁN APROBADOS POR LAS ÁREAS DE CONSTRUCCIÓN CONTRATANTES. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD: SEGURO CONTRA CAÍDAS QUE BLOQUEE AL ELEVADOR EN CASO DE ROTURA DE LOS CABLES DE SUSPENSIÓN O DE EXCEDERSE LA VELOCIDAD ADMISIBLE, INTERRUPTOR PARA EVITAR QUE LA CABINA SOBREPASE UNA DE LAS PARADAS PRINCIPALES, AMORTIGUADORES ADECUADOS INSTALADOS EN LA BASE DEL CUBO DISEÑADOS PARA ABSORBER LA CARGA ESPECIFICADA EN CABINA CUANDO LA MISMA EXCEDIERA EL RECORRIDO PERMITIDO. EN CASO DE QUE BAJO EL FOSO DEL ELEVADOR CIRCULEN PERSONAS O AUTOMÓVILES EL EQUIPO SERÁ DEL TIPO "CON SEGURIDAD", CERRADURAS AUTOMÁTICAS PARA EVITAR LA MARCHA DEL ELEVADOR MIENTRAS UNA PUERTA DE ACCESO DE PISO O DE CABINA SE ENCUENTRE ABIERTA, DISPOSITIVO A BASE DE FUENTE DE PODER PARA LLEVAR LA CABINA AL PRÓXIMO DESEMBARQUE EN CASO DE INTERRUPCIÓN ELÉCTRICA. SISTEMA DE ALARMA EN CASO DE QUE EL USUARIO QUEDE ATRAPADO. DEBERÁ CONTAR CON UN SISTEMA QUE EN CASO DE INCENDIO O DE CUALQUIER EMERGENCIA DEBERÁ ACCIONARSE LLEVANDO EL ELEVADOR EN VIAJE A LA PLANTA BAJA. PARA CADA EQUIPO EN PARTICULAR EN SU CASO PREVALECE LA ESPECIFICACIÓN INDICADA EN EL PROYECTO, INCLUYE: MANUAL DE OPERACIÓN, CAPACITACIÓN, CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIONES MECÁNICA Y ELÉCTRICA PRUEBAS, TRAZO, NIVELACIÓN, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. GARANTÍA POR UN PERIODO MÍNIMO DE UN AÑO A PARTIR DE SU PUESTA EN OPERACIÓN, MANTENIMIENTO POR TRES MESES MÍNIMO POSTERIOR A SU PUESTA EN OPERACIÓN.</p>		
EL32-185-050	TIPO DE SERVICIO, PARA CARGA Y PASAJEROS PARA UNA CAPACIDAD DE 1,000 KG. (13 PASAJEROS), DEBERÁ CONTAR CON ACABADOS EN CABINA, PLATAFORMA Y BOTONERAS DE USO RUDO DE ACUERDO AL USO ESPECÍFICO DE CADA SERVICIO EN EL QUE SE INSTALE (DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO); ASÍ TAMBIÉN SISTEMA (A BASE LLAVIN, BOTÓN) PARA MANTENER PUERTAS ABIERTAS EN MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA PROLONGADAS. DE APERTURA CENTRAL PREFERENTEMENTE DE 1.00 M DE ANCHO POR 2.10 M DE ALTURA. VERIFICAR DIMENSIONES EN PROYECTO EJECUTIVO Y OBRA.	PZA	1.00
EL32-185-055	TIPO DE SERVICIO, PARA CARGA Y PASAJEROS PARA UNA CAPACIDAD DE 1,950 KG. (26 PASAJEROS), DEBERÁ CONTAR CON ACABADOS EN CABINA, PLATAFORMA Y BOTONERAS DE USO RUDO DE ACUERDO AL USO ESPECÍFICO DE CADA SERVICIO EN EL QUE SE INSTALE (DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO); ASÍ TAMBIÉN SISTEMA (A BASE LLAVIN, BOTÓN) PARA MANTENER PUERTAS ABIERTAS EN MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA PROLONGADAS. DE APERTURA CENTRAL PREFERENTEMENTE DE 1.30 M DE ANCHO POR 2.10 M DE ALTURA. VERIFICAR DIMENSIONES EN PROYECTO EJECUTIVO Y OBRA.	PZA	1.00
EL32-196-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE METÁLICO NEMA- (BY-PASS) PARA INSTALAR INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICOS EN CAJA MOLDEADA PARA OPERAR , 3F, 4H, 480 V.C.A., 277 V. C.A., PARA SOBREPONER, NO INCLUYE DERIVADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, EMPOTRADO, ENSAMBLADO, CUERDAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EL32-196-005	DE MEDIDAS 80x 1.0mx 25cm	PZA	2.00





AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO			
01. PRELIMINARES Y TERRAZA			
AA01-005-000	DESMANTELAMIENTO DE LAMINA GALVANIZADA EN REDES DE DUCTOS, DESCONEXION Y RETIRO DE DIFUSORES, INCLUYE: MANIOBRAS, Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES: ASI COMO: ACCESORIOS, CONEXIONES, AISLAMIENTOS Y SOPORTERIA, INCLUYE: MANIOBRAS, ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T	M	900.00
AA01-005-005	CALIBRES VARIOS DESCONEXION Y RETIRO DE REJILLA DE INYECCION, EXTRACCION O RETORNO, INCLUYE: MANIOBRAS, Y ACARREOHASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD,HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	140.00
AA01-010-000	VARIAS DIMENSIONES DESMANTELAMIENTO DE TUBERIAS INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS Y MECANICAS, CORTES, MANIOBRAS Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIAMETROS.	M	400.00
AA01-020-000	DE COBRE VARIAS DIMENSIONES	M	900.00
AA01-020-010	DE ACERO SOLDABLE		
TUBERIA Y O MANTENIMIENTOS DE TUBERIAS			
AA12-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: LAVADO PREVIAMENTE CON TRIFOSFATO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PORCIÓN 3%, POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN, SE USARÁ SOLDADURA DE PLATA AL 50% EN AMBIENTE DE NITRÓGENO, Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO DE OXIACETILENO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.	M.	15.00
AA12-005-020	1/2" DIAM.	M.	15.00
AA12-005-030	7/8" DIAM.	M.	18.00
AA12-005-040	1 1/8" DIAM.	M.	18.00
AA12-005-045	1 5/8" DIAM.		
AA12-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO DE COBRE TIPO "L" INCLUYE: LAVADO PREVIAMENTE CON TRIFOSFATO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PORCIÓN 3%, POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN, SE USARÁ SOLDADURA DE PLATA AL 50% EN AMBIENTE DE NITRÓGENO, Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL P.U.O.T	PZA	4.00
AA12-010-068	1/2" DIAM. 90°	PZA	4.00
AA12-010-070	7/8" DIAM. 90°	PZA	6.00
AA12-010-080	1 1/2" DIAM. 90°	PZA	6.00
AA12-010-085	1 5/8" DIAM. 90°		
AA12-015-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE COBRE RIGIDO, TIPO "M" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, COPLES,FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL (P.U.O.T).. DE:	M.	6.00
AA12-015-020	1 1/2" DIAM.	M.	6.00
AA12-015-030	2" DIAM.	M.	32.00
AA12-015-040	2 1/2" DIAM.	M.	38.00
AA12-015-045	3" DIAM.		

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
-------	----------	--------	----------

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE COBRE RIGIDO, TIPO "M" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, COPLES, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T DE:

	1 1/2" DIAM. 90°	PZA	12.00
	2" DIAM. 90°	PZA	10.00
	2 1/2" DIAM. 90°	PZA	14.00
	3" DIAM. 90°	PZA	8.00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE PROTECCION DE AISLAMIENTO TERMICO EN TUBERIAS, A BASE DE LAMINA LISA DE ALUMINIO DE 0.718 mm DE ESPESOR TRASLAPADA 1.0 cm LONGITUDINALMENTE Y SUJETADO CON REMACHE POP DE 1/8" A CADA 30 cm INCLUYE: ACARREOS, PINTURA PARA SEÑALIZACION, HERRAMIENTA P.U.O.T. PARA TUBERIA DE:

	3" DE DIAMETRO.	M.	38.00
	2 1/2" DE DIAMETRO.	M.	32.00
	2" DE DIAMETRO.	M.	6.00
	1 1/2" DE DIAMETRO.	M.	6.00

SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO A BASE DE POLIESTIRENO PARA TUBERIA DE AGUA REFRIGERADA INCLUYE: PEGAMENTO Y SELLADOR, TRAZO, CORTE, FIJACION, P.U.O.T. PARA TUBO DE:

	DE 25mm DE ESPESOR Y 3" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	38.00
	DE 25mm DE ESPESOR Y 2 1/2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	32.00
	DE 25mm DE ESPESOR Y 2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	6.00
	DE 25mm DE ESPESOR Y 1 1/2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	6.00

SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.

	DE 19 mm DE DIAMETRO	M.	21.00
--	----------------------	----	-------

SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.

	DE 90° x 19 mm DE DIAMETRO	PZA	35.00
--	----------------------------	-----	-------

13 VALVULAS DE BRANDES

AA13-011-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INDICADOR DE LIQUIDO Y HUMEDAD, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
AA13-011-010	DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	1.00
AA13-011-015	DE 15.87 MM. DE DIÁMETRO (5/8").	PZA.	1.00
AA13-011-020	DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	1.00
AA13-011-025	DE 28.57 MM. DE DIÁMETRO (1 1/8").	PZA.	1.00

AA13-012-000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FILTRO DESHIDRATADOR COMPLETO PARA REFRIGERANTE R-410A, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE DE OBRA, ACARREO, PERCLORETILENO, SOLDADURA AGA FOSCO 710, FUNDENTE AGA 2800 LJA, EQUIPO DE OXÍGENO-ACETILENO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES, FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

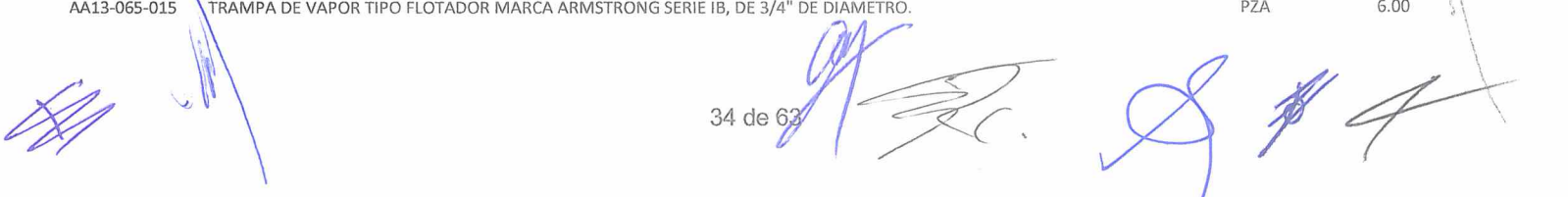
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA13-012-005	DE 9.50 MM. DE DIÁMETRO (3/8").	PZA.	1.00
AA13-012-010	DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	1.00
AA13-012-020	DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	1.00
AA13-012-025	DE 28.57 MM. DE DIÁMETRO (1 1/8").	PZA.	1.00
AA13-012-030	DE 41.28 MM. DE DIÁMETRO (1 5/8").	PZA.	1.00
AA13-013-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE VIBRACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL P.U.O.T.		
AA13-013-010	DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	1.00
AA13-013-020	DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	1.00
AA13-013-025	DE 28.57 MM. DE DIÁMETRO (1 1/8").	PZA.	1.00
AA13-013-035	DE 41.28 MM. DE DIÁMETRO (1 5/8").	PZA.	1.00
AA13-014-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA PARA REFRIGERANTE R.410A, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.P.U.O.T.		
AA13-014-010	DE PASO, DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	3.00
AA13-014-020	DE PASO, DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	3.00
AA13-014-035	DE TERMO EXPANSIÓN, DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	1.00
AA13-014-045	DE TERMO EXPANSIÓN, DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	1.00
AA13-014-060	DE SOLENOIDE, DE 12.7 MM. DE DIÁMETRO (1/2").	PZA.	1.00
AA13-014-070	DE SOLENOIDE, DE 22.23 MM. DE DIÁMETRO (7/8").	PZA.	1.00
AA13-005-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA SOLDABLE, DE BRONCE VASTAGO ASCENDENTE 125 LB, S.W.P.INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACION, SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES EN EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.		
AA13-005-020	1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	4.00
AA13-005-025	2" DE DIAMETRO	PZA	8.00
AA13-005-030	2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	6.00
AA13-005-035	3" DE DIAMETRO	PZA	4.00
AA13-015-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE CUADRO SOLDABLE, DE BRONCE 125 LB, S.W.P.INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACION,SOLDADURA , FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES EN EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.		
AA13-015-020	1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
AA13-015-025	2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
AA13-015-030	2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
AA13-020-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUERCA UNION DE COBRE A COBRE MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, COLOCACION,SOLDADURA, FIJACION, NIVELACION Y PRUEBAS HIDROSTATICAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES EN EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.		
AA13-020-020	1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	10.00
AA13-020-025	2" DE DIAMETRO	PZA	5.00
AA13-020-030	2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	10.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large 'C' on the left and several signatures at the bottom.)

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA13-030-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO TERMICO PARA TUBERIAS TIPO INSULTUBE O ARMAFLEX EN TRAMOS DE 90cm. A CUALQUIER NIVEL, INCLUYE: SELLADOR, PEGAMENTO, ACARREO, HERRAMIENTA Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.		
AA13-030-020	1/2" DIAM.	M.	15.00
AA13-030-021	7/8" DIAM.	M.	15.00
AA13-030-022	1 1/8" DIAM.	M.	18.00
AA13-030-023	1 1/2" DIAM.	M.	6.00
AA13-030-024	1 5/8" DIAM.	M.	18.00
AA13-030-025	2" DIAM.	M.	6.00
AA13-030-026	2 1/2" DIAM.	M.	32.00
AA13-030-027	3" DIAM.	M.	38.00
AA13-035-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE PAREJA DE COBRE RIGIDO, TIPO "M" INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, COPLES, FLETE A OBRA, ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T DE:		
AA13-035-001	1 1/2" DIAM.	PZA	4.00
AA13-035-002	2" DIAM.	PZA	4.00
AA13-035-003	2 1/2" DIAM.	PZA	8.00
AA13-040-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA TERMOMETRO (TERMOPOZO) INCLUYE: CORTES, TRAZO, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA, HERRAMIENTA, PRUEBAS, P.U.O.T.	PZA	24.00
AA13-045-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE PREPARACION PARA MANOMETRO INCLUYE: CORTES, TRAZO, ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, SOLDADURA, VALVULA, RIZO, HERRAMIENTA P.U.O.T.	PZA	24.00
AA13-050-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANÓMETRO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.		
AA13-050-005	CON RANGO DE 0 A 7 KG/CM2. Y CARÁTULA DE 4 PULG. DE DIÁMETRO.	PZA	24.00
AA13-055-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMÓMETRO RECTO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, CONEXIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.		
AA13-055-005	CON RANGO DE 0 A 100 GRADOS	PZA	12.00
AA13-055-010	CON RANGO DE 0 A 55 GRADOS	PZA	12.00
AA13-060-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE RIZO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.	PZA	24.00
AA13-0650-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIERNA COLECTORA PARA LA RED PRINCIPAL MARCA ARMSTRONG, INCLUYE: INSTALACION, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.		
AA13-0650-005	TRAMPA DE VAPOR TIPO CUBETA INVERTIDA MARCA ARMSTRONG SERIE 800, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	4.00
AA13-065-010	FILTRO TIPO "Y", MODELO CA15C, MARCA ARMSTRONG, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	8.00
AA13-065-015	TRAMPA DE VAPOR TIPO FLOTADOR MARCA ARMSTRONG SERIE IB, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	6.00





AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO-XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA13-070-005	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO DE VÁLVULAS PARA LA DESCARGA DE VAPOR DE LAS UMAS, MARCA ARMSTRONG, INCLUYE: INSTALACIÓN, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	PZA	4.00
AA13-070-010	ESTACIÓN TRAMPA-VÁLVULAS CON VÁLVULA CHECK, FILTRO, VÁLVULA DE PRUEBA, VÁLVULAS DE CORTE TIPO PISTÓN EN ENTRADA Y SALIDA TVS-811-SCV-80-AISL, MARCA ARMSTRONG.	PZA	5.00
AA13-070-015	FILTRO TIPO "Y", MODELO CA1SC, MARCA ARMSTRONG, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	5.00
AA13-070-020	VÁLVULA REGULADORA DE PRESIÓN GD-45, RESORTE AZUL, MARCA ARMSTRONG.	PZA	12.00
AA13-070-025	VÁLVULA DE GLOBO, DE 3/4" DE DIAMETRO	PZA	5.00
AA13-070-030	VÁLVULA DE FUELLE PARA VAPOR, PARA CORTE DE SUMINISTRO	PZA	13.00
AA13-070-035	VÁLVULA TIPO BOLA (ESFERA), DE 3/4" DE DIAMETRO	PZA	8.00
AA13-070-040	VÁLVULA CHECK TIPO COLUMPIO, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	5.00
AA13-070-045	VÁLVULA SOLENOIDE 110VAC/60HZ/1 FASE, PARA VAPOR	PZA	15.00
AA13-070-050	AMORTIGUADOR DE PULSACIONES EN BRONCE PARA MANOMETRO DE 1/4" NPT	PZA	4.00
AA13-070-050	TRAMPA BOMBA MODELO DD-4, MARCA ARMSTRONG, 1X1 NPT, PARA DESCARGA DE CONDENSADOS	PZA	4.00
AA13-006-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, IDENTIFICACION, VERIFICACION Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELECTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00
AA13-006-025	MODULANTE DE 3 VIAS, DE 1 1/2" DE DIAMETRO	PZA	1.00
AA13-006-030	MODULANTE DE 3 VIAS, DE 2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
AA13-006-035	MODULANTE DE 3 VIAS, DE 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
AA19-055-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE FIERRO NEGRO CED. 40, MARCA ALFA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M.	8.00
AA19-055-005	DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	M.	280.00
AA19-055-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.		
AA19-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO REFORZADO DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	4.00
AA19-060-010	DE 45 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 706-N.	PZA.	26.00
AA19-060-040	DE 90 GRADOS X 19 MM. DE DIÁMETRO, FIG. 707-N.		
AA19-065-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN YEE REFORZADA DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40, MARCA URREA FIG. 810N Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	4.00
AA19-065-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.		
AA19-070-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TEE REFORZADA DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40, MARCA URREA FIG. 711N Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA.	14.00
AA19-070-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.		

(Handwritten signatures and scribbles)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA19-095-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUERCA UNIÓN, DE FIERRO NEGRO, CEDULA 40 CON ASIENTO DE BRONCE, MARCA URREA FIG. 733-N Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA19-095-015	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	42.00
AA19-100-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN HEMBRA DE FIERRO NEGRO CEDULA 40, REFORZADO, MARCA URREA FIG. 717N Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TEFLÓN, FIJACIÓN, PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA19-100-010	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	PZA.	14.00
AA30-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FORRO DE FIBRA DE VIDRIO, MARCA VITRO FIBRAS O SIMILAR, ESPECIFICACIÓN VITROFORM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA30-005-055	DE 38 MM. DE ESPESOR PARA TUBO DE FIERRO NEGRO DE 19 MM. DE DIÁMETRO, SE INCLUYE: RECUBRIMIENTO DE MANTA Y 2 FLEJES POR METRO.	M.	280.00

20 TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUCCIÓN

AA20-010-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
AA20-010-005	DE 75 X 75 MM. PARA TUBO DE 13 MM.	PZA	30.00
AA20-010-056	DE 53 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00
AA20-045-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULAS, MARCA URREA O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, TRAZO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA20-045-005	VÁLVULA ELIMINADORA DE AIRE MCA. SARCO Fo. Fo. DE (3/4") MOD. 13 W.,	PZA	11.00

21 ALAMBRES Y CABLES

AA21-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ALAMBRE, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
AA21-005-010	TIPO THW CALIBRE NO. 16.	M	1,800.00

25 REJILLAS Y DIFUSORES

AA25-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DIFUSOR DE ALUMINIO, CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN, BALANCEO DE AIRE Y AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA25-005-005	DE 6 X 6 PULG. DE 2 VÍAS.	PZA	1.00
AA25-005-010	DE 9 X 9 PULG. DE 2 VÍAS.	PZA	45.00
AA25-005-015	DE 12 X 12 PULG. DE 2 VÍAS.	PZA	17.00
AA25-005-020	DE 15 X 15 PULG. DE 2 VÍAS.	PZA	1.00
AA25-005-030	DE 6 X 6 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	4.00
AA25-005-035	DE 9 X 9 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	68.00
AA25-005-040	DE 12 X 12 PULG. DE 3 VÍAS.	PZA	17.00
AA25-005-070	DE 9 X 9 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	5.00
AA25-005-075	DE 12 X 12 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	11.00
AA25-005-080	DE 15 X 15 PULG. DE 4 VÍAS.	PZA	16.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA25-011-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE ALUMINIO PARA RETORNO O EXTRACCIÓN DE AIRE CON CONTROL DE VOLUMEN, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, MONTAJE Y NIVELACIÓN, BALANCEO DEL FLUJO DE AIRE, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA25-011-020	DE 8 X 6 PULG.	PZA	8.00
AA25-011-035	DE 10 X 6 PULG.	PZA	7.00
AA25-011-040	DE 10 X 8 PULG.	PZA	2.00
AA25-011-055	DE 10 X 8 PULG.	PZA	2.00
AA25-011-060	DE 12 X 6 PULG.	PZA	1.00
AA25-011-060	DE 12 X 8 PULG.	PZA	13.00
AA25-011-095	DE 12 X 8 PULG.	PZA	1.00
AA25-011-120	DE 16 X 8 PULG.	PZA	3.00
AA25-011-120	DE 18 X 8 PULG.	PZA	3.00
AA25-011-135	DE 18 X 14 PULG.	PZA	3.00
AA25-011-140	DE 20 X 10 PULG.	PZA	3.00
AA25-011-150	DE 20 X 14 PULG.	PZA	1.00
AA25-011-170	DE 24 X 10 PULG.	PZA	6.00
AA25-011-175	DE 24 X 10 PULG.	PZA	2.00
AA25-011-175	DE 24 X 12 PULG.	PZA	8.00
AA25-011-185	DE 24 X 16 PULG.	PZA	4.00
AA25-011-220	DE 30 X 14 PULG.	PZA	1.00
AA25-011-270	DE 36 X 16 PULG.	PZA	4.00
AA25-011-285	DE 120 X 40 CM. MOD. 350-FL.	PZA	4.00
AA25-011-286	DE 120 X 45 CM. MOD. 350-FL.	PZA	4.00
AA25-013-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REJILLA DE PUERTA DE ALUMINIO TIPO NO VISIÓN, ACABADO EN COLOR BLANCO OSTIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA25-013-025	DE 12 X 8 PULG.	PZA	2.00
AA25-013-060	DE 16 X 8 PULG.	PZA	2.00
AA25-013-120	DE 24 X 10 PULG.	PZA	2.00
AA25-013-126	DE 60 X 35 CM. MOD. CT700	PZA	1.00
AA25-013-150	DE 70 X 25 CM.	PZA	8.00
26 LÁMINA GALVANIZADA			
AA26-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA LISA GALVANIZADA, PARA LA FABRICACIÓN DE DUCTOS, CUELLOS, GRAPAS, REFUERZOS, ZETAS, COPLES, AJUSTES Y CONEXIONES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, MEDICIÓN, CORTES, DOBLECES, ENGARGOLADO, ARMADO, DESPERDICIOS, BARRENOS CON BROCA, PIJAS GALV. No. 8 X 1/2", SELLADOR CI-MASTIK, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FIJACIÓN, ALINEACIÓN, NIVELACIÓN, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA26-005-003	GALVANIZADA DE 1A. CALIBRE 24, PARA LA ELABORACIÓN EN OBRA DE SOPORTES TIPO "Z" PLANA DE 25.4 MM. DE ANCHO Y 75 MM. DE DESARROLLO PARA DUCTOS.	KG	300.00
AA26-005-020	GALVANIZADA, CALIBRE 22.	KG	900.00
AA26-005-025	GALVANIZADA, CALIBRE 24.	KG	6,000.00
AA26-005-030	GALVANIZADA, CALIBRE 26.	KG	900.00
AA26-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA26-015-005	DE ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 18.	M2	20.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
27 CONTROLES Y ARRANCAJORES			
AA27-015-000	SUMINISTRO E INYECCIÓN DE GAS REFRIGERANTE, PARA EQUIPOS CON SERPENTÍN DE EXPANSIÓN DIRECTA, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA, PROCEDIMIENTOS PARA LA RECUPERACIÓN DE GAS Y PREVENCIÓN DE FUGAS A LA ATMÓSFERA, CARGA DE TUBERÍAS, DESPERDICIOS, PRUEBAS Y ARRANQUE DEL SISTEMA DE REFRIGERACIÓN, VERIFICAR PRESIÓN DE OPERACIÓN DEL SISTEMA DE ACUERDO A DATOS DE PLACA, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ALMACENAJE, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
AA27-015-005	R-22 Ó SIMILAR.	KG	240.00
AA27-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTROL DE TEMPERATURA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIONES DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA27-020-055	DE ZONA MOD. T775 f1055, MARCA HONEYWELL.	PZA	8.00
AA27-030-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, IDENTIFICACIÓN, VERIFICACIÓN Y CONEXIÓN DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA DE CONTROL EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
AA27-030-010	DE 24 v a 127v	PZA	28.00
AA27-040-000	SUMINISTRO DE MODUTROL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA.		
AA27-040-005	MODELO M9184F100, MARCA HONEYWELL.	PZA	7.00
AA27-045-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOPLAMIENTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIAL REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, BALANCEO DEL SISTEMA EN GENERAL, AJUSTES NECESARIOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA27-045-015	PARA VALVULA,	PZA	6.00
AA27-045-020	PARA COMPUERTA	PZA	2.00
AA27-010-001	INSTALACIÓN DE HUMIDIFICADOR PARA VAPOR INTEGRAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, BALANCEO, AJUSTE, PRUEBA NECESARIAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, HUMIDOSTATO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
AA27-010-001	HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO ELECTRICO H-1 TIPO DUCTO HORIZONTAL, PARA INSTALAR EN LA ZONA 1 DE LA UMA-02, GASTO DE 84.2 LB/HR, CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS 230/3/60, MARCA DEVATEC MODELO ELMC 40 CON 2 TUBOS DE DISPERSIÓN DL2 DE 24", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES A OBRA, TRAZO, COLOCACION, ALINEACION, NIVELACION, FIJACION, BALANCEO, AJUSTE, PRUEBAS DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, LIMPIEZA Y RETIRODE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
AA27-010-002	HUMIDIFICADOR AUTOGENERADO ELECTRICO H-2 TIPO DUCTO HORIZONTAL, PARA INSTALAR EN LA ZONA 2 DE LA UMA-02, PARA UN GASTO DE 82.2 LB/HR, CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS 230/3/60, MARCA DEVATEC MODELO ELMC 40 CON 2 TUBOS DE DISPERSIÓN DL2 DE 24", INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES A OBRA, TRAZO, COLOCACION, ALINEACION, NIVELACION, FIJACION, BALANCEO, AJUSTE, PRUEBAS DE ARRANQUE Y PUESTA EN MARCHA, LIMPIEZA Y RETIRODE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink are present throughout the page, including a large signature on the right side and several smaller ones at the bottom.)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
28 TUBERÍA Y C/S TUBERÍA Y CONEXIONES DE ACERO SOLERAN			
AA28-050-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REDUCCIÓN CONCÉNTRICA DE ACERO, A ACERO AL CARBÓN, DE 150 LBS., EXTREMOS BISELADOS, MCA. IPASA, INCLUYE: INSTALACIÓN, COLOCACIÓN Y FIJACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIJA, SOLDADURA DE ARCO ELÉCTRICO, PRUEBAS DE HERMETICIDAD, ALINEACIÓN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	PZA	2.00
AA28-050-050	REDUCCION CONCENTRICA DE 3" A 2 1/2" DE DIAMETRO	PZA	2.00
AA28-050-060	REDUCCION CONCENTRICA DE 3" A 1 1/2" DE DIAMETRO		
AA28-060-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE "TEE" DE ACERO AL CARBON CEDULA 40, 150 LBS, MCA. IPASA, EXTREMOS BISELADOS : INCLUYE INSTALACION, COLOCACION, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL AREA DE TRABAJO Y RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.	PZA	4.00
AA28-060-015	TEE DE ACERO DE 3" DE DIAMETRO		
29 SOPORTE			
AA29-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE PARA DUCTOS ELABORADO A BASE DE FIERRO ANGULO ESTRUCTURAL DE 25.4 X 25.4 X 6 MM. VARILLA REDONDA DE 10 MM. DE DIÁMETRO, ROSCADA EN AMBOS EXTREMOS, TAQUETES DE EXPANSIÓN DE 10 MM. DE DIÁMETRO, 4 TUERCAS HEXAGONALES CON ROLDANA PLANA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PIJAS, PINTURA ANTICORROSIVA, BARRENOS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	30.00
AA29-005-003	DE 0.77 A 1.37 M. LADO MAYOR.	PZA	30.00
AA29-005-005	DE 1.38 A 2.27 M. LADO MAYOR.		
30 AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO EN TUBERÍA DE ALUMINIO			
AA30-015-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA, MEDICIÓN, TRAZO, CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, BARRERA DE VAPOR CON FOIL DE ALUMINIO REFORZADO, TRASLAPES DE 1", ADHESIVO PARA FIBRA DE VIDRIO, SELLADO DE JUNTAS EN AMBOS SENTIDOS CON CINTA, ALINEACIÓN, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ALMACENAJE, ANDAMIOS Y/O ESCALERAS, HERRAMIENTAS, INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIALES Y EQUIPO, EN CODO VERTICAL, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	796.00
AA30-015-005	DE 1 PULG. DE ESPESOR, TIPO RF-3100.	M2	330.00
AA30-015-010	DE 2 PULG. DE ESPESOR, TIPO RF-3100.		
AA30-020-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LONAAHULADA PARA CONEXIONES FLEXIBLES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, COCIDO CON CÁÑAMO, FIJACIÓN AL DUCTO, SELLADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	8.00
AA30-020-005	No. 10.		
AA30-025-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PROTECCIÓN PARA DUCTOS EXTERIORES CON CEMENTO MONOLÍTICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, METAL DESPLEGADO, CEMENTO PLÁSTICO, IMPERMEABILIZANTE, TERMOSEAL, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M2	144.00
AA30-025-005	DE 12.5 MM. DE ESPESOR EL CEMENTO Y 1.5 MM. DE ESPESOR EL SELLADOR.		

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
MANO DE OBRA ÚNICAMENTE			
AA31-005-000	31 MANO DE OBRA ÚNICAMENTE DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE UNIDAD CONDENSADORA ENFRIADA POR AIRE (UC) CON RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA,		
AA31-005-001	P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES: DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA) CON RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	1.00
AA31-005-005	(UC-02) UNIDAD CONDENSADORA, TIPO ENF-AIRE, MARCA DAIKIN, MOD. RCS20F240C, DE 162337 BTU/H, CONSUMO ELECTRICICO DE 21.7 KW A 230V/3F/60HZ	PZA	1.00
AA31-005-010	(UC-01) UNIDAD CONDENSADORA DE RECUPERACION, TIPO ENF-AIRE, MARCA DAIKIN, MOD. INDICADO, DE CAPACIDAD EN BTU/H INDICADOS, CONSUMO ELECTRICICO DE KW INDICADOS A 230V/3F/60HZ	PZA	5.00
AA31-005-015	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE (UMA) SIN RECUPERACION INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	5.00
AA31-005-020	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE SISTEMA MINI SPLIT (EVAPORADORA-CONDENSADORA) CON RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	2.00
AA31-005-025	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE VENTILADOR DE EXTRACCION VENT-SET, SIN RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	5.00
AA31-005-030	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE VENTILADOR DE EXTRACCION VENT-SET, CON RECUPERACION, INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	1.00
AA31-005-035	DESCONEXION Y RETIRO DE EQUIPO DE MANEJO DE AIRE VENTILADOR DE EXTRACCION HONGO INCLUYE: DESCONEXIONES, HIDRAULICAS, ELECTRICAS, Y MECANICAS, MANIOBRAS, MAQUINARIA Y ACARREO HASTA EL LUGAR ASIGNADO DENTRO DE LOS LIMITES DE LA UNIDAD, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, MANO DE OBRA REQUERIDA, P.U.O.T. DE DIFERENTES DIMENSIONES:	PZA	4.00
DE EQUIPO PROPIO DE INMUEBLES			
AA32-005-001	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILADOR DE EXTRACCION, TIPO, GASTO, PRESION ESTÁTICA, H.P., R.P.M., Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, PARA LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INTERRUPTOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, NIVELADO SOBRE EL BASE DE MONTAJE, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE DUCTOS, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL. (VE - 01) DE RECUPERACION, TIPO VENT- SET, CON CAPACIDAD DE 2510 PCM, P. EST. 0.48 PULG. , R. P. M. 1606 CON MOTOR DE 3/4 H.P. 230 V. 3F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-15.	PZA	1.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA32-005-002	(VE - 02) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 5400 PCM, P. EST. 0.53 PULG. , R. P. M. 1505 CON MOTOR DE 2 H.P. 230 V. 3F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-18.	PZA	1.00
AA32-005-003	(VE - 03) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 480 PCM, P. EST. 0.49 PULG. , R. P. M. 1226 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-004	(VE - 04) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 790 PCM, P. EST. 0.50 PULG. , R. P. M. 1497 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-005	(VE - 05) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 980 PCM, P. EST. 0.50 PULG. , R. P. M. 1705 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-006	(VE - 06) TIPO HELICOCENTRIFUGO, CON CAPACIDAD DE 120 PCM, P. EST. 0.35 PULG. , R. P. M. 1278 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO BSQ-70-4.	PZA	1.00
AA32-005-007	(VE - 07) TIPO HELICOCENTRIFUGO, CON CAPACIDAD DE 120 PCM, P. EST. 0.31 PULG. , R. P. M. 1220 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO BSQ-70-4.	PZA	1.00
AA32-005-008	(VE - 08) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 180 PCM, P. EST. 0.41 PULG. , R. P. M. 1202 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-06.	PZA	1.00
AA32-005-009	(VE - 09) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 560 PCM, P. EST. 0.43 PULG. , R. P. M. 1224 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10	PZA	1.00
AA32-005-010	(VE - 10) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 570 PCM, P. EST. 0.50 PULG. , R. P. M. 1293 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-011	(VE - 11) TIPO HONGO, CON CAPACIDAD DE 130 PCM, P. EST. 0.81 PULG. , R. P. M. 1725 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO G-097-A.	PZA	1.00
AA32-005-012	(VE - 12) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 1130 PCM, P. EST. 0.47 PULG. , R. P. M. 1860 CON MOTOR DE 1/3 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-013	(VE - 13) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 730 PCM, P. EST. 0.45 PULG. , R. P. M. 1399 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-014	(VE - 14) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 540 PCM, P. EST. 0.44 PULG. , R. P. M. 1217 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-10.	PZA	1.00
AA32-005-015	(VE - 15) TIPO VENT-SET, CON CAPACIDAD DE 150 PCM, P. EST. 0.44 PULG. , R. P. M. 1320 CON MOTOR DE 1/4 H.P. 115 V. 1F. 60 Hz MARCA GREENHECK MODELO USF-04.	PZA	1.00
AA32-007-005	INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CAPACIDAD (EN T.R.), CONSUMO ELÉCTRICO Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, TRANSFORMADOR (SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE, CUANDO ASÍ SE REQUIERA PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA), PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
AA32-010-010	(UC-01) UNIDAD CONDENSADORA DE RECUPERACION, TIPO ENF-AIRE, MARCA DAIKIN, MOD. INDICADO, DE CAPACIDAD EN BTU/H INDICADOS, CONSUMO ELECTRICO DE KW INDICADOS 230V/3F/60HZ SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CAPACIDAD (EN T.R.), CONSUMO ELÉCTRICO Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, TRANSFORMADOR (SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE, CUANDO ASÍ SE REQUIERA PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA), PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
AA32-010-010	(UC-02) UNIDAD CONDENSADORA, TIPO ENF-AIRE, MARCA DAIKIN, MOD. RCS20F240C, CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE 162337 BTU/HR, REFRIGERANTE R-410A, CONSUMO ELECTRICO DE 21.7 KW A 230V/3F/60HZ, 1 CIRCUITO DE REFRIGERACIÓN (SUCCIÓN 1.625 IN, LÍQUIDO 0.875 IN), PESO 952 LB.	PZA	1.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA32-012-001	<p>COLOCACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, VELACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCIÓN CON LONGITUD MÍNIMA DE 5.00 M., PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.</p> <p>UMA-01 EXISTENTE. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 2790 PCM, MOTOR OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN, CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE OPERACION DE 79866 BTU's/HR, SECCIÓN DE FILTROS, ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-02)</p>	PZA	1.00
AA32-016-001	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, VELACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCIÓN CON LONGITUD MÍNIMA DE 5.00 M., PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO. EN CUALQUIER NIVEL.</p> <p>UMA-02. TIPO MÚLTIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN MOD CAH014GMAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 6020 PCM, 100% AE, P.E.E. 1.17 "WG Y P.E.T. DE 5.12" WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 10 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN DX DE 4 HILERAS, 12 ALETAS, CON CAPACIDAD DE ENFRIAMIENTO DE OPERACION DE 165062 BTU's/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 7 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 224891 BTU'/HR (237LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR FILTROS METALICOS MERV 8 CON UNA EFICIENCIA DEL 30%, FILTROS DE CARTUCHO O BOLSA MERV13 CON UNA EFICIENCIA DEL 65%, FILTROS ABSOLUTOS MERV 17 CON UNA EFICIENCIA DEL 99.97%, ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS (UMA-02)</p>	PZA	1.00
AA32-016-002	<p>UMA-03. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN, MOD CAH015GDAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 6170 PCM, P.E.E. 0.95 "WG Y P.E.T. DE 4.68" WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 10 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, CAPACIDAD DEL SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN DE 4 HILERAS, 8 ALETAS CON CAPACIDAD DE 93067 BTU's/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 6 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 63456 BTU'/HR (67 LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR 6 FILTROS METALICOS MERV 8 CON UNA EFICIENCIA DEL 30%, CON FILTROS DE CARTUCHO O BOLSA MERV 13 DE EFICIENCIA DEL 65%, FILTROS ABSOLUTOS MRV 17 CON UNA EFICIENCIA DE 99.97%. ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-03)</p>	PZA	1.00
AA32-016-003	<p>UMA-04. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN MOD CAH014GDAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 5410 PCM, CON P.E.E. 1.79 "WG Y P.E.T. DE 5.64" WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 10 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN A.R., DE 3 HILERAS, 11 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 77614 BTU/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 6 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 51125 BTU'/HR (54 LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR 6 FILTROS METALICOS MERV 8 CON UNA EFICIENCIA DEL 30%, CON FILTROS DE CARTUCHO O BOLSA MERV 13 DE EFICIENCIA DEL 65%, FILTROS ABSOLUTOS MRV 17 CON UNA EFICIENCIA DE 99.97%, ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-04)</p>	PZA	1.00
AA32-016-004	<p>UMA-05. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN MOD CAH014GDAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 6810 PCM, CON P.E.E. 1.81 "WG Y P.E.T. DE 3.01" WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 7,5 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN DE 4 HILERAS, 9 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 106829 BTU's/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 6 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 81261 BTU'/HR (86 LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR 6 FILTROS METALICOS MERV 8 CON UNA EFICIENCIA DEL 30% , ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-05)</p>	PZA	1.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
AA32-016-005	UMA-06. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN MOD CAH031GDAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 14700 PCM, CON P.E.E. 1.31 "WG Y P.E.T. DE 3.91"WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 15 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN DE 4 HILERAS, 7 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 255238 BTU's/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 6 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 218608 BTU'/HR (231 LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR FILTROS METALICOS MERV 8 CON UNA EFICIENCIA DEL 30%, FILTROS DE CARTUCHO MERV 13 CON UNA EFICIENCIA DEL 65%, FILTROS ABSOLUTOS MERV 15 CON UNA EFICIENCIA DE 95%, ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-06)	PZA	1.00
AA32-016-006	UMA-07. TIPO UNIZONA CON ARREGLO HORIZONTAL Y DESCARGA HORIZONTAL MARCA DAIKIN MOD CAH039GDAM, CON CAPACIDAD PARA MANEJAR 18130 PCM, CON P.E.E. 1.05 "WG Y P.E.T. DE 3.59"WG, MOTOR ELÉCTRICO DE 20 H.P. OPERANDO A 230V, 3F, 60HZ., CON BASE ANTIVIBRATORIA Y RESORTES, SERPENTÍN DE REFRIGERACIÓN DE 3 HILERAS, 12 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 272254 BTU's/HR, SERPENTIN DE CALEFACCION DE VAPOR DE 1 HILERAS 7 ALETAS, CON CAPACIDAD DE 149613 BTU'/HR (158 LB/HR DE VAPOR), SECCIÓN DE FILTROS PARA ALOJAR 15 FILTROS METALICOS CON UNA EFICIENCIA DEL 30% 12 DE 20X20", 3 DE 20X24", 15 FILTROS DE BOLSA CON UNA EFICIENCIA DEL 65% 12 DE 20X20" 3 DE 20X24", 15 FILTROS ABSOLUTOS CON UNA EFICIENCIA DE 95% 12 DE 20X20" 3 DE 20X24" , ACARREO Y HERRAMIENTA, PARA ESPECIFICACIONES COMPLEMENTARIAS VER PLANOS. (UMA-07)	PZA	1.00
AA32-055-001	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA/CONDENSADORA PARA MINI-SPLIT, TIPO,CAPACIDAD TÉRMICA (EN BTU/HR), CONSUMO ELÉCTRICO, Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FIJACIÓN, TRAZO, KIT DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
AA32-055-002	(UEMS-01)/(UCMS-01) TIPO DE MURO CON CAPACIDAD PARA 18000 BTU/HR, 1.6 KW, 230V, 1F, 60HZ MARCA DAIKIN, MODELO FTKK18PXVJX/RKK18PXVJX	PZA	1.00
AA32-055-003	(UEMS-02)/(UCMS-02) TIPO DE MURO CON CAPACIDAD PARA 24000 BTU/HR, 2.2 KW, 230V, 1F, 60HZ MARCA DAIKIN, MODELO FTKK24PXVJX/RKK24PXVJX	PZA	1.00
AA32-055-004	(UEMS-03)/(UCMS-03) TIPO DE MURO CON CAPACIDAD PARA 18000 BTU/HR, 1.6 KW, 230V, 1F, 60HZ MARCA DAIKIN, MODELO FTKK18PXVJX/RKK18PXVJX	PZA	1.00
AA32-055-005	(UEMS-04)/(UCMS-04) TIPO DE MURO CON CAPACIDAD PARA 18000 BTU/HR, 1.6 KW, 230V, 1F, 60HZ MARCA DAIKIN, MODELO FTKK18PXVJX/RKK18PXVJX	PZA	1.00
AA32-055-005	(UEMS-05)/(UCMS-05) TIPO DE MURO CON CAPACIDAD PARA 18000 BTU/HR, 1.6 KW, 230V, 1F, 60HZ MARCA DAIKIN, MODELO FTKK18PXVJX/RKK18PXVJX	PZA	1.00
INSTALACION DE GASES MEDICINALES ACABADOS			
GM05-005-000	INSTALACION DE GASES MEDICINALES 05 ACABADOS SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO ANTICORROSIVO, DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES Y CÓDIGO DE COLORES DEL IMSS, PARA TUBERÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, APLICACIÓN A DOS MANOS MÍNIMO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	M	450.00
GM05-005-010	DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	M	450.00
GM05-005-015	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	300.00
GM05-005-020	DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M	35.00
GM05-005-025	DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	M	70.00
GM05-005-030	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	M	50.00
GM05-005-035	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	6.00
GM05-005-036	DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M	6.00
GM05-005-037	DE 75 MM. DE DIÁMETRO.	M	6.00

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
GM12-005-000	12 TUBERIA Y CONEXIONES DE COBRE SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO DE COBRE RÍGIDO TIPO "L" MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: LAVADO PREVIAMENTE CON TRIFOSFATO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PORCIÓN 3%, POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN, SE USARÁ SOLDADURA DE PLATA AL 50% EN AMBIENTE DE NITRÓGENO, Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO DE OXIACETILENO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	M	450.00
GM12-005-010	DE 13 MM. DE DIÁMETRO.	M	360.00
GM12-005-015	DE 19 MM. DE DIÁMETRO.	M	300.00
GM12-005-020	DE 25 MM. DE DIÁMETRO.	M	70.00
GM12-005-025	DE 32 MM. DE DIÁMETRO.	M	70.00
GM12-005-030	DE 38 MM. DE DIÁMETRO.	M	50.00
GM12-005-035	DE 51 MM. DE DIÁMETRO.	M	6.00
GM12-005-036	DE 64 MM. DE DIÁMETRO.	M	6.00
GM12-005-037	DE 75 MM. DE DIÁMETRO.		
GM12-005-038	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GENERADOR DE VACIO GRADO MEDICO EXISTENTE TRIPLEX DE 9.1HP, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
GM12-005-039	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ZONA TIPO PANEL P'ARA GASES MEDICINALES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
GM12-005-040	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ZONA TIPO PANEL P'ARA GASES MEDICINALES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
GM12-005-041	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DE GASES MEDICINALES EMPOTRADA EN MURO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
GM12-005-042	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA TIPO BOLA DE CUERPO DE BONCE FORJADO CON ASIENTOS DE TEFLÓN MCA. WORCESTER MODELO 411T PARA EXTREMOS ROSCADOS Y 466T150 PARA ETREMOS BRIDADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
GM12-005-043	LIMPIEZA Y PRUEBAS DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS DESDE 13MM-75MM	ML	1,200.00
GM12-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLA DE COBRE FORJADO, MARCA NACOBRE O SIMILAR, INCLUYE: LAVADO PREVIAMENTE CON TRIFOSFATO DE SODIO Y AGUA CALIENTE EN UNA PORCIÓN 3%, POR EL MÉTODO DE INMERSIÓN, SE USARÁ SOLDADURA DE PLATA AL 50% EN AMBIENTE DE NITRÓGENO, Y PRUEBAS DE HERMETICIDAD DE LÍNEAS CON NITRÓGENO; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDO, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIJADO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN Y PRUEBA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
GM12-010-010	DE 13 MM. (K-16 MM.) DE DIÁMETRO. CLAVE 101.	PZA	70.00
GM12-010-015	DE 19 MM. (K-21 MM.) DE DIÁMETRO. CLAVE 101.	PZA	45.00
GM12-010-020	DE 25 MM. (K-29 MM.) DE DIÁMETRO. CLAVE 101.	PZA	15.00
GM12-010-025	DE 32 MM. (K-35 MM.) DE DIÁMETRO. CLAVE 101.	PZA	6.00

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

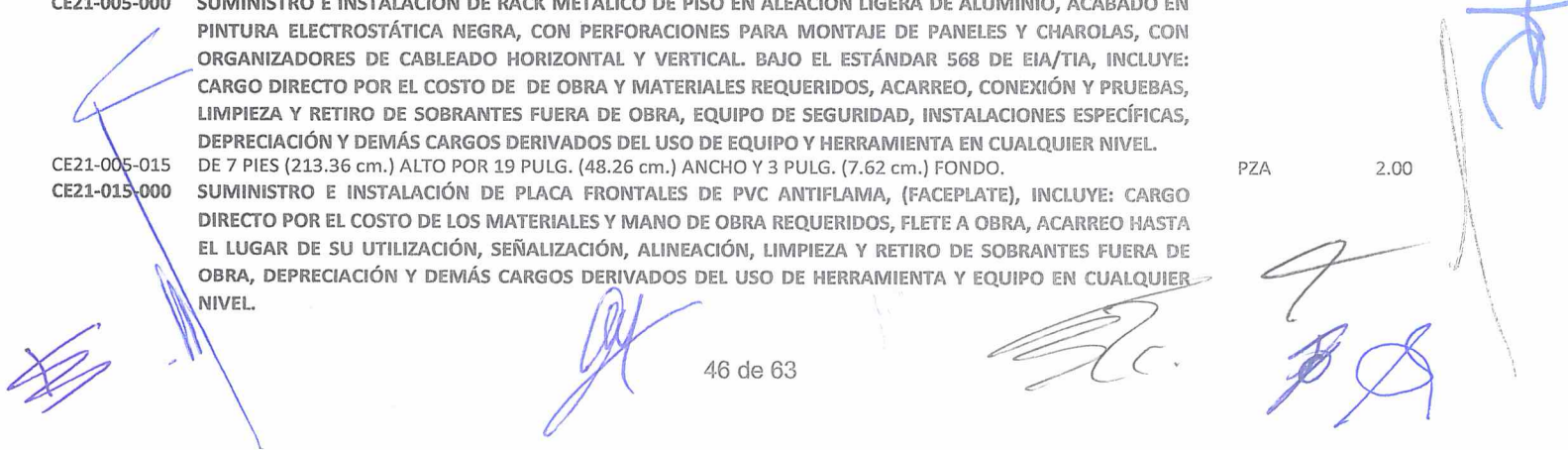
CATALOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
GM12-010-030	DE 38 MM. (K-41 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 101.	PZA	11.00
GM12-010-035	DE 51 MM. (K-54 MM.) DE DIÁMETRO, CLAVE 101.	PZA	9.00
GM12-010-036	DE 64 MM. DE DIÁMETRO., CLAVE 101.	PZA	1.00
GM12-010-037	DE 75 MM. DE DIÁMETRO., CLAVE 101.	PZA	1.00
INSTALACION DE CABLES ESTRUCTURADO TUBERIA Y CONEXIONES CONDUIT			
CE20-006-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT, PARED GRUESA GALVANIZADA , INCLUYE: ACARREO, TRAZO, NIVELACION, SOPORTERIA, COPLES, CONTRATUERCAS, CODOS, MONITORES, NECESARIOS, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T. DE MARCA: JUPITER	M	300.00
CE20-006-010	DE 21 MM. DE DIAMETRO.	M	120.00
CE20-006-015	DE 27 MM. DE DIAMETRO.	M	28.00
CE20-006-020	DE 35 MM. DE DIAMETRO.	M	75.00
CE20-006-030	DE 53 MM. DE DIAMETRO.	M	
CE20-007-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CHAROLA TIPO MALLA PARA CABLE, TRAMO RECTO, CON UN PERALTE ÚTIL O INTERIOR DE 36.9 MM, Y CON UNA SOPORTERIA A CADA 2.0 mts. DE SEPARACIÓN. COMPUESTA POR CLIP "U", DOS VARILLAS ROSCADAS, UN TRAMO UNICANAL DENTADO, 4 TUERCAS HEXAGONALES, MÁS DOS CLEMAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: CABLOFIL O CHAROFIL	PZA	13.00
CE20-007-005	DE 200 MM. DE ANCHO POR 3 M. DE LONG.	PZA	44.00
CE20-007-010	DE 100 MM. DE ANCHO POR 3 M. DE LONG.		
CE20-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.	PZA	50.00
CE20-040-010	DE 120X120X55mm PARA TUBERIAS DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	13.00
CE20-040-015	DE 120x120X55mm PARA TUBERIAS DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA	2.00
CE20-040-020	DE 150X150X75mm PARA TUBERIAS DE 35 MM. DE DIAMETRO.	PZA	11.00
CE20-040-025	DE 300X300X130mm PARA TUBERIAS DE 53 MM. DE DIAMETRO.		
CE20-041-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO EN PISO TIPO TORRETA DE ACERO INOXIDABLE PARA RECIBIR PLACAS EN AMBOS EXTREMOS PARA INSERTOS TIPO JACK DE VOZ Y DATOS, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	11.00
CE20-041-005	MODELO SC3098 (19 mm) CON PLACAS MODELO SS3095 O EQUIVALENTE	PZA	1.00
CE20-041-010	MODELO SC3099 (25 mm) CON PLACAS MODELO SS3095 O EQUIVALENTE.		
CE20-105-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DUCTO CUADRADO PARA CUARTO DE MAQUINAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	10.00
CE20-105-040	DUCTO DE 200x100mm		
CE20-111-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL INTERIOR 90°, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	2.00
CE20-111-010	CURVA DE 200 mm DE ANCHO.		

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CE20-112-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA VERTICAL EXTERIOR 90°, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-112-010	CURVA DE 200 mm DE ANCHO.	PZA	2.00
CE20-113-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CURVA HORIZONTAL 90°, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-113-005	CURVA DE 200 mm DE ANCHO.	PZA	6.00
CE20-113-010	CURVA DE 100 mm DE ANCHO.	PZA	6.00
CE20-114-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-114-010	REDUCCION DE DE 200 mm DE ANCHO A 100 MM.	PZA	4.00
CE20-116-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PARA DERIVACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-116-010	TEE DE 200 mm DE ANCHO.	PZA	4.00
CE20-120-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DERIVACIÓN "X" HORIZONTAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-120-015	"X" DE 40.64 cm. DE ANCHO.	PZA	3.00
CE20-130-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA TERMINAL PARA CHAROLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-130-030	DE 22.86 cm. DE ANCHO.	PZA	1.00
CE20-145-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONECTOR PARA DUCTO CUADRADO EMBISAGRADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CE20-145-015	DE 6.5 X 6.5 cm.	PZA	3.00
CE21-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK METÁLICO DE PISO EN ALEACIÓN LIGERA DE ALUMINIO, ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA NEGRA, CON PERFORACIONES PARA MONTAJE DE PANELES Y CHAROLAS, CON ORGANIZADORES DE CABLEADO HORIZONTAL Y VERTICAL. BAJO EL ESTÁNDAR 568 DE EIA/TIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-005-015	DE 7 PIES (213.36 cm.) ALTO POR 19 PULG. (48.26 cm.) ANCHO Y 3 PULG. (7.62 cm.) FONDO.	PZA	2.00
CE21-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA FRONTALES DE PVC ANTIFLAMA, (FACEPLATE), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SEÑALIZACIÓN, ALINEACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

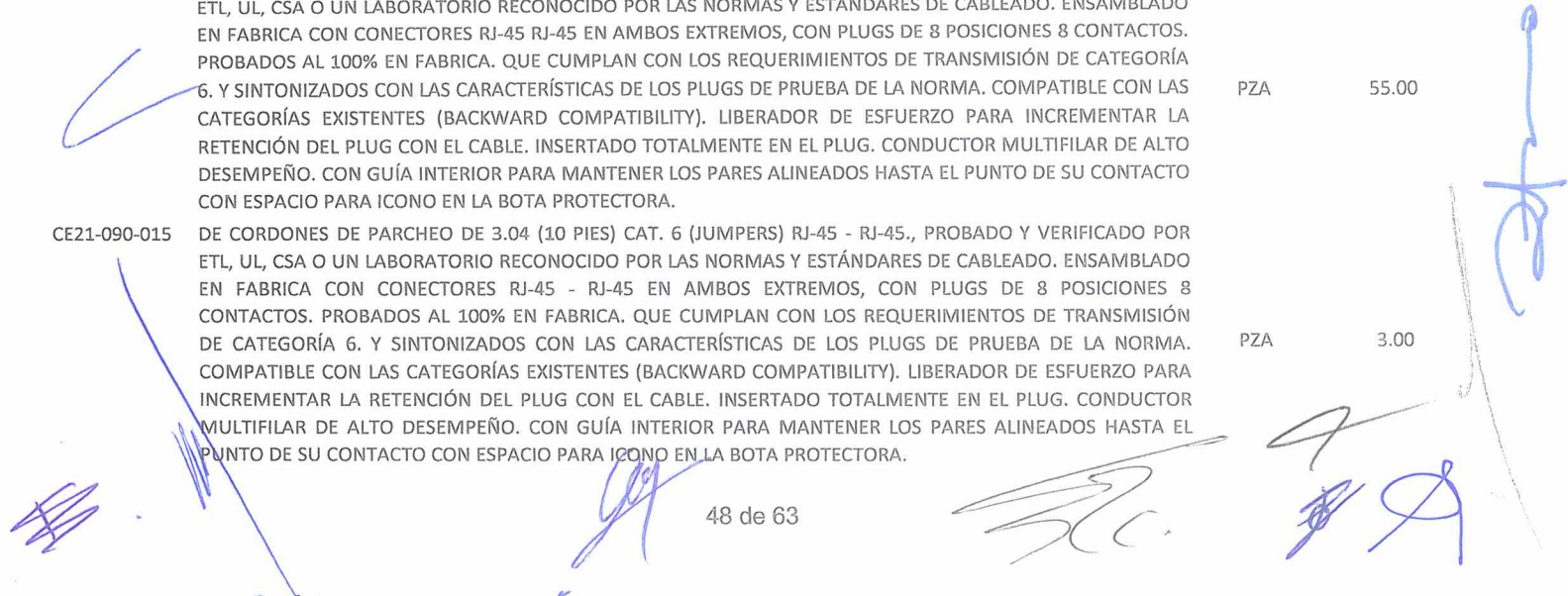
CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CE21-015-001	DE UN INSERTO, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.	PZA	30.00
CE21-015-002	DE DOS INSERTOS, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.	PZA	25.00
CE21-015-004	DE CUATRO INSERTOS, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK.	PZA	15.00
CE21-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-025-006	JACK O CONECTOR CATEGORÍA 6 (SALIDA DE TELECOMUNICACIONES), MARCADO EN LA PARTE FRONTAL DEL JACK Y PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, CONECTOR TIPO RJ-45, ETIQUETA CON CÓDIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A Ó B, 8 POSICIONES 8 CONDUCTORES, CON CARGA Y DESCARGA FRONTAL (SIN NECESIDAD DE DESMONTAR LA PLACA), CON ESPACIO PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, COMPATIBLE CON CATEGORÍAS ANTERIORES (3, 5 y 5e), 750 CICLOS CON INSERCIÓN COMO MÍNIMO DE VIDA ÚTIL ENTRE PLUG Y JACK, 100 GRAMOS DE FUERZA DE RETENCIÓN EN EL PLUG, DIMENSIONES DE 18.5 MM. DE ANCHO POR 23.3 MM. DE ALTO POR 26.6 MM. DE PROFUNDIDAD. FABRICADOS EN PLÁSTICOS DE ALTO IMPACTO RETARDANTE A LA FLAMA SEGÚN UL94V-0. CON CIRCUITO IMPRESO TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE CON TECNOLOGÍA DE DOBLE REACTACIÓN PARA OBTENER LA SINTONIZACIÓN CENTRAL A LAS ESPECIFICACIONES DE LA EIA/TIA. LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE-BERILIO CON UN PLATEADO EN ORO LUBRICADO DE 50 MICRO PULGADAS COMO MÍNIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERÁN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE-FÓSFORO CON CHAPA DE PLOMO-ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTAS DE IMPACTO, LISTADO UL.	PZA	115.00
CE21-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO 50/125 µM: FIBRA ÓPTICA MULTIMODAL 50/125 µM. CUBIERTA D-LUX 100 PARA LLEVAR LA FIBRA DE 125 A 250 µM. CUBIERTA DE PVC DE 250 A 900 µM. FIBRAS DE ARAMIDA PARA RESISTIR CARGAS DE TENSIÓN. CÓDIGO DE COLORES CUMPLIENDO CON EIA/TIA. CUMPLE CON ESTÁNDARES EIA/TIA 492, Y PROBADAS BAJO EL ESTÁNDAR EIA/TIA 455. DESIGNACIÓN OFNR SEGÚN NEC, LISTADA UL Y APROBADA (UL1666), CERTIFICADA CSA (OFN FT4). BUFFER DE PVC CON RETARDANTES DE FLAMA. CUBIERTA DE PVC CON RETARDANTES DE FLAMA. TEMPERATURA DE OPERACIÓN CON ODB DE PÉRDIDA DESDE -20° C HASTA 70° C. TEMPERATURA DE OPERACIÓN CON 1.0DB DE PÉRDIDA DESDE -40° C HASTA 85° C. TEMPERATURA DE ALMACENAJE DE -40° C HASTA 70° C. ATENUACIÓN MÁXIMA DE 3.4 DB/KM A 850 NM Y 1.0 DB/KM A 1300 NM. ANCHO DE BANDA MÍNIMO DE 200 MHZ-KM A 850 NM Y 500 MHZ-KM A 1300 NM. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-050-010	1C. 6 P (F. O) M.	M	140.00
CE21-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL		
CE21-060-005	DE CABLE DE CUATRO PARES, " UTP " CATEGORÍA 6: PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CATEGORÍA 6. CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG NO PLENO. DISEÑO TRADICIONAL REDONDO PARA AHORRO DE ESPACIO CON CRUCETA CENTRAL PARA SEPARAR LOS CABLES. CARACTERIZADO A 250 MHZ. CON HOJA DE PRUEBA EN CADA CAJA. CON UN DIÁMETRO DE .24 IN (6.1 MM.). CON UNA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN DEL 68%.	M	7,100.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CE21-080-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO CON CONECTORES RJ-45 CAT. 6. (TERMINACIONES MECÁNICAS). PANELES CON MÓDULOS DE 6 PUERTOS TIPO RJ-45 CATEGORÍA 6. QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DE COMPONENTES PARA CATEGORÍA 6. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. CONTACTOS MODULARES DE MATRIZ DE DOBLE REACTANCIA. ETIQUETA CON CÓDIGO UNIVERSAL DE COLORES PARA CONFIGURARSE COMO 568A Ó B. QUE INCLUYA ETIQUETAS DE ADMINISTRACIÓN CON ESPACIOS PARA INSERTAR UN ICONO O UN PROTECTOR CONTRA POLVO, QUE INCLUYA BARRA ADMINISTRADORA DE CABLE POSTERIOR DE METAL. CON PANEL DE ALUMINIO DE 2.38 MM. DE ESPESOR PINTURA EN POLVO COLOR NEGRO, CON CIRCUITO IMPRESO (TOTALMENTE PROTEGIDO Y NO VISIBLE). CON PRUEBA DE FLAMABILIDAD UL 94V-0. LOS CABLES DE CONTACTO CON EL PLUG DEBEN SER DE ALEACIÓN DE COBRE-BERILIO CON UN PLATEADO EN ORO LUBRICADO DE 50 MICRO PULGADAS COMO MÍNIMO, SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL. LOS BORNES DE CONEXIÓN DEBERÁN SER IDC (CONTACTO POR DESPLAZAMIENTO DE AISLANTE), DE ALEACIÓN DE BRONCE-FÓSFORO CON CHAPA DE PLOMO-ESTAÑO SOBRE UN BAJO PLATEADO DE NÍQUEL, 750 CICLOS DE INSERCIÓN MÍNIMO DE VIDA ÚTIL ENTRE PLUG Y JACK, TERMINACIÓN IDC CON HERRAMIENTA DE IMPACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-080-005	DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 CM. (19") DE ANCHO POR 4.44 CM. (1.75") DE ALTO, DOS UNIDADES DE RACK, POR 4.06 CM. DE PROFUNDIDAD.	PZA	5.00
CE21-080-010	DE 48 PUERTOS TIPO RJ-45. DIMENSIONES: 48.26 cm. (19") DE ANCHO POR 8.89 cm. (3.5") DE ALTO, DOS UNIDADES DE RACK, POR 4.06 cm. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00
CE21-085-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ADMINISTRADORES HORIZONTALES, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-085-005	DE ADMINISTRADOR HORIZONTAL, PARA MONTAJE EN RACK DE 48.26 cm. (19") DE ANCHO. DE DOS UNIDADES DE RACK. CON BASE DE ALUMINIO COLOR NEGRA. ELEMENTOS DE ADMINISTRACIÓN CON CUBIERTA REMOVIBLE Y MÚLTIPLES RANURAS PARA LAS SALIDAS DE LOS CABLES.	PZA	8.00
CE21-090-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CORDONES DE PARCHEO Y CORDONES DE LÍNEA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-090-010	DE CORDONES DE PARCHEO DE 2.13 M. (7 PIES) CAT. 6 (JUMPERS) RJ-45 RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA.	PZA	55.00
CE21-090-015	DE CORDONES DE PARCHEO DE 3.04 (10 PIES) CAT. 6 (JUMPERS) RJ-45 - RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 - RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA.	PZA	3.00





AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CE21-090-030	DE CORDONES DE LÍNEA DE 3.04 (10 PIES) CAT. 6 (JUMPERS) RJ-45 - RJ-45., PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA O UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. ENSAMBLADO EN FABRICA CON CONECTORES RJ-45 - RJ-45 EN AMBOS EXTREMOS, CON PLUGS DE 8 POSICIONES 8 CONTACTOS. PROBADOS AL 100% EN FABRICA. QUE CUMPLAN CON LOS REQUERIMIENTOS DE TRANSMISIÓN DE CATEGORÍA 6. Y SINTONIZADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS DE LOS PLUGS DE PRUEBA DE LA NORMA. COMPATIBLE CON LAS CATEGORÍAS EXISTENTES (BACKWARD COMPATIBILITY). LIBERADOR DE ESFUERZO PARA INCREMENTAR LA RETENCIÓN DEL PLUG CON EL CABLE. INSERTADO TOTALMENTE EN EL PLUG. CONDUCTOR MULTIFILAR DE ALTO DESEMPEÑO. CON GUÍA INTERIOR PARA MANTENER LOS PARES ALINEADOS HASTA EL PUNTO DE SU CONTACTO CON ESPACIO PARA ICONO EN LA BOTA PROTECTORA.	PZA	90.00
CE21-115-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CE21-115-005	CONECTORES DE FIBRA ÓPTICA SC-SC MULTIMODALES PARA MONTAJE Y ACABADO EN CAMPO FÉRULA DE ZIRCONIO. PARA FIBRAS DE DIÁMETRO EXTERIOR DEL BUFFER DE 0.9 MM. PARA FIBRAS DE DIÁMETRO EXTERIOR DE 125 um. +/- 0.3 Db. DE ESTABILIDAD POR TEMPERATURA (-40°C A 75°C). PROBADO Y VERIFICADO POR ETL.	PZA	12.00
24 CANALIZACIONES ESPECIFICAS DE PLUMBACION			
CE24-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CE24-005-010	DE 21 MM. DE DIAMETRO.	M	2.00
CE24-005-030	DE 53 MM. DE DIAMETRO.	M	1.00
25 IDENTIFICACION Y PRUEBAS DE CABLEADO			
CE25-005-000	IDENTIFICACION Y PRUEBA DE CABLE UTP CATEGORÍA 6, PRUEBAS DE ESCANEAO PARA CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG NO PLENO CAT 6. LAS PRUEBAS SE DEBERAN DE REALIZAR A CADA UNO DE LOS CABLES UTP INCLUIDOS EN EL PROYECTO Y DEBERAN SER IDENTIFICADOS EN CADA UNO DE SUS EXTREMOS INDICANDO EL NUMERO DE VOZ O DATOS AL QUE PERTENECE SEGUN PROYECTO DE TELEFONIA Y DATOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, PRUEBAS CON ESCANER CERTIFICADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.		
CE25-005-005	CABLE UTP CATEGORÍA 6 PARA CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG NO PLENO.	NODO	150.00
29 SOPORTES			
CE29-110-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTERIA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, TRAVESAÑO HORIZONTAL, CLEMA PARA CHAROLA, VARILLA ROSCADA DE 12.7 MM. CLIP "U" (CU-12), BARRENANCLAS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	30.00
CE29-110-015	PARA CHAROLA DE 22.86 CM. DE ANCHO.		
CE29-115-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ABRAZADERAS DE TUBO CONDUIT A CHAROLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	15.00
CE29-115-010	PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA A CHAROLA DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
CE29-115-015	PARA SUJECIÓN DE TUBERÍA A CHAROLA DE 27 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	2.00
CE29-115-020	DE 35 MM. DE DIAMETRO.		

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
20 TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT ENFERMO-ENFERMERA			
EE20-005-000	20 TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT, PARED GRUESA GALVANIZADA , INCLUYE: ACARREO, TRAZO, NIVELACION, SOPORTERIA, COPLES, CONTRATUERCAS, CODOS, MONITORES, NECESARIOS, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T. DE:		
EE20-005-010	DE 21 MM. DE DIAMETRO.	M	200.00
EE20-005-030	DE 53 MM. DE DIAMETRO.	M	4.00
EE20-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.		
EE20-040-010	DE 21 mm	PZA	2.00
EE20-040-020	DE 12 X 12 X 6 cm., INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.	PZA	20.00
EE20-040-030	DE 53 mm	PZA	1.00
EE20-040-035	DE 14 CM X 9.6 CM X 6.5 CM PARA ESTACIÓN DE PACIENTE Y ESTACIÓN DE MEDICO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.	PZA	20.00
EE20-040-040	MODELO SC3098 (19 MM) CON PLACAS MODELO SS3095 O EQUIVALENTE	PZA	2.00
21 ALAMBRES Y CABLES			
EE21-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA FRONTAL DE PVC ANTIFLAMA, (FACEPLATE), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
EE21-015-001	DE UN INSERTO, CONSTRUIDA CON TERMOPLÁSTICO RETARDANTE A LA FLAMA DE ALTO IMPACTO. DOS ESPACIOS PARA COLOCAR ETIQUETAS IDENTIFICADORAS DESIGNACIÓN UL 94 V-0. DIMENSIONES DE 2.73 in DE ANCHO POR 4.47 in DE ALTO CON CARGA FRONTAL DEL JACK. MARCA:BELDEN MODELO:A0405257	PZA	5.00
EE21-060-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLES UTP " CATEGORÍA 6 DEL SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: BELDEN MODELO: 2412		
EE21-060-005	DE CABLE DE CUATRO PARES, " UTP " CATEGORÍA 6: PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. QUE CUMPLA CON LAS CARACTERÍSTICAS DE CATEGORÍA 6. CABLE UTP DE 4 PARES CALIBRE 22 - 24 AWG NO PLENO. DISEÑO TRADICIONAL REDONDO PARA AHORRO DE ESPACIO CON CRUCETA CENTRAL PARA SEPARAR LOS CABLES. CARACTERIZADO A 250 MHZ. CON HOJA DE PRUEBA EN CADA CAJA. CON UN DIÁMETRO DE .24 IN (6.1 MM). CON UNA VELOCIDAD DE PROPAGACIÓN DEL 68%.	M	900.00
22 CANALIZACIONES ESPECIALES E INYECTORES			
EE24-025-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA, PROVEE EL PUNTO DE CONEXIÓN ENTRE EL CONTROL, LA SUBESTACIÓN Y SUS ELEMENTOS ASOCIADOS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
EE24-025-005	LÁMPARA SÉXTUPLE, 6 DIODOS EMISORES DE LUZ (LEDS) PROGRAMABLES PARA LUCES INDICADORAS (BLANCA, VERDE, NARANJA, ÁMBAR, ROJA Y AZUL). PANTALLA CONTRASTANTE. LA LÁMPARA DE PASILLO TAMBIÉN ACTÚA COMO PUNTO DE UNIÓN DEL CABLE UTP, PARA CONECTAR ESTACIONES DE CONTROL (PACIENTE, PERSONAL, GUARDIA, UINT) Y SUB-ESTACIONES. (BOTÓN SENCILLO/DOBLE, CÓDIGO, CORDÓN LLAMADOR, REGISTRO DE PERSONAL, MÓDULO DE ALARMA DE FUEGO/AUXILIAR) DENTRO DEL CUARTO O ÁREA DEL BUS, PROVEE INDICACIÓN VISUAL DE LAS LLAMADAS O LOS REQUERIMIENTOS DE SERVICIO DENTRO DE UN ÁREA ESPECIFICA. LÁMPARA DE DOMO ACRÍLICO TERMOPLÁSTICO DIFUSO, CON BASE DE PLÁSTICO MOLDEADO DE ALTO IMPACTO COLOR BLANCO. CONECTORES RJ PARA FÁCIL INSTALACIÓN. ALIMENTACIÓN 14 VCC, 0.04 AMPERES.	PZA	15.00

[Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the right and several smaller ones at the bottom left and center.]



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
79 SOPORTES			
EE29-115-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CLIP AUTOMÁTICO PARA UNIÓN DE CHAROLA PORTACABLES Y TUBERÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, CONECTORES AZ, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, COLOCACIÓN, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
EE29-115-010	DE 21 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	22.00
EE29-115-040	DE 53 MM. DE DIÁMETRO.	PZA	1.00
82 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE			
EE32-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN Y/O SUBESTACIÓN, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
EE32-005-005	DE ENCAMADO CON PERILLA LLAMADORA, MÁS DE 20 PRIORIDADES DE LLAMADA A SELECCIONAR DE UN TOTAL DE 255, 4 NIVELES DE REQUERIMIENTO DE SERVICIO, RECEPTÁCULO (S) DIN PARA PERILLA DE ENTRETENIMIENTO, LED DE MONITOREO Y LED (S) DE LLAMADA, Y BOTÓN DE CANCELACIÓN DE LLAMADA, RECEPTÁCULO (S) PARA DISPOSITIVO AUXILIAR CON GENERADOR DE PRIORIDAD INDEPENDIENTE, INTERFAZ CON CAMAS STRYKER Y HILL-ROM VÍA CONECTORES INDEPENDIENTES. SUPERVISIÓN CONTINUA PARA LA ESTACIÓN Y SUB-ESTACIONES ASOCIADAS POR PERDIDA DE DATOS Y/O FALLA DE ALIMENTACIÓN. PROTECCIÓN ELECTROSTÁTICA PARA DESCARGAS SUPERIORES A LOS 100,000 VOLTS. ALIMENTACIÓN 14 VCC, 0.200 AMPERES.	PZA	40.00
EE32-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE CONTROL DE GRUPO (CPU), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
EE32-010-005	CON UNIDAD AUTÓNOMA. CONTROL DE DATOS Y AUDIO PARA HASTA TRES ESTACIONES O CONSOLAS MAESTRAS Y 36 SUBESTACIONES DE CONTROL (ENCAMADO, MÉDICO O UNIVERSAL). COMUNICACIÓN DE RED EN TRES BUSES. AUDIO DIGITAL INTER RED. TRES CANALES SIMULTÁNEOS DE VOZ. GENERADOR DE TONO DE LLAMADA Y CONECTORES RJ PARA FÁCIL INSTALACIÓN Y SERVICIO. ALIMENTACIÓN DE 14 Vcc., 0.5 AMPERES.	PZA	4.00
EE32-010-010	CONTROL DE AUDIO Y DATOS PARA HASTA TRES CONSOLAS DE ENFERMERAS Y 36 ESTACIONES DE CONTROL. INTERCONEXIÓN DIRECTA AL BUS-X DE COMUNICACIÓN EN RED MEDIANTE CABLEADO UTP. AUDIO DIGITAL INTRA-RED. 255 PRIORIDADES DE LLAMADAS CONFIGURABLES. MANTENIMIENTO A CUALQUIER COMPONENTE DEL SISTEMA SIN CORTAR SERVICIO DE OTROS PUNTOS. TRES CANALES DE COMUNICACIÓN SIMULTÁNEA. CINCO LEDS INDICADORES DE DIAGNÓSTICO/ESTADO. GENERADOR DE TONOS DE LLAMADAS, ALMACENAMIENTO LOCAL DE CONFIGURACIONES DE CONSOLAS DE ENFERMERA Y ESTACIONES DE CONTROL. CONECTORES RJ Y CABLEADO UTP PARA UN FÁCIL MANTENIMIENTO,	PZA	1.00
EE32-015-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGULADOR DE ENERGÍA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		

Handwritten signatures and scribbles in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
EE32-015-005	CON NUEVE SALIDAS INDIVIDUALES DE ENERGÍA, LED INDICADOR DE ESTADO, CONECTORES DE ALIMENTACIÓN PARA DISPOSITIVOS BUS-X, CUMPLA CON LOS REQUERIMIENTOS DE LÍMITE DE ENERGÍA CLASE 2, SALIDA DE ALIMENTACIÓN POR FALLA CON LA BATERÍA DE RESPALDO, LA FUENTE DE ALIMENTACIÓN PROVEA ALIMENTACIÓN DE 14 VCC, PARA COMPONENTES LOCALES DEL SISTEMA INCLUYENDO CONSOLAS, ESTACIONES DE CONTROL Y PERIFÉRICOS, ETC. CONFORME EL SISTEMA CRECE, ES NECESARIO ADICIONAR FUENTES DE ALIMENTACIÓN. MÚLTIPLES TERMINALES SON PROVISTAS PARA ALIMENTACIÓN PARA HASTA TRES CONSOLAS Y CORRIDAS DE SEIS ESTACIONES DE CONTROL, CADA UNO DE LOS NUEVE CIRCUITOS DE CONEXIONES DE ALIMENTACIÓN ESTÁ LIMITADO INDIVIDUALMENTE EN CORRIENTE, ASÍ QUE SI OCURRE UN CORTO EN UNA CORRIDA DE ALIMENTACIÓN, EL RESTO DE LAS OCHO CORRIDAS DE ALIMENTACIÓN NO SE VEN AFECTADAS, LA FUENTE TAMBIÉN PROVEE CONECTORES DE ALIMENTACIÓN PARA HASTA DOS DISPOSITIVOS BUS-X. ENTRADA 127 VCA, 2 AMPERES, SALIDA 14 VCC, 6 AMPERES EN TOTAL	PZA	1.00	
EE32-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD DE SOPORTE DE BATERÍAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.			
EE32-020-005	UNO POR CADA FUENTE REGULADORA DE ENERGÍA. CON INTERRUPTOR DE ENCENDIDO. LED INDICADOR DE CARGA. ALIMENTACIÓN 24 Vcc, 0.1 AMPERES., SALIDA 14 Vcc. 6 AMPERES.	PZA	1.00	
EE32-030-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE INTERFACE PARA LÍNEA TELEFÓNICA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.			
EE32-030-005	PARA HASTA 3 CONEXIONES CON PUERTOS DE EXTENSIONES ANALÓGICAS DEL CONMUTADOR CON ENLACE DIRECTO AL SISTEMA A TRAVÉS DEL BUS DE RED. TRES CANALES DE COMUNICACIÓN SIMULTÁNEOS. AUDIO DIGITAL INTRARRED. CONECTORES RJ. LEDS INDICADOR DE DIAGNÓSTICO. CONTROLES: DIP SWITCH PARA DIRECCIÓN DE BUS-X, LED DE ESTADO DE BUS-X, LEDS DE "ESTADO" DE LAS TRONCALES TELEFÓNICAS, LEDS DE "LÍNEA OCUPADA" DE LAS TRONCALES TELEFÓNICAS Y UN LED DE ESTADO DEL MÓDULO DE INTERFACE. ALIMENTACIÓN 14 VCC, 0.5 AMPERES.	PZA	1.00	
EE32-035-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN O CONSOLA MAESTRA STANDARD Y/O SENSIBLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.			
EE32-035-005	PANTALLA ALFANUMÉRICA DE CRISTAL LÍQUIDO, PRIORIDAD DE LLAMADA, CRONÓMETRO DE LLAMADA EN ESPERA, 24 TECLAS CONFIGURABLES PARA FUNCIONES DEL SISTEMA, MÁS DE 250 POSIBLES PRIORIDADES DE LLAMADA DEFINIBLES, CAPACIDAD HASTA 1,728 ENCAMADOS, ELECCIÓN DE COMUNICACIÓN PRIVADA O VOZ ABIERTA. ASIGNACIÓN DE TRES NIVELES DE PRIORIDAD DE LLAMADA PARA ESTACIONES DE PACIENTE: "NORMAL", "ATENCIÓN PERSONAL" Y "PRIORIDAD". LLAMADAS PRIORITARIAS DE CÓDIGO O ASISTENCIA DE PERSONAL DESDE LA CONSOLA, SILENCIADOR DE LLAMADAS EN PROGRESO, VOCEO GENERAL POR ZONA O AL PERSONAL (REGISTRADO). TRANSFERENCIA ENTRE CONSOLAS DÍA/NOCHE CON UN SÓLO TOQUE, CAMBIO DE COBERTURA CON UN SÓLO TOQUE, MARCACIÓN DIRECTA A BIPER CON MENSAJES, MARCACIÓN DIRECTA A BEEPER CON MENSAJES, MARCACIÓN DIRECTA A TELÉFONOS ALÁMBRICOS/INALÁMBRICOS. CONFIGURACIÓN Y REVISIÓN DE PACIENTES CON PRIVACÍA, LOCALIZACIÓN DE LOS TRES NIVELES DE PERSONAL CON CANCELACIÓN REMOTA DE REGISTROS MANUALES, CONFIGURACIÓN Y REVISIÓN DE CUATRO NIVELES DE SERVICIO, MONITOREO SECUENCIAL DE HABITACIONES CON DESPLIEGUE, SUPERVISIÓN CONTINÚA DE MENSAJES DE AUTODIAGNÓSTICO, A PRUEBA DE SALPICADURAS, PROTECCIÓN ELECTROSTÁTICA PARA DESCARGAS SUPERIORES A LOS 100,000 VOLTS. ALIMENTACIÓN 14 VCC, 0.75 AMPERES, INCLUYE EL RECEPTÁCULO PARA LA CONSOLA.	PZA	5.00	
EE32-045-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MODULO DE GABINETE PARA EL EQUIPO PRINCIPAL, EMPOTRABLE Y/O MONTAJE DE SUPERFICIE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.			

Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
EE32-045-005	CON: MEDIDAS (CON MARCO): ANCHO: 76.2 CM (30"). LARGO: 76.2 CM (30"). PROFUNDO: 11.4 CM (4 1/2"), INCLUYENDO LA PUERTA SIN MARCO: ANCHO: 71.1 CM (28"). LARGO: 71.1 CM (28"). PROFUNDO: 11.4 CM (4 1/2"). PREPARACIONES CONDUIT. CON CUATRO CONTACTOS ELÉCTRICOS POLARIZADOS. DOS CONJUNTOS DE RIFLES DE MONTAJE MARCO REMOVIBLE PUERTA FRONTAL VENTILADA	PZA	1.00
EE32-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREO, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
EE32-050-005	INTERFAZ BUS J, ESTA DISEÑADO PARA CONECTAR ESTACIONES AL BUS-J EN ÁREAS Y HABITACIONES LAS CUALES NO TENGAN ASOCIADAS LÁMPARAS DE PASILLO TALES COMO ÁREAS DE PERSONAL. EL MÓDULO PROVEE TERMINALES PARA LA CONEXIÓN DEL BUS-J (DATOS, AUDIO Y ALIMENTACIÓN), UNA ESTACIÓN DE CONTROL (PACIENTE, PERSONAL, GUARDIA Y UJINT) Y PARA UNA SUB-ESTACIÓN (BOTÓN SENCILLO/DOBLE, CORDÓN LLAMADOR, REGISTRO DE PERSONAL, Y MÓDULO DE ALARMA DE FUEGO/AUXILIAR). EL MÓDULO ESTA EMPAQUETADO EN TERMO FLEET Y PROVEE TERMINALES PARA LA CONEXIÓN DEL BUS-J Y UNA ESTACIÓN DE CONTROL. SU TAMAÑO COMPACTO PERMITE UNA FÁCIL INSTALACIÓN EN CAJA REGISTRO, REGISTRO DE UN GANG O EQUIVALENTE RECONOCIDO POR UL. EL MÓDULO DE INTERFAZ BUS-J NO SOPORTA LÁMPARAS DE PASILLO Y SOLO DEBEN USARSE CUANDO ESTACIONES DE CONTROL Y SUB-ESTACIONES NO REQUIEREN SEÑALIZACIÓN VISUAL	PZA	9.00
INSTALACION DE SONIDO			
20 TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT			
SO20-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT, PARED GRUESA GALVANIZADA , INCLUYE: ACARREO, TRAZO, NIVELACION, SOPORTERIA, COPLES, CONTRATUERSCAS, CODOS, MONITORES, NECESARIOS, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T. DE:		
SO20-005-010	DE 21 mm. DE DIAMETRO.	M	420.00
SO20-005-015	DE 27 mm. DE DIAMETRO.	M	115.00
SO20-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.		
SO20-040-010	DE 100X100mm PARA TUBERIA DE 21 mm	PZA	40.00
SO20-040-015	DE 120X120mm PARA TUBERIA DE 27 mm	PZA	15.00
SO20-075-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOBRE TAPA GALVANIZADA PARA CAJA REGISTRO, RIMCO, RACO, O SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO20-075-005	DE 100 X 100 mm.	PZA	42.00
SO20-075-010	DE 120 X 120 mm.	PZA	15.00
21 CABLES Y CABLES			
SO21-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE (SISTEMA SONIDO), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, DESPERDICIOS, TRAZO, CORTES, MARCAS Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR, CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO21-005-005	CABLE DUPLEX POLARIZADO 2 X 16 AWG., FORMADO POR 26 HILOS, CALIBRE 30 AWG., GRAN FLEXIBILIDAD, FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR, VOLTAJE MÁXIMO 300 V., TEMPERATURA MÁXIMA 60 GRADOS CENTÍGRADOS.	M	700.00
SO21-005-020	CABLE 2 X 22 AWG. BLINDADO PARA MICRÓFONO, CUBIERTA DE PVC, MALLA TRENZADA DE COBRE ESTAÑADO. AISLAMIENTO DE POLIETILENO O PVC. CORDÓN FLEXIBLE DE COBRE ESTAÑADO NUMERO DE HILOS 7/30 DIÁMETRO DE AISLAMIENTO 1.78 MM. BLINDAJE DE MALLA 85% DIÁMETRO EXTERIOR 6.1 MM.	M	250.00

Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACIÓN			
SO24-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO24-005-010	DE 21 mm. DE DIAMETRO.	M	100.00
SO24-005-015	DE 27 mm. DE DIAMETRO.	M	2.00
SO24-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BAFLE TIPO EMPOTRAR. (EN FALSO PLAFOND), EQUIPADO CON: ALTAVOZ DE 8 OHMS DE IMPEDANCIA, 12 WATTS DE POTENCIA (MÁXIMO) Y 20 CENTÍMETROS DE DIÁMETRO. TRANSFORMADOR PARA LÍNEA DE 70 VCA PARA OPERAR EN 3W, 1.5W Y 0.75W. CAJA ACÚSTICA. REJILLA DIFUSORA. ACABADO DE ACUERDO AL RECINTO., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREOS, ANDAMIOS, COLOCACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
SO24-050-005	CON SALIDA DE 3 WATTS DE POTENCIA RMS.	PZA	84.00
SO24-065-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ATENUADOR DE VOLUMEN PARA COLOCAR EN PLACA TIPO PILOTO Y/O BAFLE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO24-065-005	TIPO RADIAL PARA MANEJO DE POTENCIA DE 5 WATTS., CON POTENCIÓMETRO DE RESISTENCIA VARIABLE. PARA RADIADORES ACÚSTICOS ACOPLADOS A LÍNEA DE 70 V.C.A.	PZA	35.00
22 EQUIPO PROPIO DE INMUEBLES			
SO32-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AMPLIFICADOR MEZCLADOR (GENERAL Y/O LOCAL), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO32-010-005	DE 200 WATTS RMS (CONTINUOS) DE POTENCIA, CON ENTRADAS PARA: MICRÓFONO, GRABADORA, TOCACINTAS, SINTONIZADOR, REPRODUCTOR DE DISCO COMPACTO Y BOOSTER, SALIDA PARA: 4, 8 Y 16 OHMS Y LÍNEA DE 70 V.C.A. CONTROLES DE: ENCENDIDO-APAGADO, VOLUMEN MAESTRO. VOLUMEN INDIVIDUAL PARA CADA CANAL. GRAVES, AGUDOS, LLAVE MUSICAL PARA VOZ Y MÚSICA. CON MENOR A 1% MÁXIMO DE DISTORSIÓN ARMÓNICA, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE 127 V.C.A., 60 HZ., ACCESORIOS DE SOPORTE PARA MONTAJE EN BASTIDOR O GABINETE, RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 50 A 20,000 HZ.	PZA	2.00
SO32-035-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, ANDAMIOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS POR EL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA EN CUALQUIER NIVEL.		
SO32-035-010	MICRÓFONO DINÁMICO DIRECCIONAL CARDIODE (CON SELECTOR PARA VOCEO POR ZONAS), RESPUESTA DE FRECUENCIA DE 60 HZ A 15 KHZ. BAJA IMPEDANCIA, CON CUELLO FLEXIBLE. BASE DE MESA. INTERRUPTOR PARA HACER EL CAMBIO DE VOZ MÚSICA. CON CONMUTADOR PARA 6 ZONAS INDIVIDUALES, LLAMADA GENERAL CON CORTE DE LA SEÑAL DE MÚSICA ÚNICAMENTE EN LA ZONA ELEGIDA Y CONECTOR CANNON.	PZA	1.00
SO32-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RECEPTÁCULO Y PEDESTAL PARA MICRÓFONO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, CONEXIÓN Y PRUEBAS, RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
SO32-050-005	RECEPTÁCULO PARA MICRÓFONO CON CONECTOR HEMBRA, TIPO CANNON PARA MONTAR EN PLACA TIPO PILOTO.	PZA	1.00

INSTALACION DE TELEFONIA

24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACIÓN

Handwritten signatures and marks in blue ink are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
TE24-022-000	APARATO TELEFÓNICO IP., INCLUYE: APARATO TELEFÓNICO IP., INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS, FIJACIÓN, PRUEBAS DE OPERACIÓN, DE MANTENIMIENTO Y ADIESTRAMIENTO AL PERSONAL OPERATIVO, CONEXIONES ESPECIALES, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
TE24-022-005	APARATO TELEFÓNICO IP BÁSICO SIN DISPLAY, TELÉFONO BÁSICO IP PARA CONECTARSE A UN PUERTO SWITCH (10/100 BT) DE LA RED LAN A TRAVÉS DE UN JACK RJ-45 ESTÁNDAR CAT.-6 QUE PUEDA SER FÁCILMENTE ADMINISTRABLE Y PERSONALIZABLE A TRAVÉS DE WEB-BROWSER Y QUE CUMPLA CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SOPORTE CALIDAD DE SERVICIO (QoS) PARA VOZ EN EL ESTÁNDAR 802.1 p/q., TELÉFONO ERGONÓMICO MONTABLE EN PARED. QUE MANEJE COMPRESIÓN G.711, TEMPERATURA DE OPERACIÓN 4°C A 40°C, HUMEDAD RELATIVA A 34%, 4 TECLAS DE RETENCIÓN DE LLAMADA, ACCESO DE MENSAJES, TRANSFERENCIA/CONFERENCIA, REPETIR LLAMADA, CONTROL DE VOLUMEN, RADIAL, COLOCANDO LA LLAMADA EN RETENCIÓN, TRANSFERENCIA DE LLAMADA. MANEJO DE CONFERENCIA DE LLAMADAS, LÁMPARA DE MENSAJES EN ESPERA PARA ACCESO DE CORREO DE VOZ. CONTROL DE VOLUMEN DE TIMBRADO. LOS APARATOS DEBERÁN ESTAR DE ACUERDO A LOS ESTÁNDARES DEFINIDOS REGULATORIOS DE EMC: CLASS B: (FCC-PART 15) NETWORK FCC-PART68 (US) Y SC-03. QUE EL APARATO SOPORTE ALIMENTACIÓN EN LÍNEA Y UNA FUENTE DE ENERGÍA SEPARADA. QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL IMSS.	PZA	10.00
TE24-022-015	APARATO TELEFÓNICO IP SEMI EJECUTIVO, CON 2 PUERTOS/RED LAN, MANOS LIBRES, Y PANTALLA BLANCA LUMINOSA TELÉFONO IP DOBLE PUERTO Y MODO DUAL, ALTAVOZ IP MANOS LIBRES CON PANTALLA MULTILÍNEA CON RETROALIMENTACIÓN Y TECLAS DE FUNCIÓN PROGRAMABLES. PROPORCIONA AL USUARIO UN ACCESO INTUITIVO A LAS APLICACIONES INTEGRADAS Y LAS FUNCIONES MÁS COMPLEJAS DE GESTIÓN DE LLAMADAS. SE PERSONALIZA FÁCILMENTE CON TECLAS PROGRAMABLES O UNA HERRAMIENTA DE CONFIGURACIÓN DE ESCRITORIO BASADA EN NAVEGADOR WEB. CUENTA CON PROGRAMACIÓN DE SUPORTE PARA PERSONALIZAR LAS FUNCIONES Y UNA PANTALLA GRÁFICA BLANCA CON RETROILUMINACIÓN DE 2 LINEAS Y 40 CARACTERES MÍNIMO. EL TELÉFONO IP MANEJA LOS PROTOCOLOS SIP E IP (MINET), EN UNA ÚNICA PLATAFORMA DE HARDWARE. ASÍ TAMBIÉN ES UN TELÉFONO QUE SOPORTA EL ESTÁNDAR 802.1 P/Q Y OPCIONES MÚLTIPLES DE ALIMENTACIÓN. QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES VIGENTES DEL IMSS. PANEL CENTRAL AJUSTABLE. DOCE TECLAS DE MULTIFUNCIÓN PROGRAMABLES CON INDICADORES LUMINOSOS DE DOS COLORES. INDICADOR LUMINOSO DE MENSAJE DE ESPERA PARA CORREO DE VOZ COMPATIBILIDAD CON APLICACIONES DE IP POR INTERNET. TRANSFERENCIA Y CONFERENCIA DE LLAMADAS EN UNA TECLA AURICULAR COMPATIBLE CON DISPOSITIVOS DE AUDICIÓN. ANUNCIO DE VOZ EN DESCOLGADO Y RESPUESTA CON MANOS LIBRES SOPORTE PARA RECLINACIÓN DE 35 GRADOS DE DOS POSICIONES PARA UN MEJOR ÁNGULO DE VISIÓN. OPCIONES MÚLTIPLES DE ALIMENTACIÓN (COMPATIBLE CON 802.3AF). AJUSTE DE VOLUMEN DEL TIMBRE Y AURICULAR. MANEJO DE WIRELESS LAN Y GIG. CONECTOR DEDICADO PARA DIADEMA (NO SE REQUIERE EL AMPLIFICADOR DE LA DIADEMA), COMUNICACIÓN SEGURA A TRAVÉS DE ENCRIPCIÓN AES 128 BITS Y SOFTWARE DESCARGABLE, MANEJO DE COMPRESIÓN G 729. QUE	PZA	38.00
DETECCIÓN DE INCENDIO			
20 TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT			
D120-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT, PARED GRUESA GALVANIZADA , INCLUYE: ACARREO, TRAZO, NIVELACION, SOPORTERIA, COPLES, CONTRATUERCAS, CODOS, MONITORES, NECESARIOS, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T. DE:		
D120-005-010	DE 21 mm. DE DIAMETRO.	M	600.00
D120-005-015	DE 27 mm. DE DIAMETRO.	M	70.00
D120-005-030	DE 53 mm. DE DIAMETRO.	M	2.00
D120-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.		
D120-040-010	DE 100X100X55mm PARA TUBERIAS DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	230.00
D120-040-015	DE 120x120X55mm PARA TUBERIAS DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA	25.00
D120-040-030	DE 300X300X130mm PARA TUBERIAS DE 53 MM. DE DIAMETRO.	PZA	1.00

Handwritten signatures and blue scribbles are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several smaller ones on the right.



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
D120-050-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	200.00
D120-050-005	DE 21 mm DE DIAMETRO.	M	20.00
D120-050-010	DE 27 mm DE DIAMETRO.	M	20.00
23 ALAMBRES Y CABLES			
D121-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DUPLEX POLARIZADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
D121-005-005	2X16 AWG. FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD. FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR. VOLTAJE MÁXIMO 300 VOLTS. TEMPERATURA MÁXIMA 60°C.	ML	300.00
D121-005-020	2X18 AWG. FORMADO POR 26 HILOS CALIBRE 30 AWG. GRAN FLEXIBILIDAD. FÁCIL IDENTIFICACIÓN DE POLARIDAD POR TENER UN CONDUCTOR ESTAÑADO Y OTRO SIN ESTAÑAR. VOLTAJE MÁXIMO 300 VOLTS. TEMPERATURA MÁXIMA 60°C MARCA: BELDEN MODELO: 5320UL	M	1,500.00
24 CANALIZACIONES ESPECIALES E ILUMINACIÓN			
D124-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
D124-005-010	DE 21 mm DE DIAMETRO.	M	250.00
D124-005-015	DE 27 mm DE DIAMETRO.	M	1.00
D124-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR FOTOELÉCTRICO INTELIGENTE (F), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
D124-010-005	CON SENSOR DE MEDIDA ANÁLOGA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL. EN EL PANEL DE CONTROL, LOS DATOS SON ANALIZADOS Y UN VALOR PROMEDIO ES DETERMINADO Y ALMACENADO. UNA ALARMA U OTRA CONDICIÓN ANORMAL ES DETERMINADA Y ALMACENADA. POR COMPARACIÓN DEL VALOR PRESENTE DEL SENSOR CONTRA EL VALOR PROMEDIO Y EL TIEMPO. CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS: SIETE NIVELES DE SENSIBILIDAD: EN UN RANGO DE 0.2% A 3.7% POR PIE DE OBSCURECIMIENTO POR HUMO. FUENTE DE LUZ INDICADORA CON LED INFRARROJO Y PULSANTE. FOTODIODO RECEPTOR DE SILICÓN. CABEZA DE SENSOR CON 360° DE CAPTACIÓN DE HUMO PARA ÓPTIMA RESPUESTA A LA PRESENCIA DE HUMO DESDE CUALQUIER DIRECCIÓN. DIMENSIONES: 124 MM. DE DIÁMETRO POR 54 MM. DE PERALTE, CON BASE ESTÁNDAR. DIRECCIÓN EXCLUSIVA DE COMUNICACIÓN Y SUPERVISIÓN. 1FD INDICADOR DE ALARMA REMOTA DE 1 MA.	PZA	90.00
D124-020-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE CALOR INTELIGENTE (T), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
D124-020-005	CON SENSOR PARA DETECCIÓN DE TEMPERATURAS POR ENCIMA DE UN RANGO ASIGNADO PREVIAMENTE, DE ACUERDO AL ÁREA CENSADA. RECOPILAN INFORMACIÓN ANÁLOGA DE SUS ELEMENTOS DETECTORES DE TEMPERATURA FIJA Y/O TASA DE INCREMENTO Y LA CONVIERTEN EN SEÑALES DIGITALES, EL MICROPROCESADOR DEL DETECTOR MIDE Y ANALIZA ESTAS SEÑALES, COMPARA LA INFORMACIÓN A LECTURAS HISTÓRICAS Y NORMAS DE TIEMPO, PARA ASÍ TOMAR UNA DECISIÓN DE ALARMA. PUNTO DE ALARMA A TEMPERATURA AMBIENTAL DE 57°C O SI LA TEMPERATURA SUBE EN EXCESO A 9°C POR MINUTO.	PZA	6.00
D124-030-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MÚLTIPLE INTELIGENTE (F/I/T), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		

(Handwritten signatures and marks)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DI24-030-005	MULTISENSOR DE MEDIDA ANALÓGICA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL. MULTISENSOR SE ADAPTA A CAMBIOS A LARGO PLAZO CAUSADAS POR POLVO, HUMEDAD, ENVEJECIMIENTO, INCLUSIVE COMPENSA POR PEQUEÑAS CANTIDADES DE HUMO EN AMBIENTE NORMAL. DISTINGUE ENTRE UN BENIGNO SOPLO DE POLVO DE YESO Y EL POTENCIAL DESASTRE DE UN SILLÓN ACOLCHONADO HUMEANTE. ELIMINA LAS FALSAS ALARMAS. MULTISENSOR QUE COMBINA SENSORES DE TEMPERATURA, IONIZACIÓN Y FOTOELÉCTRICO EN UNO SOLO Y LES AÑADE UNA DIMENSIÓN CRÍTICA: EL TIEMPO.	PZA	6.00
DI24-035-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR MÚLTIPLE INTELIGENTE (F/T), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
DI24-035-005	CON DOBLE SENSOR DE MEDIDA ANALÓGICA CON DIRECCIONAMIENTO PARA COMUNICACIÓN DIGITAL CON EL TABLERO DE CONTROL, DOBLE SENSOR SE ADAPTA A CAMBIOS A LARGO PLAZO CAUSADAS POR POLVO, HUMEDAD, ENVEJECIMIENTO. ELIMINA LAS FALSAS ALARMAS. MULTISENSOR QUE COMBINA SENSOR DE TEMPERATURA, Y FOTOELÉCTRICO EN UNO SOLO Y LES AÑADE UNA DIMENSIÓN CRÍTICA: EL TIEMPO.	PZA	6.00
DI24-040-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
DI24-040-005	CON SUMINISTRO DE PODER Y COMUNICACIÓN DE DATOS DIRECCIONABLE A TRAVÉS DE UN SIMPLE PAR DE HILOS, CALIBRE 18 Ó 14 AWG. HASTA 3,048 M. DE DISTANCIA DEL TABLERO DE CONTROL. RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN, DE 0° A 49°C., RANGO DE HUMEDAD HASTA 93%, CON GABINETE NEMA 2, PARA MÍNIMA INFILTRACIÓN DE POLVO, FABRICADO EN MATERIAL DE POLICARBONATO EN COLOR ROJO, DIMENSIONES 127 MM. X 95 MM. X 25 MM. PARA MONTAJE EN MURO DE MANERA APARENTE O SEMIEMPOTRADA EN CAJA DE 4 PULGADAS CON PROFUNDIDAD MÍNIMA DE 54 MM.	PZA	10.00
DI24-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE ALERTA AUDIO/ VISUAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
DI24-050-005	PARA NOTIFICACIÓN DE INCENDIO, INTEGRADA POR ESTROBOSCOPIO DE XENÓN CON 15 CANDELAS DE INTENSIDAD Y TROMPETA PIEZOELÉCTRICA DE 90 DB. INSTALADA A 2.03 M. DE ALTURA MÍNIMA Y A 2.43 M. DE ALTURA MÁXIMA GABINETE DE PLÁSTICO DE ALTO IMPACTO RETARDANTE A LA FLAMA EN COLOR ROJO CON LETRAS BLANCAS, OPERACIÓN ELÉCTRICA DE 24 VDC, MONTAJE EN CAJA STANDARD DE 4 PULGADAS.	PZA	18.00
DI24-051-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FUENTE DE PODER INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
DI24-051-005	FUENTE DE PODER DE 6A. MARCA: BOSCH MODELO: UPS2416A		
DI24-051-006	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	80.00
DI24-052-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MODULOS DE ACCION/CONTROL , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
DI24-052-005	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO RELEVADOR INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: BOSCH MODELO: FLM-420RL	PZA	4.00
DI24-052-010	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINIMODULO MONITOR INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: BOSCH MODELO: FPD-7024	PZA	14.00
DI24-052-015	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE CONTROL INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: BOSCH MODELO: FLM-420-NAC	PZA	4.00
DI24-052-020	SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO AISLADOR INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. MARCA: BOSCH MODELO: FLM-420-ISO	PZA	11.00

EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE

DI32-005-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO INTELIGENTE DE CONTROL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
DI32-005-005	PARA DETECCIÓN Y CONTROL DE INCENDIO CON AMPLIO ÁNGULO DE COBERTURA, EXPANDIBLE HASTA 1000 PUNTOS, PANTALLA DE CRISTAL LIQUIDO (LCD) DE 80 CARACTERES PARA DISPLAY DE ALARMAS, INDICADOR DEL SERVICIO DEDICADO DE SUPERVISIÓN, MEMORIA NO VOLÁTIL (EPROM), SUPERVISIÓN DE CARGA DE BATERÍA. FACILIDADES DEL SOFTWARE DEL SISTEMA: TEST DE AUTO-PRUEBA. 4 NIVELES DE ACCESO DE OPERACIÓN. HISTORIAL LOGARÍTMICO DE 600 EVENTOS. CIRCUITOS INDIVIDUALES DE DESCONEXIÓN. PROGRAMACIÓN DE: VERIFICACIÓN DE ALARMAS POR ZONAS O PUNTOS. SELECCIÓN DE SEÑALIZACIÓN Y/O CONTROL DE RELAYS. CODIFICACIÓN DE ZONAS. RECORDATORIO SILENCIOSO DE SEÑALES. INTERFASE DE CONTROL REMOTO. MÓDULOS: INTERFASE DE RED. RELAYS DE CONTROL CON RETROALIMENTACIÓN. MODEM DE SERVICIO. MODULO DECODIFICADOR PARA INTERFASE DE CIRCUITOS POR CÓDIGO.	PZA	1.00

**INSTALACION DE GAS L.P.
16 MUEBLES Y ACCESORIOS**

LP16-065-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CALENTADOR PARA AGUA DE GAS, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, FIJACIÓN, NIVELACIÓN, AJUSTE, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
LP16-065-005	CALENTADOR DE AGUA MARCA LEFLAM MODELO 521-200, CON QUEMADOR PARA GAS L.P. CON UNA CAPACIDAD DE 229836 CAL/HR CON DIAMETRO DE CHIMENEA DE 40 CM PARA UNA PRESION DE OPERACION DE 5 KG/CM2. INCLUYE: TRASLADO DE LA PLANTA A LA OBRA, INSTALACION, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00

**INSTALACION DE EQUIPO DE CORREO NEUMÁTICO
20 TUBERIAS Y CONEXIONES CONDUIT**

CN20-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO CONDUIT METÁLICO GALVANIZADO PARED GRUESA MCA. RIMCO, CATUSA, PEASA Ó SIMILAR, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, CORTE, ELABORACIÓN DE CUERDA, FIJACIÓN, GUÍA DE ALAMBRE GALVANIZADO No.14, COPLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CN20-005-010	DE 21 mm DE DIAMETRO.	M	75
CN20-005-015	DE 27 mm DE DIAMETRO.	M	7
CN32-005-063	DE 35 mm DE DIAMETRO.	M	35



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
32 EQUIPO PROPIO DEL INMUEBLE			
CN32-005-000	REUBICACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DE SISTEMA DE TRANSPORTE INTERNO, NEUMÁTICO, AC-1000, INCLUYE CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LA MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FIJACIÓN, NIVELACIÓN. DIMENSIONADO, CORTES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, SOPORTES, OBRAS DE APOYO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS DEPRECIACIÓN POR USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTAS Y LOS PERTINENTES INDICADOS EN EL CONCEPTO DE PRECIO UNITARIO, PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS.		
CN32-005-005	UNIDAD CENTRAL DE CONTROL ELECTRÓNICA, MODELO AEROCOM AC-1000, CON CÓDIGO DE PROTECCIÓN DE DATOS CONFIDENCIAL, CAPAZ DE DETECTAR Y PROPORCIONAR MENSAJES DE ERROR, CON PROGRAMAS Y SUBPROGRAMAS ALMACENADOS EN UNA MEMORIA RAM. EXISTENTE.	PZA	1.00
CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
9 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA			
CO09-122-000	SUMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SOBRE DISEÑO. CONSTRUIDO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR. FORRADO CON MDF DE 6MM. AMBOS LADOS, ACABADO FINAL PARA CUBIERTAS Y FORROS INTERIORES , PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR ANTIQUE WHITE (932-58) O SIMILAR, FRENTES Y COSTADOS VISIBLES DE PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR FINNISH OAK (119-58) O SIMILAR , ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 14. INCLUYE TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
CO09-122-025	MUEBLE MSD-012, -TRABAJO MEDICOS (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 3.70 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 0.75 M DE ALTURA, CON ZOCLO DE DE 10 CM. CON CARGADOR DE MDF O MDP A CADA 1.23 M, DE 2", 3" S/CASO. CON REPISA DE 3.70 M. DE LARGO, 0.30 M. DE ANCHO. CON 6 CAJONES, CON JALADERAS. VER PLANO MSD-05.	PZA	1.00
CO09-123-000	SUMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SOBRE DISEÑO. CONSTRUIDO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR. FORRADO CON MDF DE 6MM. AMBOS LADOS, ACABADO FINAL PARA CUBIERTAS Y FORROS INTERIORES , PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR ANTIQUE WHITE (932-58) O SIMILAR, FRENTES Y COSTADOS VISIBLES DE PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR FINNISH OAK (119-58) O SIMILAR, CON BARRA DE ATENCION DE SUPERFICIE SOLIDA ACRILICA MARCA FORMAICA MODELO 781 COLOR LUNA CONCRETE, S/DISEÑO DE 1/2" DE ESPESOR O SIMILAR. ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 14. INCLUYE TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES, MATERIALES, EQUIPO, CAJONES, HERRAJES, CORREDERAS, JALADERAS, CHAPA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
CO09-123-005	MUEBLE MSD-02 - TERAPIA POSTQUIRURGICA, CENTRAL DE ENFERMERAS (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 2.50 M. DE LARGO, 0.65 M. DE ANCHO, 0.75 M. DE ALTURA. CON BARRA DE ATENCION EN FORMA DE "L" (A LA IZQUIERDA) DE 1.60 M. (LADO MAYOR), 0.75 M. (LADO MENOR), 0.30 M. DE ANCHO. CON ZOCLO DE 10 CM. VER PLANO MSD-03	PZA	6.00
CO09-123-010	MUEBLE MSD-03 - TERAPIA POSTQUIRURGICA, CENTRAL DE ENFERMERAS, (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 2.56 M. DE LARGO, 0.85 M. DE ANCHO, 1.05 M. DE ALTURA. CON BARRA DE ATENCION DE 12.56 M. DE LARGO, 0.30 M. DE ANCHO. CON ZOCLO DE 10 CM. VER PLANO MSD-03	PZA	2.00
CO09-123-015	MUEBLE MSD-04 - TERAPIA POSTQUIRURGICA, CENTRAL DE ENFERMERAS, (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 2.50 M. DE LARGO, 0.65 M. DE ANCHO, 0.75 M. DE ALTURA. CON BARRA DE ATENCION EN FORMA DE "L" (A LA DERECHA) DE 1.60 M. (LADO MAYOR), 0.75 M. (LADO MENOR), 0.30 M. DE ANCHO. CON ZOCLO DE 10 CM. CON 6 CAJONES CON JALADERAS. VER PLANO MSD-03	PZA	3.00
CO09-123-020	MUEBLE MSD-06 - CENTRAL DE ENFERMERAS, EN FORMA DE "L", (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 2.96 M. (LADO MAYOR), 2.73 M. (LADO MENOR) , 0.75 M. DE ANCHO, 0.75 M. DE ALTURA. CON BARRA DE ATENCION EN FORMA DE "J" DE 5.50 M. (LADO MAYOR), 5 M. (LADO MEDIO), 1.60 M. (LADO MENOR), 0.30 M. DE ANCHO. CON ZOCLO DE 10 CM. VER PLANO MSD-04	PZA	1.00
CO09-123-025	MUEBLE MSD-010 - CONTRL/TERAPIA, (P. 3° NIVEL), CON MEDIDAS DE 4 M. DE LARGO, 0.65 M. DE ANCHO, 0.60 M. DE ALTURA. CON BARRA DE ATENCION DE 2.25 M. DE LARGO, .25 M . DE ANCHO. CON ZOCLO DE 10 CM. VER PLANO MSD-05	PZA	1.00

Handwritten mark

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CO09-124-000	SUMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SOBRE DISEÑO. CONSTRUIDO CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR. FORRADO CON MDF DE 6MM. AMBOS LADOS, ACABADO FINAL PARA CUBIERTAS Y FORROS INTERIORES , PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR ANTIQUE WHITE (932-58) O SIMILAR, FRENTE Y COSTADOS VISIBLES DE PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR FINNISH OAK (119-58) O SIMILAR, CON PREPARACIÓN PARA COLOCAR TARJA. ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 14. INCLUYE TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, MATERIALES, EQUIPO, CAJONES, PUERTAS, HERRAJES, CORREDERAS, JALADERAS, CHAPA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
CO09-124-015	MUEBLE MSD-01 - TECNICA DE AISLAMIENTO, (P. 3º NIVEL) (1 PZA.), CON MEDIDAS DE 1.45 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 2.20 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA UNA TARJA. CON BASTIDORES A 0.70 M. CON ENTREPAÑOS A 0.50 M. CON ESPEJO DE 2.40 M DE ANCHO Y 2.70 DE ALTURA VER PLANO MSD-03	PZA	1.00
CO09-124-020	MUEBLE MSD-08 - TECNICA DE AISLAMIENTO, (P. 3º NIVEL), CON MEDIDAS DE 3.70 M. DE LARGO, 0.60 M. DE ANCHO, 2.20 M. DE ALTURA. CON PREPARACION PARA 2 TARIAS. CON BASTIDORES A 0.65 M. CON ENTREPAÑOS A 0.50 M. CON 2 ESPEJOS DE 2.40 M DE ANCHO Y 2.70 DE ALTURA VER PLANO MSD-04	PZA	1.00
CO09-125-000	SUMISTRO, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE MUEBLE DE MADERA SOBRE DISEÑO. CONSTRUIDO A BADE DE ENTREPAÑOS Y FIJOS, CON BASTIDOR DE MADERA DE PINO DE 1 1/2" DE ESPESOR. FORRADO CON MDF DE 6MM. AMBOS LADOS, ACABADO FINAL PARA CUBIERTAS Y FORROS INTERIORES , PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR ANTIQUE WHITE (932-58) O SIMILAR, FRENTE Y COSTADOS VISIBLES DE PLASTICO LAMINADO MARCA FORMAICA COLOR FINNISH OAK (119-58) O SIMILAR. ZOCLO DE LAMINA DE ALUMINIO CAL. 14. INCLUYE TRANSPORTE, AJUSTE, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, MATERIALES, EQUIPO, PUERTAS, JALADERAS, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.		
CO09-125-005	MUEBLE MSD-05 - GUARDA CENTRAL DE TRABAJO ENFERMERAS, (P. 3º NIVEL), CON MEDIDAS DE 1.15 M. DE LARGO, 0.70 M. DE ANCHO, 2.20 M. DE ALTURA. CON BASTIDORES AL CENTRO. CON ENTREPAÑOS A 0.44 M. CON DOS PUERTAS DE .575 M. DE ANCHO Y 2.10 M. DE ALTURA. VER PLANO MSD-04	PZA	6.00
CO09-125-010	MUEBLE MSD-07 - ROPA LIMPIA, EN FORMA DE "J" (P. 3º NIVEL), CON MEDIDAS DE 2.85 M. (LADO MAYOR), 2.65 M. (LADO MEDIO), 1.80 M. (LADO MENOR), 0.70 M. DE ANCHO. CON BASTIDORES A CADA 0.70 M. (LADO MEDIO) Y A CADA 0.54 M. (LADO CORTO). CON ENTREPAÑOS A CADA 0.46 M. VER PLANO MSD-04	PZA	1.00

INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CIRCUITO CERRADO AUTOMÁTICO DE TUBERÍA Y CONEXIONES CONDUIT

CC20-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CONDUIT, PARED GRUESA GALVANIZADA , INCLUYE: ACARREO, TRAZO, NIVELACION, SOPORTERIA, COPLES, CONTRATUERCAS, CODOS, MONITORES, NECESARIOS, GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO No. 14, HERRAMIENTA, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T. DE:		
CC20-005-010	DE 21 mm. DE DIAMETRO.	M	90.00
CC20-005-015	DE 27 mm. DE DIAMETRO.	M	50.00
CC20-040-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAJA GALVANIZADA CON TAPA O SOBRETAPA. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, HERRAMIENTA, ACARREO, COLOCACION A CUALQUIER NIVEL, PRUEBAS Y MATERIALES VARIOS, P.U.O.T.		
CC20-040-010	DE 100X100X55mm PARA TUBERIAS DE 21 MM. DE DIAMETRO.	PZA	15.00
CC20-040-020	DE 120x120X55mm PARA TUBERIAS DE 27 MM. DE DIAMETRO.	PZA	7.00
CC20-040-021	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA TERMINAL PARA CHAROLA, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	pza	15.00
CC20-040-022	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE A BASE DE UNICANAL GALV DE 4X2 " PARA TUBERIA DE 21, 27MM, INCLUYE: 1 TRAMO DE UNICANAL DE 150MM, 2 PZA ABRAZADERA UNICANAL DE 21, 27MM, 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 80CM, DOS JUEGOS DE TAQUETES EXPANSIVOS METALICOS DE 3/8 " , CUATRO JUEGOS DE ROLDANAS Y TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/8" , CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	80.00

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CC20-040-023	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOPORTE TIPO CLIP PARA TUBERIA DE 21, 27MM, INCLUYE: 2 TRAMOS DE VARILLA ROSCADA DE 1/4" DE 80CM DE LARGO , DOS JUEGOS DE TAQUETES EXPANSIVOS METALICOS DE 1/4", CUATRO JUEGOS DE ROLDANAS Y TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 1/4", CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	30.00
21 ALAMBRES Y CABLES			
CC21-005-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK DE ALUMINIO INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-005-015	RACK DE ALUMINIO PARA PISO DE 19" CON PATRÓN EIA, PARA 44 UNIDADES DE RACK. DIMENSIONES: 2010 MM +/- 50 MM DE ALTURA, DEBERÁ INCLUIR ORGANIZADORES VERTICALES DE MATERIAL PLÁSTICO O METÁLICO DE 7 PIES DE ALTURA CON TAPAS DESMONTABLES EN AMBOS EXTREMOS. SUPERFICIE CON ACABADO RESISTENTE A LA CORROSIÓN, DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LA NORMA OFICIAL MEXICANA NOM-001-SEDE-2005. TODO EL SISTEMA DE CABLEADO DEBERÁ INSTALARSE EN RACK'S ABIERTOS DE 19 PULGADAS LA ESTRUCTURA DEBE ESTAR CONSTRUIDA DE ACERO DE ALTA RESISTENCIA O ALUMINIO, CON UNA SEPARACIÓN DE 19" (48.26 CM.) CON UN PATRÓN DE AGUJEROS DE MONTAJE EN INCREMENTOS DE 1 UNIDAD DE RACK PARA FIJACIÓN DE EQUIPOS. CAPACIDAD DE CARGA DE 500 LBS. DEBE FIJARSE CON 4 VARILLAS ROSCADAS DE 5/8" DE DIÁMETRO CON TORNILLOS Y RONDANAS. TODOS LOS RACK'S Y ESCALERILLAS DEBERÁN QUEDAR DEBIDAMENTE ATERRIZADOS DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN NORMA EL ATERRIZAJE DE LOS RACK'S Y ESCALERILLAS SE REALIZARÁ CON CABLE AISLADO CALIBRE 6 AWG, COLOR BLANCO DE PREFERENCIA, A PARTIR DE LA BARRA DE COBRE UTILIZANDO TERMINALES DE COBRE TROQUELADAS (DE ACUERDO A LA NORMA NEC, NOM-001).	PZA	2.00
CC21-050-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE FIBRA ÓPTICA (ARMADA) MULTIMODO 50/125 μM: FIBRA ÓPTICA MULTIMODAL 50/125 μM. FIBRAS DE ARAMIDA PARA RESISTIR CARGAS DE TENSIÓN. CONSTRUCCIÓN TOTALMENTE DIELECTRICA. DEBERÁ CONTAR CON RECUBRIMIENTO DE KEVLAR QUE ACTUARÁ COMO REFUERZO. FORRO: DE ACUERDO A LAS DESIGNACIONES PARA CABLE CON CATEGORÍA DE FLAMA OFNR (OPTICAL FIBER NONCONDUCTIVE RISER) Y OFNP (OPTICAL FIBER NONCONDUCTIVE PLENUM) DONDE APLIQUE, CUMPLIENDO CON LAS NORMAS. CÓDIGO DE COLORES CUMPLIENDO CON EIA/TIA. CUMPLE CON ESTÁNDARES EIA/TIA 492, Y PROBADAS BAJO EL ESTÁNDAR EIA/TIA 455. DESIGNACIÓN OFNR SEGÚN NEC, LISTADA UL Y APROBADA (UL1666), CERTIFICADA CSA (OFN FT4). BUFFER DE PVC CON RETARDANTES DE FLAMA. CUBIERTA DE PVC CON RETARDANTES DE FLAMA. ATENUACIÓN MÁXIMA DE 3.5 DB/KM A 850 NM Y 1.5 DB/KM A 1300 NM. ANCHO DE BANDA MÍNIMO DE 500MHZ-KM A 850 NM Y 500 MHZ-KM A 1300 NM. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO. EQUIVALENTE EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, INCLUYE;CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, DESPERDICIO, TRAZAR, CORTAR, MARCAR Y PRUEBAS, GUIADO, CABLEADO, PEINAR CONEXIÓN, SOLDAR, ENCINTAR, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	245.00
CC21-050-010	1C. 6 P (F. O) M MARCA:BELDEN MODELO:MDVO.		
CC21-060-000	CABLE DE COBRE, UTP, 4 PARES, TRENZADO, SIN BLINDAR. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-060-005	UTP (UNSHIELDED TWISTED PAIR), CATEGORÍA 6 PARA DATOS, COMO MÍNIMO, CERTIFICADO PARA TRANSMISIÓN DE DATOS (100,1000 MBPS). CONDUCTOR SÓLIDO DE COBRE CALIBRE (22 AL 24 AWG).	M	600.00

AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CATÁLOGO DE CONCEPTOS			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CC21-080-000	PANELES DE PARCHEO CON CONECTORES RJ-45 CAT. 6. (TERMINACIONES MECÁNICAS): INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-080-005	DE 24 PUERTOS TIPO RJ-45.DIMENSIONES: 48.26 CM (19.0") DE ANCHO POR 4.44 CM. (1.75") DE ALTO, UNA UNIDADES DE RACK.	PZA	3.00
CC21-090-000	CORDONES DE PARCHEO CAT. 6 (JUMPERS) DE COBRE RJ-45 _ RJ-45: INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-090-005	DE 0.90 A 1.20 MTS. (DE 7 PIES) PARA LADO EQUIPO	PZA	25.00
CC21-095-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR VERTICAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SUJECIÓN, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL. ORGANIZADOR VERTICAL.		
CC21-095-005	DE ORGANIZADOR DE CABLEADO MONTABLE VERTICALMENTE EN RACKS DE 7", INSTALABLE EN LA PARTE FRONTAL DEL RACK CON CANAL DE 6.5 IN QUE PUEDE UNIR DOS RACKS O TERMINAR UNA HILERA DE RACKS. TAPAS DESMONTABLES DE PVC. DIMENSIONES DE 1980 MM. DE ALTURA, 102 MM. DE PROFUNDIDAD Y 102 MM. DE ANCHO. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SUJECIÓN, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	4.00
CC21-100-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA MULTICONTACTO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDOS, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, SUJECIÓN, ARMADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-100-005	PARA MONTARSE EN RACK DE 19" A 23" EIA CON 6 RECEPTÁCULOS AL FRENTE. RECEPTÁCULOS (CONTACTOS) NEMA 5-15R 15 AMPS. / 125 V.C.A. INTERRUPTOR DE 16 AMPS. / 125 V.C.A. DERMOPROTECTOR A 15 AMPS. REESTABLECIBLE ESTÁNDAR UL CP300. PINTURA DE LA CAJA Y TAPA APLICADA CON SISTEMA ELECTROESTÁTICO PREVIAMENTE PREPARADO CON PROCESO DE FOSFATIZADO. CAJA Y TAPA, RESISTENCIA A LA CORROSIÓN DE 350 HRS. EN CÁMARA SALINA. RESISTENCIA A CAMBIOS DE TONALIDAD DE 350 HRS. EN CÁMARA DE LUZ ULTRAVIOLETA.	PZA	2.00
CC21-105-000	CORDONES DE PARCHEO DE FIBRA ÓPTICA SC-SC (JUMPERS), CONFIGURACIÓN DUPLEX, CONECTORES SC EN AMBOS EXTREMOS, PERDIDA POR INSERCIÓN MÁXIMA DE 0.5 dB., FIBRA DUPLEX DE 3 MM. OFNR, FIBRA MULTIMODO 62.5/125 um. CON PRUEBAS IMPRESAS PARA CADA JUMPERS CON PERDIDA DE RETORNO MENOR O IGUAL A LOS 20 DB. INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC21-105-005	CORDONES DE PARCHEO DE FIBRA ÓPTICA SC-SC (JUMPERS) A 2 GIGABYTES DE 3.00Mts., CONFIGURACIÓN DÚPLEX. A 10 GIGABYTES CONECTORES SC EN AMBOS EXTREMOS. PÉRDIDA POR INSERCIÓN MÁXIMA DE 0.5 DB. FIBRA DÚPLEX DE 3MM OFCR. FIBRA MULTIMODO 50/125 μM. CON PRUEBAS IMPRESAS PARA CADA JUMPERS. CON PÉRDIDA DE RETORNO MENOR O IGUAL A LOS -20 DB. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, UL, CSA, Ó UN LABORATORIO RECONOCIDO POR LAS NORMAS Y ESTÁNDARES DE CABLEADO: MARCA: BELDEN MODELO: AX200281	PZA	3.00



AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
CC21-110-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE PARCHEO DE FIBRA ÓPTICA. PARA MONTAJE EN RACK ESTÁNDAR DE 19" DE ANCHO. ENTRADA DE CABLES POR LOS COSTADOS, PARTE TRASERA Y SUPERIOR CON PROTECTORES. ORGANIZADORES INTERNOS PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y ALOJAR EL EXCEDENTE DE CABLE. TAPA TRASERA ABATIBLE Y DESMONTABLE, PANELES SUPERIORES DESMONTABLES. PROTECTOR DELANTERA PARA MANTENER EL RADIO DE CURVATURA Y PROTECCIÓN DEL CABLE. CHAROLA DESLIZABLE DELANTERA. PUERTA ABATIBLE CON VENTANA DE PLEXIGLAS Y CHAPA CON LLAVE. CON ESPACIO PARA MONTAJE DE MÓDULOS SENCILLOS O DOBLES CON ADAPTADORES DE FIBRA SC DUPLEX. TERMINACIÓN DE HASTA 48 FIBRAS RAZANTES O 36 ANGULADAS. DIMENSIONES DE 431.8 MM. DE ANCHO POR 342.9 MM. DE PROFUNDIDAD POR 88.9 MM. DE ALTO Y DE 7.5 KG. DE PESO. PROBADO Y VERIFICADO POR ETL, INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	3.00
CC21-110-015	MARCA: BELDEN MODELO: EZ-MDVO		
CC21-110-016	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GRABADOR DE VIDEO DVR DE 2 TERAS DE CAPACIDAD CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
CC21-110-017	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MONITOR DE 32 " CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE SU UTILIZACIÓN, ANDAMIOS, TORNILLERÍA, NIVELACIÓN, AJUSTES, INSTALACIONES ESPECIFICAS, EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE LA OBRA, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO EN CUALQUIER NIVEL.	PZA	1.00
CC24-005-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA FLEXIBLE TIPO LIQUATITE , INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CONECTOR RECTO, CURVO, FLETE A OBRA, ACARREO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.	M	25.00
CC24-005-010	DE 21 mm DE DIAMETRO.	M	2.00
CC24-005-015	DE 27 mm DE DIAMETRO.		
CC32-029-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE SWITCH PoE, 24 PUERTOS INCLUYE; CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
CC32-029-005	SWITCH CON INTERFACES: 8 X 10BASE-T/100BASE-TX - RJ-45 - POE; 1 X CONSOLE - 9 PIN D-SUB (DB-9) - MANAGEMENT; 2 X 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T - RJ-45 / SFP (COMBO) MTBF: 310,755 HOURS (@40C) VOLTAGE REQUIRED: AC 120/230 V (50/60 HZ) DEPTH: 10.1 INCHES MAXIMUM STORAGE TEMPERATURE: 158 F DEVICE TYPE: SWITCH - 28 PORTS - L3 - MANAGED MAXIMUM OPERATING TEMPERATURE: 104 F POWER OVER ETHERNET (POE): POE AND POE+WEIGHT: 8.71 LBS HUMIDITY OPERATING RANGE: 10-90% (NON-CONDENSING) RACK-MOUNT 23 IN. (58.4 CM) EIA: INCLUDED ROUTING PROTOCOL: STATIC IPV4 ROUTING WIDTH: 11 INCHES PERFORMANCE: SWITCHING CAPACITY: 56 GBPS; FORWARDING PERFORMANCE (64 BYTE PACKET SIZE): 41.67 MPPS POWER DEVICE: POWER SUPPLY - INTERNAL HUMIDITY STORAGE RANGE: 10-90% (NON-CONDENSING) ENCLOSURE TYPE: DESKTOP, RACK-MOUNTABLE - 1U CAPACITY; 4K ACTIVE VLANS PORTS: 26-PORT GIGABIT + 2 X COMBO GIGABIT SFP.	PZA	1.00

ING. ARQ. MARIA DE LOURDES SEGUNDO JULIO
 TITULAR DE LA DIVISIÓN DE CONSTRUCCIÓN



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



Procedimiento de contratación por
Licitación Pública Nacional
No. LO-050GYR119-E33-2021

ACTA DE LA CONTINUACIÓN DE LA SEGUNDA DE JUNTA DE ACLARACIONES

Que se elabora conforme a lo estipulado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento.

En la Ciudad de México, siendo las **11:00 horas**, del día **29 de septiembre de 2021**, en el Área de la División de Concursos y Contratos del IMSS, ubicada en la Calle Durango No. 291, 2º Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, se reunieron los servidores públicos y demás personas cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente Acta, con objeto de llevar a cabo la Junta de Aclaraciones al procedimiento de contratación por Licitación Pública de carácter Nacional No. **LO-050GYR119-E33-2021**, para la adjudicación del contrato de obra pública, bajo la condición de pago a precios unitarios, para la **AMPLIACIÓN Y REMODELACIÓN DE QUIRÓFANOS Y ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA POSTQUIRÚRGICA DEL HOSPITAL DE CARDIOLOGÍA DEL CENTRO MÉDICO NACIONAL SIGLO XXI.**

Este acto es presidido por la **Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez**, Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación, identificándose con número de matrícula **311391966**, adscrita a la Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria del IMSS, quien al inicio de esta junta, comunica a los asistentes que de conformidad con el artículo 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y numeral 5.21 apartado a., sub-apartado a.1, viñeta 1 de las Políticas, Bases y Lineamientos en Materia de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Instituto Mexicano del Seguro Social, solamente se atenderán solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan manifestado su interés de formular preguntas, caso contrario, se les permitirá su asistencia en calidad de observadores.

En este mismo sentido, se les comunica que se dará pleno cumplimiento al **PROTOCOLO DE ACTUACIÓN EN MATERIA DE CONTRATACIONES PÚBLICAS, OTORGAMIENTO Y PRÓRROGA DE LICENCIAS, PERMISOS, AUTORIZACIONES Y CONCESIONES**, los datos personales que se recaben con motivo del presente procedimiento de contratación serán protegidos y tratados conforme a las disposiciones jurídicas aplicables.

Se recibieron los escritos manifestando su interés de participar en la junta de aclaraciones de las empresas que se señalan a continuación:

No.	NOMBRE O DENOMINACIÓN SOCIAL DEL LICITANTE
1	GARILLA INGENIERÍA SUSTENTABLE, S.A. DE C.V.
2	GRUPO ROSPAM CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	CONSTRUCCIÓN Y EDIFICACIÓN AMA, S.A. DE C.V.

Handwritten signatures and blue ink marks at the bottom of the page.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



4	GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.
5	UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.

El **Instituto Mexicano del Seguro Social**, por conducto de la **Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria**, y a través de la **División de Concursos y Contratos**, hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

- a) La Subjefatura de División de Investigación de Costos, solicita a los licitantes se haga entrega en formato Excel los Anexos 10 (Análisis del total de los precios unitarios), 11 (Listado de insumos de la proposición) y 19 (Catálogo de Conceptos).
- b) **Se les comunica a todos los licitantes que la fecha del acto de presentación y apertura de proposiciones de esta Licitación Pública Nacional, se llevará a cabo el día 08 de octubre de 2021; a las 11:00 horas, en esta misma sala de juntas ubicada en Calle Durango No. 291, 2º Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México.**
- c) **Se les comunica a todos los licitantes que para la ejecución de los trabajos, el licitante deberá considerar un plazo total de 335 días naturales, con fecha estimada para su inicio el día 08 de noviembre de 2021.**

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS PRESENTADAS POR UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.

Consecutivo No. 001

No. 1

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: Acta Segunda Junta de Aclaraciones

Pregunta: Referente al consecutivo No. 1 de la empresa GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V., ¿Es obligatorio manifestar la empresa a la que se subcontratará la instalación de elevadores dentro de la documentación de la licitación, o se puede elegir la empresa una vez firmado el contrato de obra en caso de ser adjudicatario?

Respuesta: Deberá de manifestarlo desde la integración de su propuesta y cumplir con lo señalado en el numeral II.6.1 de la convocatoria, que a la letra dice:

II.6.1. De los subcontratistas que participarán en la ejecución de los trabajos, los licitantes deberán cubrir e integrar en su proposición la información y documentación siguiente:

- La documentación con la que acredite el subcontratista, la experiencia y capacidad técnica y económica, será mediante currículum vitae y estados financieros o declaración fiscal anual correspondiente al último ejercicio debidamente firmado, por el representante legal de éste, en cada una de sus fojas, así como carta de intención de fungir como subcontratista, indicando los

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



trabajos que desarrollará. Documentación que deberá integrarse a los escritos que alude el numeral II.9.1 de la presente convocatoria.

- En caso de que el subcontratista tenga el carácter de MIPYMES, deberá presentar escrito, que como (Formato "C") se integra en la presente convocatoria, en el que manifieste que tiene tal condición y en caso de resultar ganadora la proposición, acreditará su carácter de MIPYMES, mediante copia del documento que determine su estratificación como micro, pequeña o mediana empresa, o bien, un escrito en el cual manifieste, bajo protesta de decir verdad, que cuenta con ese carácter y que participará en la ejecución de los trabajos.

Respuesta otorgada por la representante de la División de Construcción.

Consecutivo No. 002
No. 2

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: Inciso a) Segunda Junta de Aclaraciones-Nuevo catálogo de conceptos.

Pregunta: En referencia al nuevo catálogo de conceptos, se detecta que varios de los cuales aparecen sin código. Se solicita, por tanto, la codificación de los mismos para su identificación.

Respuesta: En relación a su solicitud, se realiza la siguiente codificación:

Table with 4 columns: Code, Description, Unit, and Price. It lists items for copper pipe supply and thermal insulation.

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



	SUJETADO CON REMACHE POP DE 1/8" A CADA 30 cm INCLUYE: ACARREOS, PINTURA PARA SEÑALIZACION, HERRAMIENTA P.U.O.T. PARA TUBERIA DE:		
AA12-025-005	3" DE DIAMETRO.	M.	38.00
AA12-025-010	2 1/2" DE DIAMETRO.	M.	32.00
AA12-025-015	2" DE DIAMETRO.	M.	6.00
AA12-025-020	1 1/2" DE DIAMETRO.	M.	6.00
AA12-030-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AISLAMIENTO A BASE DE POLIESTIRENO PARA TUBERIA DE AGUA REFRIGERADA INCLUYE: PEGAMENTO Y SELLADOR, TRAZO, CORTE, FIJACION, P.U.O.T. PARA TUBO DE:		
AA12-030-005	DE 25mm DE ESPESOR Y 3" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	38.00
AA12-030-010	DE 25mm DE ESPESOR Y 2 1/2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	32.00
AA12-030-015	DE 25mm DE ESPESOR Y 2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	6.00
AA12-030-020	DE 25mm DE ESPESOR Y 1 1/2" DE DIAMETRO EL TUBO	M.	6.00
AA12-035-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO DE PVC HIDRAULICO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.		
AA12-035-005	DE 19 mm DE DIAMETRO	M.	21.00
AA12-040-000	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA ACARREOS, TRAZO, CORTE, LIJADO, DESPERDICIO COLOCACION, FIJACION, NIVELACION, SOLDADURA Y PRUEBAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA,		

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



	EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION Y DEMAS CARGOS DERIVADOS DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL, P.U.O.T.		
AA12-040-005	DE 90° x 19 mm DE DIAMETRO	PZA	35.00
AA13-060-005	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RIZO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL. P.U.O.T.	PZA	24.00
AA13-065-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PIERNA COLECTORA PARA LA RED PRINCIPAL MARCA ARMSTRONG, INCLUYE: INSTALACIÓN, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.		
AA13-065-005	TRAMPA DE VAPOR TIPO CUBETA INVERTIDA MARCA ARMSTRONG SERIE 800, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	4.00
AA13-065-010	FILTRO TIPO "Y", MODELO CAISC, MARCA ARMSTRONG, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	8.00
AA13-065-015	TRAMPA DE VAPOR TIPO FLOTADOR MARCA ARMSTRONG SERIE IB, DE 3/4" DE DIAMETRO.	PZA	6.00
AA13-070-000	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUADRO DE VÁLVULAS PARA LA DESCARGA DE VAPOR DE LAS UMAS, MARCA ARMSTRONG, INCLUYE: INSTALACIÓN, CINTA TEFLÓN, PRUEBAS, FLETES, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MANIOBRAS, ALMACENAJE, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA GRUESA DIARIA DEL ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DEL VOLUMEN GENERADO FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE.		

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



AA27-010-000	<p>INSTALACIÓN DE HUMIDIFICADOR PARA VAPOR INTEGRAL, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, FLETE A OBRA, ACARREO, TRAZO, NIVELACIÓN, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, BALANCEO, AJUSTE, PRUEBA NECESARIAS PARA SU CORRECTA OPERACIÓN, HUMIDOSTATO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA. EN CUALQUIER NIVEL.</p>		
--------------	--	--	--

AA32-005-000	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTILADOR DE EXTRACCIÓN, TIPO, GASTO, PRESIÓN ESTÁTICA, H.P., R.P.M., Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, PARA LOS SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, INTERRUPTOR, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y ACCESORIOS DE ACUERDO AL MANUAL DEL FABRICANTE, NIVELADO SOBRE EL BASE DE MONTAJE, FLETES, GARANTÍAS, MANUALES E INSTRUCTIVOS DE OPERACIÓN E INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y RED DE DUCTOS, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ELEVACIONES, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, EQUIPO, HERRAMIENTAS, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.</p>		
--------------	---	--	--

AA32-007-000	<p>INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CAPACIDAD (EN T.R.), CONSUMO ELÉCTRICO Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, TRANSFORMADOR (SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE, CUANDO ASÍ SE REQUIERA PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA), PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES,</p>		
--------------	--	--	--

Handwritten signatures and marks in blue ink at the bottom of the page.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



	MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA32-010-000	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD CONDENSADORA, TIPO, CARGA TÉRMICA (EN BTU/HR), CAPACIDAD (EN T.R.), CONSUMO ELÉCTRICO Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS, DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, TRAZO, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, TRANSFORMADOR (SUMINISTRADO POR EL FABRICANTE, CUANDO ASÍ SE REQUIERA PARA EL ÓPTIMO FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA), PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, EN CUALQUIER NIVEL.		
AA32-012-000	COLOCACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, VELACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCIÓN CON LONGITUD MÍNIMA DE 5.00 M., PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.		

[Handwritten signatures and marks in blue ink]



Table with 2 rows and 2 columns. Row 1: AA32-016-000 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE, INCLUYE: ACARREOS A CUALQUIER NIVEL, ARMADO, MANIOBRAS, MONTAJE SOBRE SU BASE, BARRENOS, FIJACIÓN Y ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEACIÓN, VELACIÓN, CONEXIONES ELÉCTRICAS Y MECÁNICAS, SELLADO DE DUCTOS EN LA INYECCIÓN CON LONGITUD MÍNIMA DE 5.00 M., PRUEBAS DE OPERACIÓN Y AJUSTES NECESARIOS, BALANCEO DE SISTEMAS, PUESTA EN MARCHA A SATISFACCIÓN, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL. Row 2: AA32-055-000 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UNIDAD EVAPORADORA/CONDENSADORA PARA MINI-SPLIT, TIPO,CAPACIDAD TÉRMICA (EN BTU/HR), CONSUMO ELÉCTRICO, Y DEMÁS DATOS TÉCNICOS DE ACUERDO A PROYECTO ESPECÍFICO, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA QUE INTERVENGAN, FIJACIÓN, TRAZO, KIT DE ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN, CONEXIÓN A ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA Y A LÍNEAS DE REFRIGERANTE, CONTROL REMOTO, PRUEBAS DE ARRANQUE Y FUNCIONALIDAD, FLETES, MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, GARANTÍAS, ALMACENAJE, NIVELACIÓN, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACIÓN Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO, EN CUALQUIER NIVEL.

Respuesta otorgada por la representante de la División de Construcción.

Consecutivo No. 003
No. 3

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: Catálogo de conceptos.

Pregunta: El concepto AA32-007-005, relativo a la unidad condensadora (UC-01), no contempla un modelo determinado. Se solicita la definición del mismo para su valoración.

Respuesta: El modelo que corresponde a la unidad condensadora existente (UC-01) es MCU-144060-HCU216A. Respuesta otorgada por la representante de la División de Construcción.

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



GOBIERNO DE
MÉXICO



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



**Consecutivo No. 004
No. 4**

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: Catálogo de conceptos.

Pregunta: El concepto AA32-012-001, hace referencia a la UMA-01, aunque a continuación se pide buscar en planos la UMA-02. Se solicita la aclaración, de a que unidad de medición de aire se refiere y también si se procederá únicamente a su colocación o es por el contrario existente, como indica en la descripción del concepto.

Respuesta: Se refiere a la colocación de la UMA-01. **Respuesta otorgada por la representante de la División de Construcción.**

SOLICITUDES DE ACLARACIÓN, DUDAS O CUESTIONAMIENTOS PRESENTADAS POR GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.

**Consecutivo No. 005
No. 1**

Numeral o punto específico de la convocatoria o términos de referencia: No indica.

Pregunta: En relación con el tiempo en que se entregará proposiciones, ya que se va a cambiar la fecha de entrega de estas.

Le pedimos un lapso de 10 días para su entrega, ya de acuerdo a la complejidad de esta licitación, aunado a esto las juntas de aclaraciones, cambio de catálogo de precios unitarios, para tener un tiempo razonable para su entrega.

Respuesta: La presentación y apertura de proposiciones se llevará a cabo el día viernes 8 de octubre a las 11:00 horas, en esta misma sala de juntas ubicada en Calle Durango No. 291, 2º Piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700, Ciudad de México. **Respuesta otorgada por la representante de la División de Concursos y Contratos.**

De conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas 39 y 40 de su Reglamento, las modificaciones contenidas en la presente acta, formarán parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se les hace la aclaración a los licitantes que a excepción de lo hasta aquí expuesto todos los demás puntos contenidos dentro de la convocatoria quedan intocados.

Atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que esta es la última Junta de Aclaraciones.

El servidor público que preside el acto, pregunta al representante del Órgano Interno de Control si tiene algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifiesta que no tienen ningún comentario.

(Handwritten signatures and marks in blue ink)



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



El servidor público que preside el acto, pregunta a los representantes de los licitantes, y demás asistentes si tienen algún comentario respecto al contenido del acta y a la forma en que se desarrolló el acto, a lo cual manifestaron que no tienen ningún comentario.

Para constancia y a fin de que surta sus efectos legales correspondientes, firman al margen y al calce quienes intervinieron en el presente acto, sin que la falta de firma de alguno de los participantes afecte la validez del presente documento, y se hace entrega de una copia de la presente acta a cada asistente, asimismo se pone a disposición en las oficinas de la convocante y por vía electrónica a través del sistema CompraNet. Al finalizar este evento se fijará un ejemplar de esta acta en el tablero de avisos localizado en el edificio administrativo del IMSS ubicado en la calle Durango No. 291, segundo piso, Colonia Roma Norte, Alcaldía Cuauhtémoc, C.P. 06700 en la Ciudad de México, que es un lugar visible y con acceso al público.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminado el presente acto siendo las 13:00 horas del día indicado al inicio del presente documento.

POR EL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
Ing. Silvia Imelda Puebla Velázquez	Titular de la Subjefatura de División de Procedimientos de Contratación.		
Lic. Rafael Pérez Figueroa	Jefe de Área E0		
Ing. José Manuel Rebolledo Bailón	Supervisor de Proyectos E2		
Ing. Tania Estefanía Gutiérrez Castruita	Analista E2.		
Arq. María Concepción Mendoza Espinoza	Representante de la División de Construcción		
Ing. Jorge Martínez Crescencio	Representante de la División de Construcción		
Lic. Rocío Ramírez Díaz	Representante de la División de Evaluación y Seguimiento Financiero		



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN
Unidad de Infraestructura, Proyectos Especiales
y Cartera de Inversión
Coordinación de Infraestructura Inmobiliaria
División de Concursos y Contratos



POR EL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL IMSS

NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO y/o CATEGORÍA	FIRMA	RUBRICA
C.P. Martín Damián Peñaloza	Auditor		

POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE	REPRESENTANTE	FIRMA	RUBRICA
GRUPO MAREBB, S.A. DE C.V.	Carlos Ramírez Angulo		
UDRA MÉXICO, S.A. DE C.V.	Arq. David García Casado		

-----FIN DEL ACTA -----