Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Hoja de Vida



1. Información Personal.

NOMBRE	Sandra Milena Huertas Barbosa.
LUGAR DE NACIMIENTO	Ibagué - Tolima
FECHA DE NACIMIENTO	11 de octubre de 1980
EDAD	43 años
CÉDULA DE CIUDADANÍA	38.142.953 de Ibagué – Tolima
LICENCIA DE CONDUCCION	Categorías C1 – A2
ESTADO CIVIL	Soltera
DIRECCION	Tolima
TELEFONOS MOVIL	316 498 59 03 - 313 494 32 09
E-MAIL	smhuertasb@gmail.com

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

2. Ocupación Actual.

RESIDENTE SST

3. Perfil Profesional.

TECNOLOGA EN SALUD OCUPACIONAL EGRESADA DEL SENA REGIONAL TOLIMA. formada para ejercer los conocimientos propios del área, aplicados en el análisis de la seguridad y bienestar de la empresa, personal e infraestructura en la ejecución de los proyectos, medio ambiente y ética.

Me considero una persona responsable, creativa con iniciativa y puntualidad, con total disposición para el trabajo asumo con agrado los retos y metas que tiene la empresa. con buen manejo de relaciones interpersonales, facilidad de trabajar en equipo en condiciones de alta presión, así como para resolver problemas eficientemente y lograr las metas trazadas por la empresa y mi grupo de trabajo en busca de una mejora continua.

HABILIDADES.

- Desarrollo e implementación del Sg-SST.
- Valoración de factores de riesgo.
- Coordinación de izajes
- Trabajo Seguro en Alturas
- Elementos de protección que requiera el trabajo
- Normativa legal vigente en Sg-SST
- Inspecciones locativas y maquinaria
- Plan de emergencia
- Conservar en orden y aseo los lugares de trabajo.
- Realizar las pausas activas.
- Realizar inducción y capacitación e información permanente para la prevención de riesgos identificados.
- Implementación y mantenimiento de las medidas de prevención y control de riesgos para la salud que sean adoptados por la organización.
- Reportar condiciones inseguras presentes en el lugar de trabajo que puedan representar un peligro.
- Conformación del copasst y convivencia laboral.
- conformación y selección de los integrantes de la brigada de emergencias
- Identificación de riesgos ambientales.
- Medidas de prevención y protección del medio ambiente.

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

4. Estudios Realizados.

PRIMARIA	Escuela rural mixta Payandé 1990
SECUNDARIA	Institución educativa san miguel de Payandé 1996.
TITULO OBTENIDO	Bachiller académico
TECNICOS	Seguridad Industrial Petrolera (Ecapetrol - espinal). contabilidad comercial y utilitarios I, II, III (incap - Ibagué).
TITULO OBTENIDO	Técnico laboral de seguridad en la industria petrolera.
TECNOLOGICOS	Salud ocupacional SENA regional Tolima.
TITULO OBTENIDO	Tecnólogo(a) en salud ocupacional
OTROS:	
COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	SENA regional Tolima. Fundación Unipymes (actualizado 50 h.)
REENTRENAMIENTO AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS	CEAS INTEGRAL INTERAL S.A.S Centro de entrenamiento Ricaurte Cundinamarca
BRIGADISTA INTEGRAL	Bomberos de Ibagué.
RESCATE BASICO INDUSTRIAL	Centro de entrenamiento industrial I.M.A Ibagué.

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

5. Seminarios y Cursos Especiales

SEMINARIOS

Certificado de SG-SST 50 – 20 Horas
Control de Incendios
Manipulación y Señalización de Sustancias Químicas
Control de Solidos y Desechos
Como alcanzar la felicidad y el éxito para triunfar en la vida

CURSOS

Implementación de Sistemas de Gestión de seguridad y salud en el trabajo (SENA).
Salud Ocupacional: factores de riesgo y prevención de accidentes (SENA).
Salud Ocupacional y Seguridad Industrial (SENA).
Básico en Salud Ocupacional (SENA).
Emprendimiento Empresarial (SENA).
Prevención e Investigación de accidentes ocupacionales (SENA)
Desarrollo de habilidades, principios y valores para la vida y el trabajo.

6. Experiencia Laboral.

RESIDENTE SST
CONSORCIO REPARACIONES LOCATIVAS
Nilo Cundinamarca
Proyecto: *CM-295-2024 obras de mantenimiento y reparaciones locativas con suministro de equipos para la piscina del tobogán y áreas conexas de la sede las mercedes club militar*
Jefe Inmediato: Ing. Néstor Baudilio Cárdenas
Teléfono: 3202578386
e-mail: reparacioneslocativas2024@gmail.com
octubre 2024 - Vigente

INSPECTOR SST
SAFRID INGNIERIA S.A.S
Bogotá D.C.
Proyecto: *N°CO1.PCCNTR.4077642 adelantar obras de adecuación, mejoramiento y mantenimiento correctivo de las plantas físicas de la secretaría de educación del distrito, así como la ejecución de obras menores, que permitan a través de la atención de emergencias y de necesidades físicas prioritarias, garantizar el funcionamiento y la prestación del servicio de la infraestructura física en los colegios distritales y las sedes administrativas. grupo 2.*
Jefe inmediato: Adriana Paola Méndez ing. Residente Sed 2.
Teléfono: 311 539 50 11
e-mail: proyectosedgrupo2@gmail.com
Enero – diciembre 2023

SUPERVISOR(A) SST
CONSORCIO COINSAF
Nilo - Cundinamarca
Proyecto: Mtto restaurativo a todo costo de cabañas en la sede las mercedes del club militar
Jefe inmediato: Viviana Gómez Rodríguez
Teléfono: 310 555 03 09
e-mail: consorciocoinsaf@gmail.com
Mayo – diciembre 2022

COORDINADORA SST
SEI CONTROL SAS
Bogotá D.C
Jefe inmediato: Andrés Rojas
Teléfono: 305 707 47 84
e-mail: seicontrolsas@gmail.com
Noviembre de 2019 – nov 2021

COORDINADORA SISO
SIRPA - Servicios Integrales Payandé S.A.S
Payandé - Tolima
Proyecto – Mantenimiento Línea 1 Planta caracolito Cemex
Jefe inmediato: Miller Barrero
Teléfono: 322 712 41 14
e – mail: Sirp.sas@hotmail.com
Septiembre 2019

RESIDENTE SST
Garcom Construcciones y Servicios S.A.S
Ibagué, Tolima
Proyecto – Santa Fe de Varsovia
Jefe Inmediato: Ing. Jorge Luis Garzón
Teléfono: 311 8957365
Abril – agosto 2019

COORDINADOR DE PROYECTO
Keops Construcciones y Edificaciones Ltda.
Tunja
Proyecto – Mantenimiento, adecuación y restauración de baterías sanitarias, enfermería, entre otros. Universidad Santo Tomas – sede centro histórico
Jefe directo: Ing. Camilo Cuellar
Teléfono: 312 413 09 07
e – mail: juancamilocuellarlozada@gmail.com
Octubre – Marzo 2019

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

COODINADOR DE PROYECTO
Empresa Colombiana de Hidrogeología s.a.s
Bogotá D.C
Proyecto – Limpieza de Piezómetros Mina la Esmeralda Cemex Colombia
Jefe directo: Ing. Carlos Enrique Ángel Martínez
Teléfono: 314 220 21 53
e – mail: contacto@aquaminasayg.com
Julio 2017 – enero 2018

SUPERVISOR SST
H&C Construcciones
Bogotá D.C
Proyecto – Remodelación Carulla 116
Jefe directo: ing. Camilo Cuellar
Teléfono: 312 413 09 07
e – mail: juancamilocuellarlozada@gmail.com
Febrero – mayo 2018

COODINADOR DE PROYECTO
Empresa Colombiana de Hidrogeología s.a.s
Bogotá D.C
Proyecto – Piezómetros Mina la Esmeralda Cemex Colombia
Jefe directo: Ing. Carlos Enrique Ángel Martínez
Teléfono: 314 220 21 53
e – mail: contacto@aquaminasayg.com
Junio – diciembre 2017

SUPERVISOR SST
Construcciones Alberto muñoz S.A.S.
Ibagué, Tolima
Proyecto – Nueva Clínica Medicadiz
jefe directo: Arq. Alexander Barragán
teléfono: 315 613 56 91
e – mail: construccionesalbertomuñoz@hotmail.com
marzo – mayo de 2017

SUPERVISOR SST
Constructora Malú S.A.S
Ibagué, Tolima
proyecto – ladera de piedra pintada
jefe directo: Mailer García
teléfono: 3013031564
e – mail: constructoramalu@hotmail.com
Enero – diciembre de 2016

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

7. Referencias Personales.

Sandy Constanza Peña Rodríguez
Contadora
Teléfono: 315 6 13 56 91

Johana Ivon Baquero
Abogada
teléfono: 321 978 77 50 - 310 335 77 08

8. Referencias Familiares.

Carmen Rosa Barbosa Wilches
comerciante
teléfono: 313 494 32 09
Parentesco: madre

Jhon Anderson Huertas B.
Subintendente de la Policía Nacional
Teléfono: 321-4126868
Parentesco: hermano

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA
C.C. No. 38.142.953 Ibagué

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria De Salud Del Tolima

RESOLUCION N° 001207

"Por la cual se concede una Licencia para prestación de Servicio en Seguridad y Salud en el Trabajo en el territorio Nacional"

EL SECRETARIO DE SALUD DEL TOLIMA
En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 1562 de 2012, la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012 y

CONSIDERANDO

Que la ley 1562 de 2012 en su artículo 23 prevé: " La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional estará a cargo de las entidades departamentales y distritales de salud".

Que la citada Ley fue reglamentada por la Resolución 4502 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social, que señala los requisitos para el otorgamiento y renovación de Licencias de Salud Ocupacional en su artículo 2.

Que el (la) señor (a) SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 38142953 de IBAGUE, ha solicitado la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo como TECNOLOGO EN SALUD OCUPACIONAL , adjuntando como título de idoneidad el diploma N° 9112354 otorgado por SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA de fecha 2014-04-02 y demás documentación exigida por la resolución N° 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que verificada la documentación aportada por el (la) señor (a) SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA, con cedula de ciudadanía numero 38142953 y autorizado por el comite de licencias de seguridad y salud en el trabajo - salud ocupacional, se determina que cumple con los requisitos exigidos por la norma en las siguientes áreas:

- Educación y Capacitación..
- Ejecucion de Sistema de Gestion en Seguridad y Salud en el trabajo.

En mérito de lo expuesto

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo a SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 38142953 de IBAGUE, en el área de - Educación y Capacitación. - Ejecucion de Sistema de Gestion en Seguridad y Salud en el trabajo.

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia que trata el artículo anterior es personal e intransferible, se concede por el termino de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria de la presente Resolución y podrá ser renovada por un término igual, siempre y cuando cumpla con los requisitos establecidos en las normas legales vigentes

GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE SALUD DEPARTAMENTAL
ES FIEL COPIA DEL ORIGINAL
FIRMA

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

RESOLUCION N° 001207

ARTICULO TERCERO: Cuando se modifique alguna de las condiciones presentadas en el momento de obtener la Licencia debera informar a la Secretaria de Salud del Tolima para la expedición del acto administrativo respectivo.

PARAGRAFO: Cuando varien las condiciones en las cuales se expide la presente Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo y no se haya informado a la Secretaria de Salud del Tolima o se presenten situaciones violatorias a las normas legales vigentes, la autoridad competente mediante resolución motivada ordenara la suspensión o cancelación de esta licencia.

ARTICULO CUARTO: NOTIFICAR a SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 38142953 de IBAGUE, el contenido de la presente resolución, en los términos del artículo 67 y s.s del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

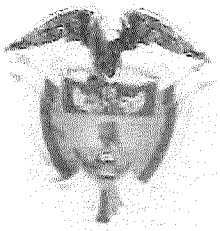
ARTICULO QUINTO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante el Secretario de Salud del Tolima y el de apelacion ante el Gobernador del Tolima dentro de los 10 dias siguientes a la fecha de notificación.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE 30 ABR 2024

INGRID KATHERINE RENGIFO HERNANDEZ
Secretaria De Salud Del Tolima

Proyectó: Liliana Castañeda L. Revisó: Sandra Ines Garzon Profesional Universitario. Revisó: Orlando Lozano Lozano Director Dirección De Desarrollo De Servicios Y Calidad De La Prestación. Revisó: Juan Camilo Castellanos Reyes Asesor Jurídico

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09



República de Colombia

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

con documento de identificación No. CC 38142953

Curso y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad le confiere el

Titulo

de

TECNÓLOGO EN SALUD OCUPACIONAL

En testimonio de lo anterior se firma el presente Titulo en IBAGUE
a los 03 días del mes de Abril de 2014

BRIAN BAZIN BULLA TOVAR
SUBDIRECTOR(A) CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
REGIONAL TOLIMA

9112354 02/04/2014
No. Y Fecha Registro

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

ECAPETROL
Escuela de Capacitación Petrolera

REPUBLICA DE COLOMBIA

La Escuela de Capacitación Petrolera

ECAPETROL

Aprobación Oficial Res. No. 1708 del 08 de Octubre del 2008
Secretaría de Educación Municipal

Confiere a:

Sandra Milena Huertas Barbosa

38.142.953

Certificado Técnico Laboral

Seguridad en la Industria Petrolera

Licencia de Programa No. 2154 del 10 de Diciembre del 2008

Por haber culminado y aprobado satisfactoriamente los estudios correspondientes a este programa de acuerdo con los requerimientos legales e institucionales

Germán Garrido Osorio
C.C. 12.125.819 de Neiva
Director

Coordinador Académico

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

La República de Colombia

y en su nombre

el Colegio

«San Miguel»

Payande - Tolima

Autorizada por la Secretaria de Educación del Tolima,
según Resolución No. 574 del 3 de diciembre de 1992
y Resolución No. 634 del 24 de Agosto de 1995.

Confiere a:

Sandra Milena Huertas Barbosa

Identificado(a) con la T.I. No. 801011 50376 de Ibagué (Tol.)

El título de:

Bachiller Académico

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes
al Nivel de Educacion Media, segun los planes y programas vigentes.

Acta General de Graduación No. 01 de noviembre 30 de 1996.
Folio No. _____. Este diploma no debe ser registrado ante la Secretaría de
Educación y Cultura (Decreto 921 de mayo 5 de 1994).

Dado en Payande, a 30 de noviembre de 1996.

Rector

Secretario

Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA



NTC 6072:2014

I.M.A
Israel Muñoz Ardila
Trabajo Seguro en Alturas

*Autorizado y Aprobado por el Ministerio de Trabajo Nº 08SE2018220000000013795 Bajo Resolución 1178 de 2017 , **Resolución 4272 del 2021** y Certificado por Bureau Veritas con N° CO21.01617*

CERTIFICACIÓN DE CAPACITACIÓN Y ENTRENAMIENTO

Sandra Milena Huertas Barbosa
Con cedula de ciudadanía No 38.142.953
Asistió y aprobó la capacitación y entrenamiento trabajo seguro en alturas

ACTUALIZACION DE NIVEL COORDINADOR RES. 4272 TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una duración de Dieciséis 16 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Ibagué, a los Dieciocho (18) días del mes de Octubre de Dos Mil Veintidós (2022)

ISRAEL MUÑOZ ARDILA
Líder de operaciones
Ingeniero Industrial-Especialista en seguridad industrial y salud ocupacional
LIC.S.O. Resolución 13024 SSB 08/10/2021
Para verificación de autenticidad:
I.M.A Calle 37 N 7-104 B/Gaitan
CEL: 3138482733-3166904803

JESICA GONZALEZ OBANDO
Administradora de salud ocupacional
LIC S.O N 6194 de julio 2019
Entrenador Certificado Trabajo Seguro en Alturas

EMPRESA: *SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA*
NIT: *38142953*
ARL: *SURA*
REPRESENTANTE LEGAL: *SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA*
Código: 052210-00035

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

Con Cedula de Ciudadania No. 38.142.953

Cursó y aprobó la acción de Formación

COORDINADOR DE TRABAJO SEGURO EN ALTURAS.

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Ibagué, a los catorce (14) días del mes de diciembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
ELSA AURORA BOHORQUEZ VARGAS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

ELSA AURORA BOHORQUEZ VARGAS
Subdirectora
CENTRO DE INDUSTRIA Y CONSTRUCCION
REGIONAL TOLIMA

32004703 - 14/12/2015
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 92260010728l3CC38142953C.

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

CERTIFICADO DE CAPACITACION Y ENTRENAMIENTO EN ALTURAS

EN CUMPLIMIENTO DE LA RESOLUCION 4272 DE 2021 EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE TRABAJO. PARA ORIENTAR FORMACIÓN EN TRABAJO EN ALTURAS

CEAS INTEGRAL S.A.S

NIT 901409686-8 LICENCIA EN SALUD OCUPACIONAL 24-0401- 2021

NUMERO APROBACION POR EL MINISTERIO DE TRABAJO N° 08SE2021220100000045025 CERTIFICACIÓN NTC 6072/ 2018, CERTIFICADO CO21.01734 ENTE EXPEDIDO POR BUREAU VERITAS
ACREDITADO ONAC 09-CPR-008

CERTIFICA QUE

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

Cédula de ciudadanía N° 38142953

SE CAPACITÓ Y APROBÓ LA FORMACIÓN EN:

TRABAJO EN ALTURAS NIVEL REENTRENAMIENTO 4272

Realizado en Ricaurte, Cundinamarca del (03) del mes de octubre de 2024 al (03) del mes de octubre de 2024 con una intensidad de 8 horas.

GERENTE GENERAL
MAYERY ANDREA COBOS ALVAREZ
C.C. 39 581 982
ADMINISTRADOR AMBIENTAL ESPECIALISTA
ESP. SEGURIDAD, HIGIENE Y GESTIÓN AMBIENTAL
LIC. SST 25-0342 DE 2021

MARIA CAMILA ARJONA GUTIERREZ
ENTRENADOR
ADMINISTRADORA EN SALUD OCUPACIONAL
LIC. SST 14087 DE 09/11/2021

RAZÓN SOCIAL: CONSORCIO REPARACIONES LOCATIVAS NIT: 901876049-8 REPRESENTANTE LEGAL: CARDENAS BERMUDEZ NESTOR BAUDILIO ARL: SURA

Correo electrónico: ceasintegral@gmail.com- **Teléfono: 3223839831, Carrera 16 N° 4 – 17 Barrio centro Ricaurte – Cundinamarca**

CERTIFICADO N° 6804

En testimonio de lo anterior, se firma en Ricaurte Cundinamarca a los (03) del mes de octubre de 2024

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

CURSO 50 HORAS

Decreto 1072 de 2015
Artículo 2.2.4.6.35

REGISTRO: RCO-026

MINISTERIO DEL TRABAJO

Escuela unipymes

Fundación Unipymes

Hace constar que:

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

Número de Documento: 38142953

Aprobó la capacitación de Curso 50 Horas - SG-SST

Fecha de Certificación: 2024-06-12

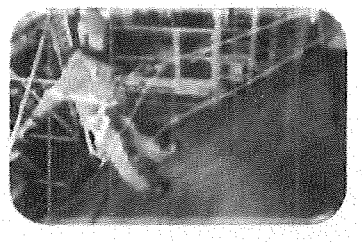
Intensidad Horaria: 50 horas

RCO-026 (Oferente MinTrabajo)

María Mercedes López - Directora

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Libertad y Orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA



I.M.A

Israel Muñoz Ardila

Centro de Entrenamiento para Trabajo Seguro en Alturas
Aprobado por el Ministerio de Trabajo
RESCATISTA INDUSTRIAL SENA

HACE CONSTAR QUE:

Sandra Milena Huertas Barbosa
Con cedula de ciudadania No. 38.142.953

Asistió a la capacitación

RESCATE BASICO INDUSTRIAL BAJO LA NORMA NFPA 1006

Con una duración de 24 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Ibagué, a los treinta (30) días del mes de Agosto de dos mil diecinueve (2019)

ISRAEL MUÑOZ ARDILA
Líder de operaciones
Ingeniero Industrial-Especialista en seguridad industrial y salud ocupacional
TP. 70228085170 TLM. LIC.S.O. Resolución 10665 SSB
CEL: 3138482733-3166904803

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

CUERPO OFICIAL DE BOMBEROS DE IBAGUE

DEPARTAMENTO DE PREVENCION Y CAPACITACION

PRABYC INGENIEROS S.A.S

HACEN CONSTAR QUE:

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

CC. 38.142.953

SISO

Asistió y cumplió satisfactoriamente con los objetivos del entrenamiento integral en:

PREVENCION DE INCENDIOS Y CONTROL DEFENSIVO

PRIMEROS AUXILIOS Y CAMILLAJE TACTICO

BRIGADAS DE EMERGENCIA Y EVACUACION

Realizado en Ibagué -Tolima durante el mes de Noviembre de 2015

Con una intensidad de 08 horas teórico-practicas

Registro Interno No. 0032

Capitán RAFAEL RICO TRONCOSO	**Ingeniero DIEGO PRADA**	**Licenciado TITO CUBIDES**
COMANDANTE BOMBEROS OFICIALES	GERENTE GENERAL PRABYC SAS	COORDINADOR DPTO DE PREVENCION

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Defensa Civil Colombiana
Dirección Seccional Tolima

Certifican que:

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

C.C. 38.142.953

Cumplió satisfactoriamente con los Objetivos del:

Curso de Primeros Respondientes

(Primeros auxilios, Bomberotecnia, Gestion de Riesgo, Búsqueda y Rescate)

Intensidad horaria: 25 horas

Dado en Ibagué, del 12 al 16 de Marzo de 2013

My ESTANISLAO CAICEDO ROMERO
Director Defensa Civil Seccional Tolima

"LA INSTITUCION SOCIAL Y HUMANITARIA MAS GRANDE DEL PAIS"

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09



CEMEX

Cemex Colombia S.A

Hace Constar:

Huertas Barbosa Sandra Milena

con cédula de ciudadanía No. 1[illegible]

Se ha destacado por:

Liderazgo, Honestidad, Lealtad

A los principios de protección de la salud y la seguridad en el trabajo.

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los Dos (2) días del mes de Mayo de dos mil catorce (2014)

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 38.142.953
HUERTAS BARBOSA
APELLIDOS
SANDRA MILENA
NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 11-OCT-1980
IBAGUE
(TOLIMA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.61 ESTATURA | O+ G.S. RH | F SEXO

21-ENE-1999 IBAGUE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-2900100-00432189-F-0038142953-20130419 0032753610A 1 39168552

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

Libertad y Orden

No. 38142953

NOMBRE

SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA

FECHA DE NACIMIENTO

11-10-1984

GRUPO SANGUÍNEO Y RH

O+

FECHA DE EXPEDICIÓN

30-06-2023

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

CONDUCIR CON LENTES

ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

STRIA TTOyTTE MCPAL GIRARDOT



CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOTRICICLO DE CUALQUIER CILINDRAJE.	30-06-2033	PARTICULAR
B1	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA Y MICROBUS.	28-02-2027	PARTICULAR

ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC07001665023

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
NIT:901706929-6

CERTIFICACIÓN LABORAL

De conformidad con la obligación 7 del artículo 57 del código sustantivo del trabajo

Yo, **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 74.353.062 de San Luis de Gaceno – Boyacá, actuando en nombre propio, me permito **CERTIFICAR,** que el señor **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA,** identificado con C.C. 38.142.953 de Ibagué – Tolima, se desempeñó como **RESIDENTE HSEQ** en el Contrato de obra Cuyo Objeto REALIZAR MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – SEDE A, a partir del 16 de diciembre de 2022 hasta el 16 de marzo de 2023, ejerció en este cargo para los Proyecto de Obra que se ejecutaron en el periodo señalado anteriormente.

Su desempeño laboral amerita la calificación empresarial **EXCELENTE** ya que sus actividades basadas en sus funciones fueron recibidas a satisfacción.

En constancia de lo anterior se expide y se firma en Tunja (Boyacá), a los quince (15) días del mes de junio de 2023.

Atentamente,

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
CC 74.353.062 De San Luis de Gaceno Boyacá
RL ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
Nit : 901706929-6

EL SUSCRITO REPRESENTANTE LEGAL
CERTIFICA:

Que él o la señor(a) **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA,** identificado(a) con Cédula de Ciudadanía No. **38.142.953** expedida en la ciudad de Ibagué Tolima, laboro con **SAFRID INGENIERÍA S.A.S.** identificado con **NIT 900.520.848-4** desde el 11 de enero del 2023 hasta el 30 de diciembre de 2023, desempeñándose como **INSPECTOR. SST,** en el grupo **SED2** en la ciudad de Bogotá.

La información del contrato es:

NÚMERO DE CONTRATO:	CO1.PCCNTR.4077642
OBJETO DEL CONTRATO:	ADELANTAR OBRAS DE ADECUACIÓN, MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE LAS PLANTAS FÍSICAS DE LA SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DEL DISTRITO, ASÍ COMO LA EJECUCIÓN DE OBRAS MENORES, QUE PERMITAN A TRAVÉS DE LA ATENCIÓN DE EMERGENCIAS Y DE NECESIDADES FÍSICAS PRIORITARIAS, GARANTIZAR EL FUNCIONAMIENTO Y LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA EN LOS COLEGIOS DISTRITALES Y LAS SEDES ADMINISTRATIVAS

Este Certificado se expide a solicitud del interesado a los once (11) días del mes de enero del dos mil veinticuatro (2.024).

SAFRID INGENIERÍA S.A.S.
NIT: 900.520.848-4
Representante Legal
MIGUEL ALEXANDER CERÓN MOLINA.
C.C. No: 1.082.774.968 de San Agustín
Tel: (+57) 311 2887795

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

CONSORCIO COINSAF

CONSORCIO COINSAF
NIT: 901.585.150-5

HACE CONSTAR:

Que el señor(a) **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA**, identificada con cedula de ciudadanía número 39.142.963, quien labora al servicio del **CONSORCIO COINSAF**., con contrato por prestación de servicios, desde el 25 de mayo al 17 de diciembre del año en curso, desempeñando el cargo de **SUPERVISOR(A) SST**, en el proyecto denominado MANTENIMIENTO RESTAURATIVO A TODO COSTO DE CABAÑAS EN LA SEDE LAS MERCEDES DEL CLUB MILITAR en Nilo Cundinamarca.

La presente certificación se expide por solicitud del interesado(a), a los veinte (20) días del mes de diciembre del año 2022.

Atentamente,

MIGUEL ALEXANDER CERON MOLINA
C.C. N° 1.083.774.968 de San Agustín
CONSORCIO COINSAF
REP. LEGAL

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

SEI CONTROL S.A.S

Bogotá DC, noviembre 30 de 2021

CERTIFICACION LABORAL

Por medio de la presente certificamos que a señora SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA identificada con cedula de ciudadanía No. 38.142.955 de Ibagué Tolima, quien laboro con nosotros desde el día 30 de noviembre de 2019 y hasta el 30 noviembre de 2021. Con un contrato por obra o labor desempeñando las actividades como COORDINADOR SST con buen desempeño y responsabilidad

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los (30) treinta días del mes de noviembre de 2021

Javier Alexander Ortega
C.C. 80.095.348
Representante Legal SEI CONTROL S.A.S

cualquier se requiera contactarme para verificar la información aquí expresada, puedes hacerlo directamente al teléfono celular 313-4968968

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

SERVICIOS INTEGRALES PAYANDE S.A.S.
900 601 202 - 5

SERVICIOS INTEGRALES PAYANDE S.A.S
SIRPA S.A.S

CERTIFICA QUE:

Que la señora SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA con número de cedula 38.142.953 expedida en Ibagué, laboro en esta Empresa desde el día 02 de Septiembre del 2019 hasta el día 25 de Septiembre 2019, desempeñando el cargo de COORDINADORA SISO, tiempo en el cual demostró, responsabilidad, honestidad y cumplimiento en todas las labores encomendadas.

La presente certificación Laboral se expide a los Veintiséis (26) días del mes de Septiembre del 2019 a solicitud del interesado y puede dar uso como estime pertinente.

Atentamente,

Miller Barrero Gutiérrez
Representante Legal
Empresa de Servicios Integrales Payandé SAS
Sirp.sas@hotmail.com
Tel: 322 712 4114

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

EMPRESA COLOMBIANA DE HIDROGEOLOGIA

CERTIFICACION LABORAL

El suscrito representante legal de la **EMPRESA COLOMBIANA DE HIDROGEOLOGIA S.A.S.** con NIT: 900.882.547-5 certifica que el señor(a) **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA** identificado con cedula de ciudadanía N°38.142.953 de Ibagué, laboro en nuestra compañía desde el 1 de julio con un **contrato individual de trabajo a termino indefinido**, como **COORDINADOR EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** de los diferentes proyectos, con una asignación mensual de dos millones setecientos ($2.700.000=), más prestaciones de ley.

Dado en la ciudad de Bogotá a solicitud del interesado a los 31 días del mes de enero de 2018.

Atentamente.

CARLOS ENRRIQUE ANGEL MARTINEZ
C.C 19.356.641

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

ALBERTO MUÑOZ S.A.S
NIT 900.292.071 - 1

Bogotá, D.C Junio 15 de 2017

DEPARTAMENTO DE TALENTO HUMANO

CONSTANCIA

Hace constar que la Señora **Sandra Milena Huertas Barbosa,** Identificada con la C.C.# 38.142.953 de Ibagué, Laboro en nuestra empresa durante el 01 Marzo al 30 de Mayo del presente año, con un salario mensual de $1.500.000=, más horas extras, festivos y prestaciones de ley correspondientes a su actividad.

Demostrando ser una persona responsable, competente y con disponibilidad en el proyecto asignado como supervisor SST en obra civil.

Atentamente,

Leidy Tatiana muñoz colmenares
Jefe De Recursos Humanos
Construcciones Alberto Muñoz

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

NIT 900351097-4

LA OFICINA DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA:

Que el señor(a) **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA** identificado en la cedula de ciudadanía No. 38.142.953 Presto sus servicios a nuestra empresa desde el 15 agosto de 2015 al 15 de enero del 2016. Con un contrato por obra o labor determinada, desempeñando el cargo de **SISOMA**, con una asignación básica mensual de **$1.400.000** pesos más horas extras y festivos.

Demostrando ser una persona responsable, dinámica y colaboradora.

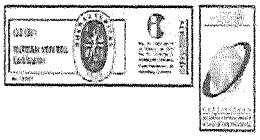
Dada en Bogotá D.C a solicitud del interesado(a) a los 15 dias de enero del 2016

Atentamente;

YANNETH CASTRO CABRILES
Jefe de Recursos Humanos

Sandra Milena Huertas Barbosa
Tecnóloga. Salud Ocupacional – SENA
Coordinador Trabajo Seguro en Alturas- SENA
Cel.: 316 498 59 03 – 313 494 32 09

Ingenieros G.F. S A S



CERTIFICO QUE:

El señor(a) **SANDRA MILENA HUERTAS BARBOSA.** identificada con cédula de ciudadanía número **38.142.953** de Ibagué, laboro en nuestra compañía prestando el servicio de **AUXILIAR DE SEGURIDAD INDUSTRIAL** dentro de las instalaciones de la **MINA EL PLACER** bajo el contrato suscrito con la compañía **CEMEX- COLOMBIA**, desde el mes de Enero al mes Junio de 2012. Caracterizándose por ser una persona responsable y cumplidora con sus deberes.

Clase de contrato:	PRESTACION DE SERVICIOS
Salario Mensual:	QUINIIENTOS SESENTA Y SEIS SETECIENTOS MIL SEICIENTOS PESOS ($566.700)

El presente Certificado se expide a solicitud del interesado en Payandé (Tolima) a los Cinco (5) días del mes de Julio de dos mil doce (2.012).

Atentamente,

INGENIEROS G. F. SAS
KATHERINE HERNANDEZ
Ingeniera Residente
Cel. 310 800 88 58

HOLMAN ALVAREZ

INGENIERO MECÁNICO

PERFIL PROFESIONAL

Profesional en ingeniería mecánica con conocimientos en sistema de la gestión de la seguridad y salud en el trabajo (sg-sst), gerencia de proyectos, códigos y normas de soldadura, fundamentación de sistemas de gestión de la calidad, manejo de herramientas microsoft office, manejo de softwares: Autocad, Autodesk Inventor, Nx Nastram, Cloudfleet. Con experiencia en la gestión de mantenimiento y la gestión empresarial.

CONTACTO

Celular: (314) 240 9114 - (350) 218 8213
Correo: holman.alvarez95@gmail.com
Dirección: Calle 17D # 1a - 70 Torre 8 Apto 102, Tunja
Tarjeta profesional: BY230-142923

EXPERIENCIA LABORAL

Gestor general

Inlog Logistic SA, Jun 2023 - Nov 2023

- Desarrollar e implementar la estrategia general de la empresa, estableciendo objetivos a corto, mediano y largo plazo.
- Supervisar las operaciones diarias de la empresa, asegurando la eficiencia en la gestión de rutas, flotas y recursos logísticos.
- Realizar análisis financieros y preparar informes periódicos para la alta dirección, identificando áreas de mejora y oportunidades de ahorro.
- Identificar oportunidades de negocio y desarrollar nuevas relaciones comerciales con clientes y socios estratégicos. Negociar contratos y acuerdos de servicio, manteniendo altos estándares de calidad y satisfacción del cliente
- Evaluar e implementar nuevas tecnologías y sistemas logísticos para mejorar la eficiencia operativa y la gestión de la cadena de suministro.
- Supervisar la integración de software de gestión y sistemas de seguimiento de flotas.

Gestor de mantenimiento

Carbones Montiel SAS, Feb 2022 - Nov 2023

- Coordinar y supervisar el taller y personal a cargo
- Planificar mantenimientos preventivos y correctivos de la flota
- Realizar informes, documentación e indicadores de gestión del área
- Garantizar la disponibilidad de la flota vehicular según la operación
- Diagnosticar e intervenir equipos y vehículos
- Implementar y parametrizar software para la gestión del mantenimiento (Cloudfleet)
- Gestionar inventarios y repuestos.
- Optimizar procesos y estandarizar procedimientos.
- Velar por el cumplimiento de la normativa de seguridad y ambiental

Jefe de patio

SERVI-ENGINE SAS, Jun 2019 - Dic 2019

- Manejo de taller y personal
- Generación y asignación de ordenes de trabajo
- Mantener registros precisos y actualizados de las actividades diarias
- Comunicación con Clientes y Personal
- Manejo de equipos de diagnóstico para la detección de fallas
- Monitorear el progreso de las reparaciones y mantenimiento, asegurando que se cumplan los plazos establecidos y los estándares de calidad.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Universidad Santo Tomas

Ingeniería mecánica, 2019

- Participación en semilleros de investigación
- Diseño y construcción de máquina extrusora de plástico y prensa térmica para la fabricación de a base de PET.
- Diseño y construcción de máquina desgranadora de maíz.

Colegio de Boyacá

Bachiller Académico, 2012

- Premio a la excelencia deportiva durante 6 años

HABILIDADES E INTERESES

Persona con capacidad de liderazgo, análisis de información, datos y situaciones, con facilidad de trabajo en equipo, creativa, comunicativa, responsable y dinámica. Aplicación de la lógica para la toma de decisiones, análisis de causas de problemas y elaboración de diagnósticos.

Consejo Profesional
Nacional de Ingenierías
Eléctrica, Mecánica
y Profesiones Afines

Referencia:

EL CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIAS ELÉCTRICA, MECÁNICA Y PROFESIONESAFINES, EN VIRTUD DE LO ESTABLECIDO POR LA LEY 51 DE 1986 Y EL DECRETO 1873 DE 1996

HACE CONSTAR QUE:

1. El Ingeniero **Weimar Norbey ABAUNZA LOZADA**, identificado con Cédula de Ciudadanía No. **1099204517** de **Barbosa (Santander)**, se encuentra registrado ante el Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines, como Ingeniero **ELECTRICISTA** con Matrícula No. **SN205-117628** expedida por el Consejo Profesional Seccional de **SANTANDER** mediante resolución No. **SN-16 de 2016** el día **25** de **Abril** de **2016** y confirmada por el Consejo Profesional Nacional según Resolución No. **CPN-43 de 2016.**

2. La matrícula profesional No. **SN205-117628**, del citado ingeniero se encuentra Vigente y no se registran Sanciones a la fecha.

Esta constancia se expide por solicitud del interesado. La vigencia de la presente certificación es de Seis (6) meses a partir de la fecha de expedición.

Dada en la ciudad de Bogotá D.C., a los Dieciocho (18) días del mes de Marzo de Dos Mil Veinticinco (2025)

Consejo Profesional Nacional de Ingenierías Eléctrica, Mecánica y Profesiones Afines
Código de Validación:**999901875436. Vence el 18-Septiembre-2025**
Entre a www.consejoprofesional.org.co y a la opción 'Validar Certificado' para verificar su validez

MARCO ANTONIO GOMEZ ALBORNOZ
Secretario Ejecutivo



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.049.640.919
ALVAREZ ALVAREZ

APELLIDOS
HOLMAN ANDRES

NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 03-FEB-1995
TUNJA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.69 A+ M

ESTATURA G.S. RH SEXO

12-FEB-2013 TUNJA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES

P-0700100-00438300-M-1049640919-20130605 0033299016A 1 38677991

República de Colombia

LA UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

Autorizada por el Ministerio de Educación Nacional
Teniendo en cuenta que

Holman Andrés Álvarez Álvarez

C.C. Nº. 1.049.640.919 de Tunja

Aprobó los estudios programados y cumplió con las exigencias legales y reglamentarias, le confiere el Título de

Ingeniero Mecánico

En constancia se firma y sella en Tunja
a los 23 días del mes de agosto de 2019

El Rector General

El Rector Seccional

El Decano de Facultad

El Secretario Seccional

Registro Interno No. 609.354-23-08-2019

Folio 16 Libro 19

ACTA DE GRADO 354.103

En la ciudad de Tunja, República de Colombia el día 23 de agosto de 2019, la Universidad Santo Tomás en nombre de la República de Colombia y con autorización del Ministerio de Educación Nacional según Decreto Ejecutivo No. 1772 del 11 de julio de 1966, bajo la Presidencia del Padre ÁLVARO JOSÉ ARANGO RESTREPO O.P., Rector Seccional y actuando como Secretaria General la Abogada LUCERO GALVIS CANO, celebró sesión solemne y pública con el objeto de otorgar el título a los estudiantes aspirantes al grado.

Comprobado el cumplimiento de todos los requisitos legales y los establecidos en el Reglamento General de la Universidad, confirió el Título de:

INGENIERO MECÁNICO
Código SNIES: 106947

A: HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ
C.C. 1.049.640.919 de Tunja

El graduando emitió el Juramento de rigor por el que se comprometió a ejercer la profesión con responsabilidad y honradez, de conformidad con la Constitución, las leyes de la República de Colombia, poner todo empeño en el desarrollo del País y de sus instituciones, brindar generoso apoyo a los programas de justicia social y dignificación de la persona humana y llevar siempre en alto el nombre y los principios de la Universidad Santo Tomás. Seguidamente el presidente de la ceremonia de graduación procedió a la entrega del Diploma que lo acredita para el ejercicio de su profesión de conformidad con la legislación vigente.

Para constancia se expide y firma la presente Acta, válida para todos los efectos legales correspondientes.

Fdo. Álvaro José Arango Restrepo O.P. (Hay un sello)
Fdo. Lucero Galvis Cano (Hay un sello)

Es fiel copia tomada del original, expedida en la ciudad de Tunja, el día 23 de agosto del año 2019.

La Secretaria General Seccional,

LUCERO GALVIS CANO

Vigilada Min-educación.

POSITIVA

POSITIVA EDUCA

LA REPÚBLICA DE COLOMBIA

Mediante registro RCO-0002 del Ministerio de Trabajo, que avala
el proceso de formación acorde con la Resolución No. 4927 de 2016
y en su nombre

POSITIVA COMPAÑÍA DE SEGUROS S.A

Certifica que

HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ

Identificado(a) con documento de identidad NoCC1049640919

Cursó y aprobó satisfactoriamente el curso de

Curso de Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Realizado con una intensidad horaria de 50 horas

Luego de cumplir con las actividades programadas y reunir los requisitos que exigen las normas académicas se firma en Bogotá, Colombia, el 25 de octubre de 2022

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Carlos Iván Heredia Ferreira
Vicepresidente de Promoción y Prevención
Positiva Compañía de Seguros S.A.

LA ASEGURADORA
DE TODOS LOS
COLOMBIANOS

MINISTERIO DE HACIENDA Y
CRÉDITO PÚBLICO

Positiva Compañía de Seguros | @PositivaCol | PositivaCol | PositivaColombia

Believe
Cree en tu ser

OTORGA EL PRESENTE DIPLOMA A

Holman Andres Alvarez

Por haber cursado y terminado los talleres
Básico, Avanzado y el Programa de Liderazgo PL 3 MERAKI
Durante el periodo del 09 de Noviembre 2019 al 15 de Marzo de 2020

Concedido en Bogotá, el día 15 de Marzo de 2020

Pablo Currea
Gerente

Rocio Mejia
Directora Basico

Daniel Góngora
Director PL

República de Colombia

Comfaboy
CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR DE BOYACÁ
¡hacemos familias felices!

La Caja de Compensación familiar de Boyacá

HACE CONSTAR QUE:

HOLMAN ANDRES ÁLVAREZ ÁLVAREZ

Identificado (a) con cédula de ciudadanía 1.049.640.919 *de* TUNJA *realizó y aprobó el curso de* DIPLOMADO EN GERENCIA DE PROYECTOS

dictado en la ciudad de TUNJA *con una intensidad de* 80 *horas.*

Jefe del departamento de Educación, Cultura y Bibliotecas

Instructor

Ciudad y fecha: TUNJA, NOVIEMBRE 2019

VIGILADO SuperSubsidio

F - 09 - 147 / Versión 4 / 28 - 11 - 2017

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1049640919

Cursó y aprobó la acción de Formación

CODIGOS Y NORMAS DE SOLDADURA

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Itagüí, a los siete (7) días del mes de marzo de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
LEON ARTURO OTERO BOTERO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

LEON ARTURO OTERO BOTERO
Subdirector (E)
CENTRO DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO
REGIONAL ANTIOQUIA

57678060 - 07/03/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 920100183110SCC1049640919C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1049640919

Cursó y aprobó la acción de Formación

MANEJO DE HERRAMIENTAS MICROSOFT OFFICE 2016: EXCEL

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cali, a los veintitres (23) días del mes de octubre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

AURA ELVIRA NARVAEZ AGUDELO
SUBDIRECTORA
CENTRO NACIONAL DE ASISTENCIA TECNICA A LA INDUSTRIA - ASTIN
REGIONAL VALLE

55520335 - 23/10/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 923000176893OCC1049640919C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ

Con Cedula de Ciudadania No. 1049640919

Cursó y aprobó la acción de Formación

FUNDAMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Ibagué, a los siete (7) días del mes de diciembre de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

ALVARO FREDY BERMUDEZ SALAZAR
SUBDIRECTOR
CENTRO DE COMERCIO Y SERVICIOS
REGIONAL TOLIMA

56660622 - 07/12/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 93100018012 43CC1049640919C.

CEROM DE COLOMBIA LTDA
NIT 820.003.010-2

CERTIFICACIÓN LABORAL

De conformidad con la obligación 7 del artículo 57 del código sustantivo del trabajo

Yo, **JULIO ROBERTO MONTENEGRO SALCEDO,** identificado con cédula de ciudadanía No. 74.363.121 de Sutatenza, representante legal del **CEROM DE COLOMBIA LTDA**, con número de Nit. 820.003.010-2, me permito CERTIFICAR, que el Ingeniero **HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ,** identificado con el número de cédula 1.049.640.919 de Tunja, se desempeñó como **RESIDENTE MECANICO**, de acuerdo con los siguientes objetos contractuales.

NOMBRE DEL CONTRATANTE: CEROM DE COLOMBIA LTDA
CONTRATO: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 100-2019
OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA FÍSICA LOCALIZADA EN EL ÁREA DEL PARQUEADERO DONDE FUNCIONA ACTUALMENTE LA E.S.E. SALUD AQUITANIA
CARGO DESEMPEÑADO: RESIDENTE MECANICO
FECHA DE INICIO: 1 DE OCTUBRE DE 2019
FECHA FINALIZACION DEL CONTRATO: 7 DE DICIEMBRE DE 2020

En constancia de lo anterior se expide y se firma en Tunja a los quince (15) días del mes de diciembre de 2020

Atentamente.

JULIO ROBERTO MONTENEGRO SALCEDO
R/L CEROM DE COLOMBIA
NIT 820.003.010-2

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
NIT:901706929-6

CERTIFICACIÓN LABORAL

De conformidad con la obligación 7 del artículo 57 del código sustantivo del trabajo

Yo, **NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ,** identificado con cédula de ciudadanía No. 74.353.062 de San Luis de Gaceno – Boyacá, actuando en nombre propio, me permito **CERTIFICAR**, que el señor **HOLMAN ANDRES ALVAREZ ALVAREZ,** identificado con el número de cédula 1.049.640.919 de Tunja, se desempeñó como **RESIDENTE MECANICO** en el Contrato de obra Cuyo Objeto REALIZAR MANTENIMIENTO Y REMODELACIÓN DE LA INSTITUCION EDUCATIVA FRANCISCO DE PAULA SANTANDER – SEDE A, a partir del 16 de diciembre de 2022 hasta el 16 de marzo de 2023, ejerció en este cargo para los Proyecto de Obra que se ejecutaron en el periodo señalado anteriormente.

Su desempeño laboral amerita la calificación empresarial **EXCELENTE** ya que sus actividades basadas en sus funciones fueron recibidas a satisfacción.

En constancia de lo anterior se expide y se firma en Tunja (Boyacá), a los quince (15) días del mes de abril de 2023.

Atentamente,

Nestor Baudilio Cardenas B

NESTOR BAUDILIO CARDENAS BERMUDEZ
CC 74.353.062 De San Luis de Gaceno Boyacá RL
ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
Nit : 901706929-6

ROCA INGENIERIA & CONSULTORIA SAS
ROCAINGENIERIACONSULTORIASAS24@GMAIL.COM
CL 20 # 10 – 36 OF 404 TUNJA, BOYACA
32028578386

CEDIMAR
Proyectos SAS

CERTIFICACIÓN

El suscrito, identificado como aparece al pie de mi firma, Certifico que la Señora **LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ**, identificada con **C.C. No. 1.130.656.866 de Cali,** celebro y ejecuto satisfactoriamente con **CEDIMAR PROYECTOS SAS**, el siguiente contrato:

No. Contrato: 01-2020

Objeto: "CONSTRUCCION, ADECUACION Y/O MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES Y EDIFICACIONES A CARGO DE LA ENTIDAD EN LA CUIDAD DE BOGOTA."

Valor: $ 1.100.000.000,00

Fecha de Inicio: 04/05/2020

Fecha Final: 30/12/2020

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá D. C. el 20 de febrero de 2021.

JOSE EDISON CARABALLO QUINTERO
C. C. No. 14.796.425 de TULUA
Representante Legal
CEDIMAR PROYECTOS SAS
NIT. 901045579-4

$877.803
1.253,12 SMMV
A 2020

CEDIMAR
Proyectos SAS

CERTIFICACIÓN

El suscrito, identificado como aparece al pie de mi firma, Certifico que la Señora **LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ**, identificada con **C.C. No. 1.130.656.866 de Cali,** celebro y ejecuto satisfactoriamente con **CEDIMAR PROYECTOS SAS**, el siguiente contrato:

No. Contrato: 736 DE 2017

Objeto: " MANTENIMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL ALOJAMIENTO DE SOLDADOS DEL SINAI UBICADO EN EL CANTON CALDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA"

Valor: $ 100.192.571,66

Fecha de Inicio: 18/09/2017

Fecha Final: 9/10/2017

Se expide a solicitud del interesado en Bogotá D. C. el 20 de febrero de 2021.

JOSE EDISON CARABALLO QUINTERO
C. C. No. 14.796.425 de TULUA
Representante Legal
CEDIMAR PROYECTOS SAS
NIT. 901045579-4

$737.717
El 135,81 SMMLV 2017

MINUTA DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N° YC-LP-268-2022

CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE YACOPÍ
NIT:	Nit 800.094.776-1
CONTRATISTA:	**CONSORCIO VÍAS**
NIT:	901.643.831-1
REPRESENTANTE LEGAL	**LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ**
CÉDULA DE CIUDADANÍA	1.130.656.866 de Cali
OBJETO:	**MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL DE LA VEREDA TORTOLAS DEL MUNICIPIO DE YACOPÍ DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO 1773 DE 2021 - INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL**
VALOR	**SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL CATORCE PESOS M/CTE ($ 699.850.014,00)**
PLAZO:	**CUATRO (4) MESES**

Entre **WILKINSON ALFONSO FLORIDO ÁLVAREZ,** mayor de edad, identificado con Cédula de Ciudadana No 80.895.137 expedida en Bogotá D.C., en su calidad de Alcalde del MUNICIPIO DE YACOPÍ CUNDINAMARCA, según acta de posesión de fecha 20 de Diciembre de 2019 ante el Notario Único del Circulo de Yacopí y en ejercicio de las facultades conferidas en el numeral 1° del artículo 30 de la ley 80 de 1993 y funciones contenidas en el artículo 315 de la Constitución Política, autorizado legalmente para ordenar gastos y en ejercicio de la competencia otorgada por la Ley 80 de 1993 (art. 11, Núm. 3), y en consecuencia representante legal de la Alcaldía Municipal de Yacopí Cundinamarca, identificada con NIT 800.094.776-1,quien para los efectos del presente contrato se denomina EL MUNICIPIO, por una parte; y, por la otra, **CONSORCIO VÍAS., NIT 901.643.831-1,** integrado por **MANO DE OBRA INGENIERÍA SAS – 901.453.683-2** con una participación del 90% **Y PROJECTING DESIGNING AND BUILDING LTDA – NIT. 830.102.887-5** con una participación del 10% Representante Legal: **LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ** C.C. No. 1.130.656.866 de Cali., en adelante EL "CONTRATISTA", identificado como aparece en el Formato 1 – Carta de Presentación de la oferta, hemos convenido celebrar el presente contrato, previas las siguientes consideraciones: **1)** Que mediante Resolución No. 210 del 15 de julio del 2022, la Entidad abrió el Proceso de Contratación número **YC-LP-002-2022. 2)** Que mediante Resolución No. 289 del 30 de agosto de 2022 la Entidad adjudicó el Contrato al Contratista. Con base en las anteriores consideraciones, la Entidad y el Contratista, acuerdan que el presente Contrato se regirá por las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, 1474 de 2011, 1882 de 2018, Decreto Ley 019 de 2012 y el Decreto 1082 de 2015, el Código Civil y el Código de Comercio, y las normas que las modifiquen o sustituyan, además de las adicionales que resulten aplicables a la materia. En desarrollo de lo anterior, acuerdan las siguientes cláusulas: **CLÁUSULA PRIMERA: DEFINICIONES.** Las expresiones utilizadas en el Contrato con mayúscula inicial deben ser entendidas con el significado que se les asigna en el Anexo 3 – Glosario del Pliego de Condiciones. Los términos definidos son utilizados en singular y en plural de acuerdo como lo requiera el contexto en el cual son utilizados. Otros términos utilizados con mayúscula inicial deben ser entendidos de acuerdo con la definición contenida en el artículo 2.2.1.1.1.3.1 del Decreto 1082 de 2015. Los términos no definidos deben entenderse de acuerdo con su significado natural y obvio. **CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO.** El objeto del Contrato es **MEJORAMIENTO DE LA VÍA RURAL DE LA VEREDA TORTOLAS DEL MUNICIPIO DE YACOPÍ DE CONFORMIDAD CON EL CONVENIO 1773 DE 2021 - INVIAS - PROGRAMA COLOMBIA RURAL. CLÁUSULA TERCERA: ALCANCE DEL OBJETO.** El Contratista deberá desarrollar el objeto del Contrato de conformidad con las especificaciones y características técnicas señaladas en los Documentos del Proceso de Contratación No. **YC-LP-002-2022**, los cuales hacen parte integral del presente contrato. El Contratista se obliga para con la Entidad a ejecutar, a los precios cotizados en la propuesta y con sus propios medios: materiales, maquinaria, laboratorios, equipos y personal, en forma independiente y con plena autonomía técnica y administrativa, hasta su total terminación y aceptación final, las cantidades de obra que se detallan en su propuesta económica, conforme lo señaló en el Formulario 1 – Formulario de Presupuesto Oficial. El Contratista y la Entidad contratante asumen de forma obligatoria los riesgos previsibles identificados y plasmados en el Pliego de Condiciones en la Matriz 3 - Riesgos, aceptados por el Contratista con la presentación de su propuesta. **CLÁUSULA CUARTA: PLAZO DEL CONTRATO.** El plazo estimado para la ejecución del presente contrato será de **CUATRO (4) MESES**, contados a partir de la suscripción del acta de

inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones. **CLÁUSULA QUINTA: VALOR DEL CONTRATO.** El valor del Contrato es por la suma de **SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL CATORCE PESOS M/CTE ($ 699.850.014,00)**, equivalentes a 699.85 SMLMV para el año de suscripción del contrato 2022 suma que se discrimina de la siguiente manera:

Nº	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	20,24	$ 29.445,00	$ 595.967,00
1.2	SUBBASE GRANULAR CLASE C SBG-50	M3	527,40	$ 337.270,00	$ 177.876.198,00
1.3	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA (D) - MEZCLA IN SITU	M3	339,47	$ 802.560,00	$ 272.445.043,00
1.4	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (G) - CICLÓPEO	M3	189,41	$ 433.330,00	$ 82.077.035,00
1,5	ACERO DE REFUERZO Fy 4200 MPA	KG	17.422,46	$ 8.615,00	$ 150.094.493,00
	SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA = (A)			(A)	$ 683.088.736,00
	OBRAS DE COMPENSACIÓN AMBIENTAL Y/O COMPLEMENTARIAS (1%) = (B)			(B)	$ 7.032.387,00
	VALOR BASICO OBRA = (C)			(C)	$ 690.121.123,00
	COMPLEMENTACION Y AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS (D)			(D)	$ 7.032.387,00
	VALOR IVA (19%) AJUSTE A ESTUDIOS Y DISEÑOS = (F)			(F)	$ 1.336.154,00
	PROVISIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD (INCLUYE IVA) = (G)			(G)	$ 1.360.350,00
	VALOR TOTAL (AIU = 30%, I = 5%, U = 5%)	**=**	**C+D+F+G**	**SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)**	**$ 699.850.014,00**
	VALOR TOTAL			**VALOR TOTAL**	**$ 699.850.014,00**

NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.	**DESCRIPCIÓN**	**DESCRIPCIÓN**	**PORCENTAJE**
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximara por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	**ADMINISTRACIÓN**	ADMINISTRACIÓN	20%
	IMPREVISTO	IMPREVISTO	5%
NOTA 3: El A.I.U y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	**UTILIDAD**	UTILIDAD	5%
	TOTAL A.I.U	TOTAL A.I.U	30%

El Contratista, con la suscripción del Contrato, acepta que en el evento en que el valor total a pagar tenga centavos, estos se ajusten o aproximen al peso, ya sea por exceso o por defecto, si la suma es mayor o menor a 50 centavos. Lo anterior, sin que sobrepase el valor total establecido en el presente Contrato. **CLÁUSULA**

SEXTA: ANTICIPO Y/O PAGO ANTICIPADO. Para el presente contrato la Entidad no entregará al Contratista anticipo y/o pago anticipado. **CLÁUSULA SÉPTIMA: APROPIACIÓN PRESUPUESTAL.** El pago de la suma estipulada en este contrato se sujetará a la apropiación presupuestal correspondiente y específicamente al Certificado de Disponibilidad Presupuestal:

Número certificado disponibilidad presupuestal	Fecha certificado disponibilidad presupuestal	Valor certificado de disponibilidad presupuestal
2022000402	25/05/2022	$ 720.000.000,00

CLÁUSULA OCTAVA: FORMA DE PAGO. El Municipio de Yacopí cancelará el valor del contrato que se suscribe, de la siguiente forma: a. Un primer pago correspondiente al **cuarenta por ciento (40%)** del valor del contrato se pagará mediante acta parcial, previa ejecución de mínimo el cuarenta por ciento (40%) de ejecución y avance de obra, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por la INTERVENTORÍA. b. Un segundo pago, correspondiente al **cuarenta por ciento (40%)** del valor del contrato se pagará mediante acta parcial, previa ejecución de mínimo el ochenta por ciento (80%) de ejecución y avance de obra, revisada, aceptada y recibida a satisfacción por la INTERVENTORÍA. c. Un pago final equivalente al **veinte por ciento (20%)** del valor del contrato una vez recibida a satisfacción la obra y suscrita el acta de recibo final de obra y el acta de liquidación definitiva. Es importante mencionar que este desembolso está sujeto a la suscripción del acta de liquidación y al plan de caja del municipio. Los pagos mencionados anteriormente dependen de los tiempos establecidos para los desembolsos que realizara el Municipio de Yacopí. El sistema de pago del contrato es por precios unitarios fijos sin formula de ajuste, en consecuencia, el precio unitario se incluye todos los gastos directos e indirectos, derivados de la celebración, ejecución y liquidación del contrato. Por lo tanto, en el valor pactado se entienden incluidos, entre otros, los gastos de administración, salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones del personal, incrementos salariales y prestacionales, desplazamientos, transporte, alojamiento y alimentación de la totalidad del equipo del contratista; desplazamiento, transporte, custodia y almacenamiento de materiales, herramienta y toda clase de equipos de trabajo, honorarios y asesorías en actividades relacionadas con la ejecución del contrató; computadores, licencias de utilización de software; la totalidad de tributos originados por la celebración ejecución y liquidación del contrato; las deducciones a que allá lugar; la remuneración para el contratista y, en general, todos los costos y/o costos directos e indirectos en los que deba incurrir el CONTRATISTA para la cumplida ejecución del contrato. Los pagos parciales no eximen al contratista de las responsabilidades de calidad y estabilidad de las obras recibidas que puedan surgir durante el desarrollo de la misma. Cada uno de las actas que presente el contratista para el pago de las actas parciales y/o el pago final solicitado deberá estar acompañado de la respectiva cuenta de cobro y/o factura en caso de estar obligado a su presentación, igualmente deberá presentar la totalidad de documentos que soporten el cumplimiento de las obligaciones del contrato para la fecha de corte del pago, principalmente las planillas de aporte de la seguridad social. En el evento que no se hubieren realizado totalmente los aportes, esta entidad retendrá las sumas adeudadas al sistema en el momento de la liquidación y hará el giro correspondiente al sistema respectivo, advirtiendo que será causal de terminación unilateral del contrato cuando se compruebe la evasión en el pago total o parcial de estos aportes por parte del contratista, durante la ejecución del mismo. Cuando sea una sociedad con revisoria fiscal, la certificación deberá ser expedida por el revisor fiscal. Para el pago final, el contratista deberá presentar las garantías que correspondan debidamente actualizadas, especialmente la garantía de ESTABILIDAD DE OBRA que haya sido exigida, igualmente deberá presentar el pago del FONDO INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN (FIC). El pago será cancelado a través de la Secretaría de Hacienda Municipal, en pesos colombianos, a través de la consignación en la cuenta corriente o de ahorros que el contratista señale, en una de las entidades financieras afiliadas al sistema automático de pagos, previos los descuentos de ley. Si las facturas no han sido correctamente elaboradas o no se acompañan los documentos requeridos para el pago, el término para el mismo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten debidamente corregidas, o desde que se haya aportado el último de los documentos solicitados, las demoras que se presenten por estos conceptos, serán responsabilidad del contratista y no tendrán por ello derecho al reconocimiento de intereses o compensación de ninguna naturaleza. En caso que el oferente favorecido sea un Consorcio o Unión Temporal, para efectos del pago, éste deberá informar el número del NIT, a nombre del Consorcio o Unión Temporal, así como efectuar la facturación en formato aprobado por la DIAN a nombre del respectivo Consorcio o Unión Temporal. El Municipio de Yacopí sólo adquiere obligaciones con el contratista y bajo ningún motivo o circunstancia aceptará pagos a terceros. Si la factura no ha sido correctamente elaborada o no se acompaña de los documentos requeridos para el pago, el término para este efecto sólo empezará a contarse desde la fecha en que se presenten en debida forma o se haya aportado el último de los documentos

exigidos en este pliego de condiciones. Los retardos que se presenten por este concepto será responsabilidad del contratista y éste no tendrá por ello derecho al pago de intereses o compensación de ninguna naturaleza. En todo caso, cada pago estará sujeto a la aprobación del PAC (Programación Anual mensualizada de Caja). **Parágrafo 1.** El interventor solo aprobará el pago final de aquellas actividades que sean comprobables y efectivamente soportadas y que, en consecuencia, hayan sido debidamente ejecutadas por el Contratista. Para causar el pago final del contrato, el Contratista deberá acreditar que se encuentra a paz y salvo con la totalidad de proveedores, subcontratistas y empleados que haya utilizado en la ejecución de las actividades contratadas. Hasta no entregar dichos soportes, la Entidad no hará el respectivo recibo de factura final de pago al contrato. La Entidad no se hace responsable por las demoras presentadas en el trámite para el pago al Contratista cuando ellas fueren ocasionadas por encontrarse incompleta la documentación de soporte o no ajustarse a cualquiera de las condiciones establecidas en el presente Contrato. La Entidad hará las retenciones a que haya lugar sobre cada pago, de acuerdo con las disposiciones legales vigentes sobre la materia. El Contratista deberá acreditar para cada pago derivado del contrato, que se encuentran al día en el pago de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del Sena, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda. **CLÁUSULA NOVENA: OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA.** Además de las derivadas de la esencia y naturaleza del presente Contrato, la ley, las obligaciones y condiciones señaladas en el pliego de condiciones y demás Documentos del Proceso, vigente durante la ejecución del contrato, el Contratista se obliga a: **1.** Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación (estudio previo y anexo técnico). **2.** Desarrollar el objeto del Contrato en las condiciones de calidad, oportunidad, y obligaciones definidas en los Documentos del Proceso de Contratación. **3.** Garantizar la calidad de los bienes y servicios prestados, de acuerdo con el Anexo Técnico, el Pliego de Condiciones y demás Documentos del Proceso. **4.** Dar a conocer a la Entidad cualquier reclamación que indirecta o directamente pueda tener algún efecto sobre el objeto del Contrato o sobre sus obligaciones. **5.** Abstenerse de adelantar intervención alguna a los recursos sin contar con los permisos emitidos por la entidad competente (cuando aplique intervenciones). **6.** Acreditar el cumplimiento del factor de calidad ofrecido durante la fase de selección en los plazos acordados con la Entidad. **7.** Identificar las oportunidades para promover el empleo local durante la ejecución del contrato. **8.** Implementar las medidas identificadas para promover el empleo local en el sitio de la obra. **9.** Dar cabal cumplimiento al pacto de transparencia y declaraciones de la carta de presentación de la oferta. **10.** Informar a la Entidad Estatal cuando ocurra una situación que implique una modificación del estado de los riesgos existentes al momento de proponer o celebrar el contrato. **11.** Comunicarle a la Entidad cualquier circunstancia política, jurídica, social, económica, técnica, ambiental o de cualquier tipo, que pueda afectar la ejecución del Contrato. **12.** Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP). **13.** Informar periódicamente la composición del capital social de la persona jurídica; la existencia de pactos o acuerdos de accionistas; su pertenencia o no a un grupo empresarial, si se trata de una matriz, subordinada, o sucursal de sociedad extranjera, así como la información relevante de índole jurídica, comercial o financiera, de la persona jurídica o de sus representantes legales, socios o accionistas. **14.** Cumplir con sus obligaciones laborales respecto del personal a su cargo, y con las obligaciones tributarias y ambientales que le correspondan de acuerdo con su labor. **15.** Informar a más tardar el tercer día hábil siguiente al momento en que se tenga conocimiento del inicio de investigaciones penales, se impongan medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista. **16.** El contratista presentará el plan de calidad especifica para el proyecto, elaborado conforme a las normas NTC ISO 9001:2015 y NTC ISO 10005:2018 en los cinco (5) hábiles siguientes a la suscripción del contrato. **17.** Incorporar el cien por ciento (100%), de personal colombiano para el cumplimiento del contrato, de acuerdo con el ofrecimiento hecho en el formato 9A promoción de servicios nacionales o con trato nacional. **18.** En caso de que el contratista esté obligado a facturar electrónicamente, debe presentar la factura electrónica validada previamente por la DIAN, como requisito necesario para el pago, conforme a las disposiciones señaladas en el Decreto 358 del 5 de marzo de 2020, en concordancia con lo dispuesto en la Resolución 0042 del 5 de mayo de 2020 y demás normas que los modifiquen, complementen o sustituyan. **CLAUSULA DECIMA: OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL CONTRATISTA.** Serán las establecidas en el estudio previo, anexo técnico y demás documentos que hacen parte del proceso. **1.** El Contratista deberá contar con el 60 % del total del personal contratado de mano de obra calificada y no calificada, residente en el municipio. **CLÁUSULA DÉCIMA PRIMERA. DERECHOS DEL CONTRATISTA:** El Contratista tiene derecho a: Recibir una remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA: OBLIGACIONES DE LA ENTIDAD.** La Entidad está obligada a: **1.** Cumplir con las condiciones establecidas en los Documentos del Proceso de Contratación. **2.** Fijar un cronograma con el Contratista para la ejecución del factor de calidad ofrecido en la etapa de selección que permita su implementación oportuna durante el desarrollo del contrato. **3.**

Pagar la remuneración por la ejecución de la obra en los términos pactados en la Cláusula 8 del presente Contrato. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: RESPONSABILIDAD.** El Contratista es responsable por el cumplimiento de las obligaciones pactadas en el contrato. Además, responderá por los daños generados a la Entidad en la ejecución del contrato, causados por sus Contratistas o empleados, y de sus subcontratistas. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: INDEMNIDAD.** El contratista mantendrá indemne y defenderá a su propio costo a la Entidad, de cualquier pleito, queja o demanda y responsabilidad de cualquier naturaleza, incluyendo costos y gastos provenientes de actos y omisiones del contratista en el desarrollo de este contrato. El contratista se obliga a evitar que sus dependientes y/o colaboradores que integran su equipo de trabajo, sus acreedores, sus proveedores y/o terceros, presenten reclamaciones (judiciales o extrajudiciales) contra LA ENTIDAD, con ocasión o por razón de acciones u omisiones suyas, relacionadas con la ejecución del presente contrato. Si ello no fuere posible y se presentaren reclamaciones o demandas contra LA ENTIDAD, esta entidad podrá comunicar la situación por escrito al contratista. En cualquiera de dichas situaciones, el contratista se obliga a acudir en defensa de los intereses de la entidad, para lo cual contratará profesionales idóneos que representen a la entidad y asumirá el costo de los honorarios de estos, del proceso y de la condena, si la hubiere. **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: MULTAS.** Incumplir la obligación de incluir mínimamente el sesenta por ciento (60%)] de mano de obra no calificada de la región durante la ejecución del contrato, de conformidad con la obligación 1 de las "obligaciones generales del contratista", causará multas equivalentes a (1) SMMLV por cada día de incumplimiento. Por su parte, no cumplir con el porcentaje mínimo de vinculación de mujeres durante la ejecución del contrato, de conformidad con la misma obligación indicada, causará multas equivalentes al 1% del valor total del contrato. **2.** Se causarán multas equivalentes a (1) SMMLV por cada día calendario transcurrido a partir del tercer día hábil siguiente al momento en que se verifique la existencia de investigaciones penales, medidas de aseguramiento o condenas proferidas en Colombia o en el extranjero en contra de cualquiera de los directivos, representantes legales, accionistas o integrantes del Contratista, sin que estas hayan sido notificadas a la Entidad. La sumatoria de estas multas no podrá ser superior al [cinco por ciento 5%] del valor del contrato. **3.** Se impondrá una multa equivalente a (1) SMMLV por cada día calendario al incumplir la obligación de vincular a la ejecución del contrato el 100% de personal colombiano, si durante la ejecución del Contrato se generaran incumplimientos del Contratista, se causarán las siguientes multas. **Causales: 1)** Por atraso o incumplimiento del cronograma de obra se causará una multa equivalente al 0,5% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. **2)** Por no mantener en vigor, renovar, prorrogar, obtener para la etapa siguiente, corregir o adicionar las garantías, en los plazos y por los montos establecidos en la cláusula décima octava de acuerdo al contrato inicial o sus modificaciones, se causará una multa equivalente al 1% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso en el cumplimiento; sin perjuicio de que con esta conducta se haga acreedor a otras sanciones más gravosas. **3)** Por atraso imputable al Contratista en la ejecución en la fecha pactada, se causará una multa diaria equivalente al 0,3% del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. Igual sanción se aplicará en caso de que el Contratista no inicie efectivamente con la ejecución del contrato en la fecha acordada. **4)** Por atraso en la entrega final de la obra contratada, el Contratista se hará acreedor a una multa equivalente al [1%] del valor del contrato, por cada día calendario de atraso. **5)** Por incumplir el ofrecimiento otorgado en cuanto al factor calidad, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato, [por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación]. **6)** Por cambiar el personal presentado a la supervisión sin la aprobación previa de esta, al Contratista se le impondrá una multa equivalente al [0,5%] del valor del contrato. **7)** Por atraso en el cumplimiento de las obligaciones relacionadas con la seguridad social, parafiscales, o pago de salarios o honorarios de alguno o algunos de sus empleados o Contratistas, al Contratista se le impondrá una multa equivalente a uno (1) salarios mínimos mensuales legales vigentes, [por cada día calendario de atraso en el cumplimiento de dicha obligación]. **Parágrafo 1.** Las multas son apremios al Contratista para el cumplimiento de sus obligaciones y, por lo tanto, no tienen el carácter de estimación anticipada de perjuicios, de manera que pueden acumularse con cualquier forma de indemnización, en los términos previstos en el artículo 1600 del Código Civil. **Parágrafo 2.** En caso de que el Contratista incurra en una de las causales de multa, este autoriza a la Entidad Contratante para descontar el valor de la misma, la cual se tomará directamente de cualquier suma que se le adeude al Contratista, sin perjuicio de hacer efectiva la cláusula penal o la garantía de cumplimiento del contrato. **Parágrafo 3.** El pago en cualquier forma, incluyendo la deducción de los valores adeudados al Contratista, realizado con fundamento en las multas impuestas, no exonerará al Contratista de continuar con la ejecución del contrato ni de las demás responsabilidades y obligaciones que emanen del contrato. **Parágrafo 4.** En caso de que el Contratista reincida en el incumplimiento de una o de varias obligaciones se podrán imponer nuevas multas. **Parágrafo 5.** Para efectos de la imposición de las multas el Salario Mínimo Diario o Mensual Vigente, será aquel que rija para el momento del incumplimiento del contrato. **Parágrafo 6.** El monto de ninguna de las sanciones asociadas a cada causal de multa, aplicada de forma independiente, podrá ser superior al 5% del valor del contrato, particularmente frente a aquellas que se imponen de forma sucesiva. Lo anterior, sin perjuicio de que se inicie un nuevo procedimiento sancionatorio para efectos de imponer nuevas multas **CLAUSULA DECIMA SEXTA: PENAL.** Las partes acuerdan que la aplicación de la cláusula penal no

exime el cumplimiento de las obligaciones contractuales y podrá exigirse al Contratista la pena y la indemnización de perjuicios. En caso de incumplimiento por parte del Contratista, no subsanado en un plazo de cinco (5) días hábiles contados a partir de la fecha de incumplimiento, sin necesidad de previo requerimiento, por el simple retardo en el cumplimiento, por el cumplimiento imperfecto o por la inejecución total o parcial de las obligaciones a su cargo contraídas en virtud del presente acuerdo, el Contratista pagará a la Entidad, una suma equivalente al treinta por ciento (30%) del valor del contrato. La presente cláusula penal no tiene el carácter de estimación anticipada de perjuicios. **Parágrafo 1.** El pago de la presente cláusula penal no extinguirá las obligaciones contraídas por el Contratista en virtud del presente contrato. En consecuencia, la estipulación y el pago de la pena dejan a salvo el derecho de la Entidad de exigir acumulativamente con ella el cumplimiento o la resolución del contrato, en ambos casos, con la correspondiente indemnización de perjuicios ocasionados en virtud del incumplimiento total o parcial o del cumplimiento tardío o imperfecto de las obligaciones a cargo del Contratista. **Parágrafo 2.** El Contratista manifiesta y acepta que la Entidad compense el valor correspondiente que eventualmente resulte de la pena estipulada con las deudas que existan a su favor y que estén a cargo de la Entidad, ya sea en virtud de este contrato o de cualquier otro contrato o convenio que se haya suscrito entre las mismas partes, o por cualquier otro concepto. **Parágrafo 3.** Esta misma sanción se aplicará en caso de declararse la caducidad del contrato. **CLAUSULA DÉCIMA SÉPTIMA: CLÁUSULAS EXCEPCIONALES.** Se entienden incorporadas al Contrato las cláusulas excepcionales a que se refiere el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. **CLAUSULA DÉCIMA OCTAVA: GARANTÍAS. - GARANTÍA DE CUMPLIMIENTO.** Para cubrir cualquier hecho constitutivo de incumplimiento, el Contratista deberá presentar la garantía de cumplimiento en original a la Entidad dentro de los DOS (02) días hábiles siguientes contados a partir de la firma del contrato y requerirá la aprobación de la Entidad. Esta garantía tendrá las siguientes características:

<table>
<tr><th>Característica</th><th colspan="3">Condición</th></tr>
<tr><td>Clase</td><td colspan="3">Cualquiera de las clases permitidas por el artículo 2.2.1.2.3.1.2 del Decreto 1082 de 2015, a saber: (i) contrato de seguro contenido en una póliza para entidades estatales, (ii) patrimonio autónomo, (iii) garantía bancaria.</td></tr>
<tr><td>Asegurado/ beneficiario</td><td colspan="3">Yacopí, Cundinamarca identificada con NIT 800.094.776-1
Instituto Nacional de Vías – INVIAS NIT 800.215.807-2</td></tr>
<tr><td>Amparos, vigencia y valores asegurados</td><td colspan="3"><table>
<tr><th>Amparo</th><th>Vigencia</th><th>Valor Asegurado</th></tr>
<tr><td>Cumplimiento general del contrato y el pago de las multas y la cláusula penal pecuniaria que se le impongan</td><td>Hasta la liquidación del contrato</td><td>Veinte por ciento (20%) del valor del contrato.

Con una vigencia igual al plazo estipulado para la ejecución del contrato y cuatro (4) meses más., hasta la liquidación del contrato.</td></tr>
<tr><td>Pago de salarios, prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales del personal que el contratista haya de utilizar en el territorio nacional para la ejecución del contrato</td><td>Plazo del contrato y tres (3) años más.</td><td>Diez por ciento (10%) del valor del contrato.</td></tr>
<tr><td>Estabilidad y calidad de las obras ejecutadas entregadas a satisfacción</td><td>TREINTA POR CIENTO 30% del valor total del contrato</td><td><u>CINCO (5) años</u> a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo final. Por ser actividades de afirmado de la calzada existente, conforme a lo dispuesto en la circular SGT-71996 del 09 de Noviembre de 2011, expedida por el INVIAS.</td></tr>
</table></td></tr>
</table>

Característica	Condición
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes del Contratista, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

El Contratista está obligado a restablecer el valor de la garantía cuando esta se vea reducida por razón de las reclamaciones que efectúe la Entidad, así como a ampliar las garantías en los eventos de adición y/o prórroga del contrato. El no restablecimiento de la garantía por parte del Contratista o su no adición o prórroga, según el caso, constituye causal de incumplimiento del Contrato y se iniciarán los procesos sancionatorios a que haya lugar. **ESTABILIDAD DE LA OBRA Y PERIODO DE GARANTÍA.** El Contratista será responsable de la reparación de todos los defectos que puedan comprobarse con posterioridad al recibo definitivo de las obras del Contrato o si la obra amenaza ruina en todo o en parte, por causas derivadas de fabricaciones, replanteos, procesos constructivos, localizaciones y montajes efectuados por él y del empleo de materiales, equipo de construcción y mano de obra deficientes utilizados en la construcción. El Contratista se obliga a llevar a cabo a su costa todas las reparaciones y reemplazos que se ocasionen por estos conceptos. Esta responsabilidad y las obligaciones inherentes a ella se considerarán vigentes por un período de garantía de **CINCO (5) AÑOS** contados a partir de la fecha del Acta de Recibo Definitivo de las obras. El Contratista procederá a reparar los defectos dentro de los términos que la Entidad le señale en la comunicación escrita que le enviará al respecto. Si la inestabilidad de la obra se manifiesta durante la vigencia del amparo de la garantía respectiva y el Contratista no realiza las reparaciones dentro de los términos señalados, la Entidad podrá hacer efectiva la garantía de estabilidad estipulada en el Contrato. Así mismo, el Contratista será responsable de los daños que se causen a terceros como consecuencia de las obras defectuosas durante el período de garantía. Si las reparaciones que se efectúen afectan, o si a juicio de la Entidad, existe duda razonable de que puedan llegar a afectar el buen funcionamiento o la eficiencia de las obras o parte de ellas, la Entidad podrá exigir la ejecución de nuevas pruebas a cargo del Contratista mediante notificación escrita que le enviará dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes a la entrega o terminación de las reparaciones. **GARANTÍA DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL.** El Contratista deberá contratar un seguro que ampare la Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad con las siguientes características:

Característica	Condición
Clase	Contrato de seguro contenido en una póliza
Asegurados	Yacopí, Cundinamarca identificada con NIT 800.094.776-1, Instituto Nacional de Vias – INVIAS NIT 800.215.807-2 y el Contratista
Tomador	• Para las personas jurídicas: la garantía deberá tomarse con el nombre o razón social y tipo societario que figura en el certificado de existencia y representación legal expedido por la Cámara de Comercio respectiva, y no sólo con su sigla, a no ser que en el referido documento se exprese que la sociedad podrá denominarse de esa manera. • No se aceptan garantías a nombre del representante legal o de alguno de los integrantes del consorcio. Cuando el contratista sea una unión temporal o

	consorcio, se debe incluir razón social, NIT y porcentaje de participación de cada uno de los integrantes. • Para el contratista conformado por una estructura plural (unión temporal, consorcio): la garantía deberá ser otorgada por todos los integrantes de la estructura plural, para lo cual se deberá relacionar claramente los integrantes, su identificación y porcentaje de participación, quienes para todos los efectos serán los otorgantes de la misma.
Valor	La póliza de responsabilidad civil extracontractual no debe ser inferior a: 1. Doscientos (200) SMMLV para contratos cuyo valor sea inferior o igual a mil quinientos (1.500) SMMLV. La vigencia de garantía deberá ser igual al periodo de ejecución contrato de acuerdo con el artículo 2.2.1.2.3.1.17. del Decreto 1082 de 2015
Vigencia	Igual al periodo de ejecución del contrato.
Beneficiarios	Terceros afectados y Yacopí, Cundinamarca identificada con NIT 800.094.776-1
Amparos	Responsabilidad Civil Extracontractual de la Entidad, derivada de las actuaciones, hechos u omisiones del Contratista o Subcontratistas autorizados. El seguro de responsabilidad civil extracontractual debe contener como mínimo los amparos descritos en el numeral 3° del artículo 2.2.1.2.3.2.9 del Decreto 1082 de 2015.
Información necesaria dentro de la póliza	• Número y año del contrato • Objeto del contrato • Firma del representante legal del Contratista • En caso de no usar centavos, los valores deben aproximarse al mayor Ej. Cumplimiento si el valor a asegurar es $14.980.420,20 aproximar a $14.980.421

En esta póliza solamente se podrán pactar deducibles con un tope máximo del diez por ciento (10%) del valor de cada pérdida sin que en ningún caso puedan ser superiores a dos mil (2.000) salarios mínimos mensuales legales vigentes. Este seguro deberá constituirse y presentarse para aprobación de la Entidad, dentro del mismo término establecido para la garantía única de cumplimiento. Las franquicias, coaseguros obligatorios y demás formas de estipulación que conlleven asunción de parte de la pérdida por la Entidad asegurada no serán admisibles. El Contratista deberá anexar el comprobante de pago de la prima del seguro de responsabilidad civil extracontractual. **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: INDEPENDENCIA DEL CONTRATISTA.** El Contratista es independiente de la Entidad, y, en consecuencia, el Contratista no es su representante, agente o mandatario. El Contratista no tiene la facultad de hacer declaraciones, representaciones o compromisos en nombre de la Entidad, ni de tomar decisiones o iniciar acciones que generen obligaciones a su cargo. **CLÁUSULA VIGÉSIMA: INEXISTENCIA DE RELACIÓN LABORAL ENTRE LA ENTIDAD Y EL CONTRATISTA.** El Contratista ejecutará el presente Contrato con sus propios medios y con plena autonomía técnica y administrativa y el personal que vincule durante la ejecución del contrato será de su libre escogencia, debiendo cumplir con todos los requisitos exigidos en los documentos del Proceso de Contratación. Entre el Contratista, el personal que éste contrate y la Entidad no existe, ni existirá vínculo laboral alguno. En consecuencia, el Contratista responderá de manera exclusiva por el pago de honorarios, salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral y contractual a que haya lugar. Así mismo, el Contratista deberá verificar y/o cumplir con la afiliación de dicho personal al Sistema de Seguridad Social integral (salud, pensiones y riesgos laborales) y a la Caja de Compensación Familiar, ICBF y SENA, cuando haya lugar, de acuerdo con lo dispuesto en la Ley. El Contratista solo podrá subcontratar con la autorización previa y expresa de la Entidad. El empleo de tales subcontratistas no relevará al Contratista de las responsabilidades que asume por las labores de la construcción y por las demás obligaciones emanadas del presente Contrato. La Entidad no adquirirá relación alguna con los subcontratistas y la responsabilidad de los trabajos que éstos ejecuten seguirá a cargo del Contratista. La Entidad podrá exigir al Contratista la terminación del subcontrato en cualquier tiempo y el cumplimiento inmediato y directo de sus obligaciones o el cambio de los subcontratistas cuando, a su juicio, este (os) no cumpla(n) con las calidades mínimas necesarias para la ejecución de la(s) labor(es) subcontratada(s). **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: CESIÓN.** El Contratista no podrá ceder los derechos y obligaciones emanados del Contrato, sin el consentimiento previo y expreso de la Entidad, pudiendo esta reservarse las razones que tenga para negar la cesión. La cesión se efectuará de conformidad con lo establecido en el artículo 893 del Código de Comercio en concordancia con las demás disposiciones vigentes sobre la materia. **CLÁUSULA VIGÉSIMA SEGUNDA: LIQUIDACIÓN.** El contrato será objeto de liquidación de acuerdo con lo establecido en las normas que regulan la materia. El término para la liquidación del contrato será de cuatro (4) meses siguientes a la fecha de terminación del mismo. Para la liquidación se exigirá al

Contratista la ampliación de la garantía, si es del caso, a fin de avalar las obligaciones que éste deba cumplir con posterioridad a la extinción del presente contrato. Si el Contratista no se presenta para efectos de la liquidación del contrato o las partes no llegan a ningún acuerdo, la Entidad procederá a su liquidación, por medio de resolución motivada susceptible del recurso de reposición. Así mismo, y de conformidad con lo previsto por el artículo 11 de la Ley 1150 de 2007, si el Contratista deja salvedades en la liquidación bilateral, la Entidad podrá liquidar unilateralmente, caso en el cual, esta solo procederá en relación con los aspectos que no hayan sido objeto de acuerdo, siempre que la liquidación unilateral pueda contener decisiones nuevas frente a la liquidación acordada o que no hayan sido respondidas por la Entidad con anterioridad a la liquidación. **CLÁUSULA VIGÉSIMA TERCERA: SUSCRIPCIÓN, PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN.** Para la suscripción se requiere que el Contratista se encuentre al dia en los pagos al Sistema de Seguridad Social Integral y con los aportes parafiscales, si es del caso. Para el perfeccionamiento se requiere la firma de las partes. Para su ejecución, la aprobación de las garantías, y el Registro Presupuestal correspondiente. **CLÁUSULA VIGÉSIMA CUARTA: LUGAR DE EJECUCIÓN Y DOMICILIO CONTRACTUAL.** Las actividades previstas en el presente Contrato se deben desarrollar en el municipio de Yacopí Cundinamarca y el domicilio contractual se establece de común acuerdo el mismo municipio. **CLÁUSULA VIGÉSIMA QUINTA: DOCUMENTOS.** Los documentos que a continuación se relacionan, hacen parte integral del presente Contrato los cuales determinan, regulan, complementan y adicionan lo aquí pactado, y en consecuencia producen sus mismos efectos y obligaciones jurídicas y contractuales: **1.** Estudios y documentos previos. **2.** Pliego de condiciones, Adendas, Anexos, Formatos, Matrices, Formularios. **3.** Propuesta presentada por el Contratista. **4.** Las garantías debidamente aprobadas. **5.** Toda la correspondencia que se surta entre las partes durante el término de ejecución del Contrato. En constancia se firma el presente contrato en **el Municipio de Yacopí - Cundinamarca,** el día dieciocho (18) del mes de octubre de dos mil veintidós (2022).

Contratante

WILKINSON ALFONSO FLORIDO ÁLVAREZ
Nit. 800.094.776-1
Alcalde Municipal

Contratista

CONSORCIO VÍAS
R/L.LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ
CC. 1.130.656.866 de Cali
Nit: 901.643.831-1

FABIO ALONSO TONCON SILVA
Secretario de planeación
Supervisor

Proyectó: Daicy Borda G. – Apoyo Profesional de Contratación.
Aprobó: Dr. Juan Pablo Sabogal – Asesor Jurídico Externo

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,01 CÓDIGO 1,01

DESCRIPCIÓN DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, DEMOLICIÓN DE FRISO, DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBAS, DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑAS Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.220,00	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	26,000	$ 5.876,80	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	25,000	$ 2.400,00	
				Sub-Total	$ 9.497,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	1,000	$ 1.495,00	
				Sub-Total	$ 1.495,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
				Sub-Total		$ 12.200,00

Total Costo Directo $ 23.192,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,02 CÓDIGO 1,02

DESCRIPCIÓN DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 549,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	44,000	$ 1.363,60	
				Sub-Total	$ 1.913,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	1,000	$ 1.495,00	
				Sub-Total	$ 1.495,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	40,000	$ 2.745,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	40,000	$ 2.745,00	
				Sub-Total		$ 5.490,00

Total Costo Directo $ 8.898,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,03 CÓDIGO 1,03

DESCRIPCIÓN DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.098,00	
MARTILLO DEMOLEDOR	ELÉCTRICO	$ 184.629,00	37,000	$ 4.990,00	
			Sub-Total		$ 6.088,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	1,200	$ 1.794,00	
			Sub-Total		$ 1.794,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
				Sub-Total		$ 10.980,00

Total Costo Directo $ 18.862,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,04 CÓDIGO 1,04

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 4.565,50	
			Sub-Total		$ 4.566,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPÓN LISO SOLDAR PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 900,00	1,000	$ 900,00	
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"	UN	$ 4.081,00	1,000	$ 4.081,00	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,005	$ 2.070,00	
			Sub-Total		$ 7.051,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,810	$ 22.827,40	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,810	$ 22.827,40	
				Sub-Total		$ 45.655,00

Total Costo Directo $ 57.272,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,05 CÓDIGO 1,05

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.784,00
			Sub-Total	$ 8.784,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TAPÓN LISO SOLDAR PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 900,00	1,000	$ 900,00
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"	UN	$ 4.081,00	1,000	$ 4.081,00
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,005	$ 2.070,00
			Sub-Total	$ 7.051,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,500	$ 43.920,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,500	$ 43.920,00
				Sub-Total	$ 87.840,00

Total Costo Directo $ 103.675,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,06 CÓDIGO 1,06

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.660,00
			Sub-Total	$ 3.660,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	6,000	$ 11.880,00
			Sub-Total	$ 11.880,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00
				Sub-Total	$ 36.600,00

Total Costo Directo $ 52.140,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,07 CÓDIGO 1,07

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE MESÓN DE APOYO CON POCETA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 7.320,00	
				Sub-Total	$ 7.320,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00	
					Sub-Total	$ 73.200,00

Total Costo Directo $ 80.520,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,08 CÓDIGO 1,08

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE MESONES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 5.490,00	
				Sub-Total	$ 5.490,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
					Sub-Total	$ 54.900,00

Total Costo Directo $ 60.390,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,09 CÓDIGO 1,09

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, ETERBOARD, ACRÍLICO O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 784,30	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	14,000	$ 4.285,70	
				Sub-Total	$ 5.070,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	2,020	$ 3.019,90	
				Sub-Total	$ 3.020,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	28,000	$ 3.921,40	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	28,000	$ 3.921,40	
					Sub-Total	$ 7.843,00

Total Costo Directo $ 15.933,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,10 CÓDIGO 1,10

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ATRILES. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 4.392,00	
				Sub-Total	$ 4.392,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	6,000	$ 11.880,00	
				Sub-Total	$ 11.880,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,500	$ 43.920,00	
					Sub-Total	$ 43.920,00

Total Costo Directo $ 60.192,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,11 CÓDIGO 1,11

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE RETIRO DE TUBERÍA, APARATOS Y CABLEADO DISTANCIAS ENTRE 0 Y 15 METROS, INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD PTO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.916,50	
				Sub-Total	$ 1.917,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	17,000	$ 12.705,90	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	17,000	$ 6.458,80	
					Sub-Total	$ 19.165,00

Total Costo Directo $ 21.082,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,12 CÓDIGO 1,12

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE REDES HIDRÁULICAS DISTANCIA ENTRE 0 Y 20 METROS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD PTO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.689,20	
				Sub-Total	$ 1.689,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPON LISO SOLDAR PRESION CPVC 1/2"	UN	$ 2.000,00	1,000	$ 2.000,00	
SOLDADURA PVC 900 GR (1/4 GAL)	UN	$ 143.900,00	0,005	$ 719,50	
				Sub-Total	$ 2.719,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	13,000	$ 8.446,20	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	13,000	$ 8.446,20	
					Sub-Total	$ 16.892,00

Total Costo Directo $ 21.301,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,13 CÓDIGO 1,13

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE REDES SANITARIAS DISTANCIA ENTRE 0 Y 20 METROS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD PTO

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.830,00	
				Sub-Total	$ 1.830,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TAPON DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	UN	$ 1.350,00	1,000	$ 1.350,00	
SOLDADURA PVC 900 GR (1/4 GAL)	UN	$ 143.900,00	0,005	$ 719,50	
				Sub-Total	$ 2.069,50

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	12,000	$ 9.150,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	12,000	$ 9.150,00	
					Sub-Total	$ 18.300,00

Total Costo Directo $ 22.200,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,14 CÓDIGO 1,14

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.440,00	
				Sub-Total	$ 2.440,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	9,000	$ 12.200,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	9,000	$ 12.200,00	
					Sub-Total	$ 24.400,00

Total Costo Directo $ 26.840,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,15 CÓDIGO 1,15

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO BLANCO EN PERFILERÍA DE 3 X 1 1/2 CON ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO, CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERILADA BLANCA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 7.320,00
			Sub-Total	$ 7.320,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00
				Sub-Total	$ 73.200,00

Total Costo Directo $ 80.520,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,16 CÓDIGO 1,16

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMINIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMINIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 5.490,00
			Sub-Total	$ 5.490,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00
				Sub-Total	$ 54.900,00

Total Costo Directo $ 60.390,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM 1,17 CÓDIGO 1,17

DESCRIPCIÓN DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.673,00
			Sub-Total	$ 2.673,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
			Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
			Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	10,000	$ 15.750,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00
				Sub-Total	$ 26.730,00

Total Costo Directo $ 29.403,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ITEM 1,18 CÓDIGO 1,18

DESCRIPCIÓN CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 175,00
PULIDORA	ELECTRICA	$ 96.300,00	60,000	$ 1.605,00
			Sub-Total	$ 1.780,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
DISCO CORTE DIAMANTADO 7"	UN	$ 58.900,00	0,011	$ 647,90
			Sub-Total	$ 647,90

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
			Sub-Total $ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	90,000	$ 1.750,00
				Sub-Total	$ 1.750,00

Total Costo Directo $ 4.178,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,19 CÓDIGO 1,19

DESCRIPCIÓN DEMOLICIÓN DE PISO BALDOSIN EN GRANITO, PORCELANATO Y/O SIMILAR (INCLUYE MORTERO HASTA UN E: 0.08 M). INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.098,00	
MARTILLO DEMOLEDOR	ELÉCTRICO	$ 184.629,00	28,000	$ 6.593,90	
			0,000		
				Sub-Total	$ 7.692,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	1,200	$ 1.794,00	
				Sub-Total	$ 1.794,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
					Sub-Total	$ 10.980,00

Total Costo Directo $ 20.466,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,20 CÓDIGO 1,20

DESCRIPCIÓN DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO Y/O CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 686,30	
				Sub-Total	$ 686,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	0,160	$ 239,20	
				Sub-Total	$ 239,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	32,000	$ 3.431,30	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	32,000	$ 3.431,30	
					Sub-Total	$ 6.863,00

Total Costo Directo $ 7.788,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,21 CÓDIGO 1,21

DESCRIPCIÓN PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 5.490,00	
EQUIPO SACANUCLEOS	ELÉCTRICO	$ 450.000,00	4,000	$ 112.500,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	4,000	$ 15.000,00	
					$ 132.990,00
				Sub-Total	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
					Sub-Total	$ 54.900,00

Total Costo Directo $ 187.890,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,22 CÓDIGO 1,22

DESCRIPCIÓN PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 7.320,00	
EQUIPO SACANUCLEOS	ELÉCTRICO	$ 450.000,00	3,000	$ 150.000,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	4,000	$ 15.000,00	
				Sub-Total	$ 172.320,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	3,000	$ 36.600,00	
					Sub-Total	$ 73.200,00

Total Costo Directo $ 245.520,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES
ÍTEM 1,23 CÓDIGO 1,23
DESCRIPCIÓN DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, NO INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS
UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 665,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	33,000	$ 1.818,20	
				Sub-Total	$ 2.484,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SACO LONA 90 X 60 EN POLIPROPILENO	UN	$ 1.495,00	2,020	$ 3.019,90	
				Sub-Total	$ 3.020,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	33,000	$ 3.327,30	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	33,000	$ 3.327,30	
				Sub-Total		$ 6.655,00

Total Costo Directo $ 12.159,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2 ESTRUCTURA
ÍTEM 2,01 CÓDIGO 2,01
DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" LONG = 0,40M Y EPÓXICO DE FIJACIÓN, EMBEBIDA 10 CM EN PLACA DE CONCRETO EXISTENTE
UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	DÍA	1,00	10,000	10% M.O.	$ 1.178,40
TALADRO	DÍA	1,00	35,000	$ 36.500,00	$ 1.042,90
				Sub-Total	$ 2.221,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Desper.	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
VARILLA 1/2"	M	0,40	0,050	$ 4.575,00	$ 1.921,50
SISTEMA EPÓXICO PARA ANCLAJES DE 600 ML	UN	0,03		$ 133.378,00	$ 4.001,30
				Sub-Total	$ 5.923,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	1,00	32,000	$ 157.500,00	$ 4.921,90
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	2,00	32,000	$ 219.600,00	$ 6.862,50
					Sub-Total	$ 11.784,00

Total Costo Directo $ 19.928,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2 ESTRUCTURA

ÍTEM 2,02 CÓDIGO 2,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	DÍA	1,00	10,000	10% M.O.	$ 5.387,10
VIBRADOR CONCRETO	DÍA	1,00	0,050	$ 112.050,00	$ 5.602,50
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	DÍA	1,00	7,000	$ 60.000,00	$ 8.571,40
				Sub-Total	$ 19.561,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Desper.	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, INCLUYE SERVICIO DE BOMBEO	M3	0,03	0,050	$ 570.000,00	$ 14.962,50
ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0,40		$ 5.314,00	$ 2.125,60
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	1,00		$ 6.200,00	$ 6.200,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 30CMX2CMX3M	ML	0,10		$ 18.550,00	$ 1.855,00
				Sub-Total	$ 25.143,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	2,00	7,000	$ 219.600,00	$ 31.371,40
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	1,00	7,000	$ 157.500,00	$ 22.500,00
				Sub-Total		$ 53.871,00

Total Costo Directo $ 98.575,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2 ESTRUCTURA

ÍTEM 2,03 CÓDIGO 2,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	DÍA	1,00	10,000	10% M.O.	$ 6.265,00
VIBRADOR CONCRETO	DÍA	1,00	0,050	$ 112.050,00	$ 5.602,50
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	DÍA	1,00	6,000	$ 60.000,00	$ 10.000,00
				Sub-Total	$ 21.888,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Desper.	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, INCLUYE SERVICIO DE BOMBEO	M3	0,03	0,050	$ 570.000,00	$ 14.962,50
ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0,40		$ 5.314,00	$ 2.125,60
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	1,00		$ 6.200,00	$ 6.200,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 30CMX2CMX3M	ML	0,10		$ 18.550,00	$ 1.855,00
				Sub-Total	$ 25.143,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	2,00	6,000	$ 219.600,00	$ 36.600,00
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	1,00	6,000	$ 157.500,00	$ 26.250,00
				Sub-Total		$ 62.850,00

Total Costo Directo $ 109.881,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 2 ESTRUCTURA

ÍTEM 2,04 CÓDIGO 2,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Unidad	Cantidad	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
HERRAMIENTA MENOR	DÍA	1,00	10,000	10% M.O.	$ 4.713,80
VIBRADOR CONCRETO	DÍA	1,00	0,050	$ 112.050,00	$ 5.602,50
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	DÍA	1,00	8,000	$ 60.000,00	$ 7.500,00
				Sub-Total	$ 17.816,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Cantidad	Desper.	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
CONCRETO 3000 PSI PREMEZCLADO, INCLUYE SERVICIO DE BOMBEO	M3	0,02	0,050	$ 570.000,00	$ 11.970,00
ALAMBRE NEGRO # 17	KG	0,50		$ 5.314,00	$ 2.657,00
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	1,00		$ 6.200,00	$ 6.200,00
TABLA CHAPA ORDINARIO 30CMX2CMX3M	ML	0,10		$ 18.550,00	$ 1.855,00
				Sub-Total	$ 22.682,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	VR. PARCIAL
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	1,00	8,000	$ 157.500,00	$ 19.687,50
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	2,00	8,000	$ 219.600,00	$ 27.450,00
				Sub-Total		$ 47.138,00

Total Costo Directo $ 87.636,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,01 CÓDIGO 3,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA D= 1/2" (LAVAMANOS-LAVAP-LAVADERO-ORINAL-SAN). INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/Hr	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.659,10	
				Sub-Total	$ 2.659,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,004	$ 807,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,004	$ 1.656,00	
TUBERIA EN PVC PRESION Ø= 1/2". INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	ML	$ 3.900,00	3,000	$ 11.700,00	
CODO 90 PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 450,00	1,000	$ 450,00	
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 600,00	1,000	$ 600,00	
TAPÓN LISO SOLDAR PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 900,00	1,000	$ 900,00	
OTROS				$ 100,00	
				Sub-Total	$ 16.214,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	11,000	$ 16.363,60	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	11,000	$ 10.227,30	
				Sub-Total		$ 26.591,00

Total Costo Directo $ 45.464,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,02 CÓDIGO 3,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.683,80	
				Sub-Total	$ 1.684,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,004	$ 807,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,004	$ 1.656,00	
TUBERIA EN PVC PRESION Ø= 1/2". INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	ML	$ 3.900,00	1,050	$ 4.095,00	
CODO 90 PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 450,00	0,200	$ 90,00	
TEE PRESIÓN PVC 1/2"	UN	$ 600,00	0,200	$ 120,00	
				Sub-Total	$ 6.769,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	17,000	$ 10.588,20	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	18,000	$ 6.250,00	
					Sub-Total	$ 16.838,00

Total Costo Directo $ 25.291,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,03 CÓDIGO 3,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.762,10	
				Sub-Total	$ 1.762,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,004	$ 807,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,004	$ 1.656,00	
TUBERIA EN PVC PRESION Ø= 3/4". INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	ML	$ 5.200,00	1,050	$ 5.460,00	
CODO 90 PRESIÓN PVC Ø= 3/4"	UN	$ 1.210,00	0,200	$ 242,00	
TEE PRESION PVC Ø= 3/4"	UN	$ 2.050,00	0,200	$ 410,00	
				Sub-Total	$ 8.576,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	16,600	$ 10.843,40	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	16,600	$ 6.777,10	
					Sub-Total	$ 17.621,00

Total Costo Directo $ 27.959,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,04 CÓDIGO 3,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5, INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.199,20	
			Sub-Total		$ 2.199,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,004	$ 807,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,004	$ 1.656,00	
TUBERIA PVCP Ø=1", INCLUYE ACCESORIOS DE ANCLAJE	ML	$ 6.834,00	1,050	$ 7.175,70	
CODO 90 PRESIÓN PVC Ø= 1"	UN	$ 1.800,00	0,200	$ 360,00	
TEE PRESIÓN PVC Ø= 1"	UN	$ 4.100,00	0,200	$ 820,00	
			Sub-Total		$ 10.820,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	13,300	$ 13.533,80	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	13,300	$ 8.458,60	
				Sub-Total		$ 21.992,00

Total Costo Directo $ 35.011,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,05 CÓDIGO 3,05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=12"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.828,10	
			Sub-Total		$ 1.828,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VALVULA 1/2" ANTIFRAUDE TCL	UN	$ 48.900,00	1,000	$ 48.900,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,011	$ 2.292,00	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,011	$ 4.554,00	
			Sub-Total		$ 55.864,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	16,000	$ 11.250,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	16,000	$ 7.031,30	
				Sub-Total		$ 18.281,00

Total Costo Directo $ 75.973,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM 3.06 CÓDIGO 3.06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.950,00	
				Sub-Total	$ 1.950,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA 3/4" ANTIFRAUDE TCL	UN	$ 52.400,00	1,000	$ 52.400,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,010	$ 2.019,40	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,010	$ 4.140,00	
				Sub-Total	$ 58.677,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Maje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	15,000	$ 12.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	15,000	$ 7.500,00	
					Sub-Total	$ 19.500,00

Total Costo Directo $ 80.127,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM 3.07 CÓDIGO 3.07

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.950,00	
				Sub-Total	$ 1.950,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VÁLVULA 1" ANTIFRAUDE TCL	UN	$ 75.700,00	1,000	$ 75.700,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,010	$ 2.019,40	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,010	$ 4.140,00	
				Sub-Total	$ 81.977,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Maje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	15,000	$ 12.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	15,000	$ 7.500,00	
					Sub-Total	$ 19.500,00

Total Costo Directo $ 103.427,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3.08 CÓDIGO 3.08

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O	1,000	$ 975,00	
				Sub-Total	$ 975,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE TERMINAL CROMADA 1/2"	UN	$ 34.900,00	1,000	$ 34.900,00	
				Sub-Total	$ 34.900,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	30,000	$ 6.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	30,000	$ 3.750,00	
					Sub-Total	$ 9.750,00

Total Costo Directo $ 45.625,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3.09 CÓDIGO 3.09

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2", INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y 3 METROS DE TUBERÍA CPVC

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O	1,000	$ 1.170,00	
				Sub-Total	$ 1.170,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,001	$ 201,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,001	$ 414,00	
TORNILLERIAS, ANCLAJES...	UN	$ 5.000,00	2,000	$ 10.000,00	
TUBERIA EN CPVC PRESION Ø= 1/2"	ML	$ 9.500,00	3,000	$ 28.500,00	
CODO 90 PRESIÓN CPVC 1/2"	UN	$ 2.300,00	1,000	$ 2.300,00	
TEE PRESIÓN CPVC 1/2"	UN	$ 2.800,00	1,000	$ 2.800,00	
TAPÓN LISO SOLDAR PRESIÓN CPVC 1/2"	UN	$ 2.000,00	1,000	$ 2.000,00	
				Sub-Total	$ 46.216,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	25,000	$ 7.200,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	25,000	$ 4.500,00	
					Sub-Total	$ 11.700,00

Total Costo Directo $ 59.086,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
Empresa Social del Estado

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM 3,10 CÓDIGO 3,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.462,50	
				Sub-Total	$ 1.463,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,008	$ 1.615,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,006	$ 2.484,00	
TORNILLERIAS, ANCLAJES...	UN	$ 5.000,00	2,000	$ 10.000,00	
TUBERIA EN CPVC PRESION Ø= 1/2"	ML	$ 9.500,00	1,000	$ 9.500,00	
CODO 90 PRESIÓN CPVC 1/2"	UN	$ 2.300,00	0,200	$ 460,00	
TEE PRESIÓN CPVC 1/2"	UN	$ 2.800,00	0,200	$ 560,00	
				Sub-Total	$ 24.620,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	20,000	$ 9.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	20,000	$ 5.625,00	
					Sub-Total	$ 14.625,00

Total Costo Directo $ 40.708,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
Empresa Social del Estado

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ITEM 3,11 CÓDIGO 3,11

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.462,50	
				Sub-Total	$ 1.463,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,008	$ 1.615,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,006	$ 2.484,00	
TORNILLERIAS, ANCLAJES...	UN	$ 5.000,00	2,000	$ 10.000,00	
TUBERIA EN CPVC PRESION Ø= 3/4"	ML	$ 16.800,00	1,000	$ 16.800,00	
CODO 90 PRESIÓN CPVC 3/4"	UN	$ 3.850,00	0,200	$ 770,00	
TEE PRESIÓN CPVC 3/4"	UN	$ 4.900,00	0,200	$ 980,00	
				Sub-Total	$ 32.650,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	20,000	$ 9.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	20,000	$ 5.625,00	
					Sub-Total	$ 14.625,00

Total Costo Directo $ 48.738,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,12 CÓDIGO 3,12

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.462,50	
				Sub-Total	$ 1.463,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,008	$ 1.615,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,006	$ 2.484,00	
TORNILLERIAS, ANCLAJES...	UN	$ 5.000,00	2,000	$ 10.000,00	
TUBERIA EN CPVC PRESION Ø= 1"	ML	$ 26.200,00	1,000	$ 26.200,00	
CODO 90 PRESIÓN CPVC 1"	UN	$ 11.200,00	0,200	$ 2.240,00	
TEE PRESIÓN CPVC 1"	UN	$ 27.900,00	0,200	$ 5.580,00	
				Sub-Total	$ 48.120,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	20,000	$ 9.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	20,000	$ 5.625,00	
					Sub-Total	$ 14.625,00

Total Costo Directo $ 64.208,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,13 CÓDIGO 3,13

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1/2" CPVC

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.329,50	
				Sub-Total	$ 1.330,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,008	$ 1.615,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,006	$ 2.484,00	
VALVULA DE BOLA CPVC 1/2	UN	$ 36.800,00	1,000	$ 36.800,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
				Sub-Total	$ 41.017,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	22,000	$ 8.181,80	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	22,000	$ 5.113,60	
					Sub-Total	$ 13.295,00

Total Costo Directo $ 55.642,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,14 CÓDIGO 3,14

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1" CPVC

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.462,50	
				Sub-Total	$ 1.463,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,008	$ 1.615,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,006	$ 2.484,00	
VÁLVULA DE CORTE DE 1" CPVC	UN	$ 45.426,00	1,000	$ 45.426,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
				Sub-Total	$ 49.643,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	20,000	$ 9.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	20,000	$ 5.625,00	
					Sub-Total	$ 14.625,00

Total Costo Directo $ 65.731,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,15 CÓDIGO 3,15

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.437,50	
				Sub-Total	$ 2.438,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,002	$ 464,50	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,002	$ 621,00	
TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	$ 12.800,00	1,100	$ 14.080,00	
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXC 2"	UN	$ 5.200,00	1,000	$ 5.200,00	
SIFÓN PVC 135° 2"	UN	$ 4.650,00	1,000	$ 4.650,00	
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 2"	UN	$ 1.350,00	1,000	$ 1.350,00	
				Sub-Total	$ 26.366,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	6,000	$ 30.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	6,000	$ 18.750,00	
					Sub-Total	$ 48.750,00

Total Costo Directo $ 77.554,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,16 CÓDIGO 3,16

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.437,50	
				Sub-Total	$ 2.438,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,003	$ 605,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,002	$ 828,00	
TUBERIA SANITARIA 3"	ML	$ 18.572,00	1,050	$ 19.500,60	
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXC 3"	UN	$ 10.900,00	1,000	$ 10.900,00	
SIFÓN PVC 135° 3"	UN	$ 9.600,00	1,000	$ 9.600,00	
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 3"	UN	$ 1.750,00	1,000	$ 1.750,00	
				Sub-Total	$ 43.184,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	6,000	$ 30.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	6,000	$ 18.750,00	
					Sub-Total	$ 48.750,00

Total Costo Directo $ 94.372,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,17 CÓDIGO 3,17

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 5.850,00	
				Sub-Total	$ 5.850,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,003	$ 504,90	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,003	$ 1.242,00	
TUBERIA SANITARIA 4"	ML	$ 30.000,00	1,100	$ 33.000,00	
CODO 90° - 1/4 PVC SANITARIO CXC 4"	UN	$ 10.967,00	1,000	$ 10.967,00	
TAPÓN DE PRUEBA SANITARIO PVC 4"	UN	$ 4.081,00	1,000	$ 4.081,00	
				Sub-Total	$ 49.795,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	5,000	$ 36.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	5,000	$ 22.500,00	
					Sub-Total	$ 58.500,00

Total Costo Directo $ 114.145,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,18 CÓDIGO 3,18

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.543,50	
				Sub-Total	$ 2.544,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,002	$ 403,90	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,001	$ 414,00	
TUBERIA SANITARIA DE 2"	ML	$ 12.800,00	1,100	$ 14.080,00	
UNION TUBERIA SANITARIA 2 IN	UN	$ 8.000,00	0,150	$ 1.200,00	
ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERIA SANITARIA DE 2 A 4"	UN	$ 6.150,00	0,500	$ 3.075,00	
				Sub-Total	$ 19.173,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	11,500	$ 15.652,20	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	11,500	$ 9.782,60	
					Sub-Total	$ 25.435,00

Total Costo Directo $ 47.152,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,19 CÓDIGO 3,19

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.250,00	
				Sub-Total	$ 3.250,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,002	$ 403,90	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,001	$ 414,00	
TUBERIA SANITARIA 3"	ML	$ 18.572,00	1,100	$ 20.429,20	
UNION TUBERIA SANITARIA 3 IN	UN	$ 9.500,00	0,150	$ 1.425,00	
ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERIA SANITARIA DE 2 A 4"	UN	$ 6.150,00	0,500	$ 3.075,00	
				Sub-Total	$ 25.747,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	9,000	$ 20.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	9,000	$ 12.500,00	
					Sub-Total	$ 32.500,00

Total Costo Directo $ 61.497,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,20 CÓDIGO 3,20

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.656,30	
			Sub-Total		$ 3.656,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,002	$ 403,90	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,001	$ 414,00	
TUBERIA SANITARIA 4"	ML	$ 30.000,00	1,050	$ 31.500,00	
UNION TUBERIA SANITARIA 4 IN	UN	$ 10.200,00	0,150	$ 1.530,00	
ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERIA SANITARIA DE 2 A 4"	UN	$ 6.150,00	0,460	$ 2.829,00	
			Sub-Total		$ 36.677,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	8,000	$ 22.500,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	8,000	$ 14.062,50	
				Sub-Total		$ 36.563,00

Total Costo Directo $ 76.896,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,21 CÓDIGO 3,21

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 731,30	
			Sub-Total		$ 731,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LIMPIADOR PARA PVC	GLN	$ 201.940,00	0,003	$ 605,80	
SOLDADURA PARA PVC	GLN	$ 414.000,00	0,003	$ 1.242,00	
TAPÓN PVC SANITARIO DE 4" LIMPIEZA	UN	$ 28.000,00	1,000	$ 28.000,00	
ACCESORIOS DE ANCLAJE PARA TUBERIA SANITARIA DE 2	UN	$ 6.150,00	1,000	$ 6.150,00	
			Sub-Total		$ 35.998,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	40,000	$ 4.500,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	40,000	$ 2.812,50	
				Sub-Total		$ 7.313,00

Total Costo Directo $ 44.042,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,22 CÓDIGO 3,22

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 664,80	
				Sub-Total	$ 665,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
JUNTA DE EXPANSION SANITARIA 4 IN	UN	$ 39.000,00	1,000	$ 39.000,00	
				Sub-Total	$ 39.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL PLOMERO	$ 100.000,00	80%	$ 180.000,00	44,000	$ 4.090,90	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	44,000	$ 2.556,80	
					Sub-Total	$ 6.648,00

Total Costo Directo $ 46.313,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4 MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA

ÍTEM 4,01 CÓDIGO 4,01

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.336,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	20,000	$ 3.000,00	
				Sub-Total	$ 4.337,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM	M2	$ 28.300,00	1,000	$ 28.300,00	
PARAL BASE 90 3 1/2 X 1 5/8 PG 0.55MM 3.05M NTC 5680	UN	$ 28.050,00	0,350	$ 9.817,50	
PARAL BASE 9 3-5/8 X 1-1/4PG 0.38MM 2.44M	UN	$ 10.450,00	0,810	$ 8.464,50	
CINTA MALLA ESPESOR 50 MM EN FIBRA DE VIDRIO	UN	$ 14.150,00	0,010	$ 141,50	
CINTA DE PAPEL	ML	$ 109,67	0,350	$ 38,38	
MASILLA DE ACABADO ELASTICO FINO O RUSTICO	UN	$ 398.970,00	0,004	$ 1.595,88	
MASILLA ELASTICO PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS	UN	$ 437.250,00	0,004	$ 1.749,00	
SELLANTE ELASTICO JUNTAS FLEXIBLES	UN	$ 62.590,00	0,010	$ 625,90	
TORNILLO ESTRUCTURA FIBROCEMENTO PTA BROCA 8X1/2	UN	$ 95,00	10,000	$ 950,00	
CHAZO ½ PG CON TORNILLO 8X1-1/2PG	UN	$ 132,00	2,000	$ 264,00	
TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X3/4	UN	$ 54,00	13,000	$ 702,00	
PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO OLOR	GLN	$ 112.090,00	0,055	$ 6.164,95	
				Sub-Total	$ 58.814,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	20,000	$ 7.875,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
					Sub-Total	$ 13.365,00

Total Costo Directo $ 76.516,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4 MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA

ÍTEM 4,02 CÓDIGO 4,02

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL.

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O	1,000	$ 486,00
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	55,000	$ 1.090,90
			Sub-Total	$ 1.577,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM	M2	$ 28.300,00	0,600	$ 16.980,00
PARAL BASE 90 3 1/2 X 1 5/8 PG 0.55MM 3.05M NTC 5680	UN	$ 28.050,00	0,210	$ 5.890,50
PARAL BASE 9 3-5/8 X 1-1/4PG 0.38MM 2.44M	UN	$ 10.450,00	0,490	$ 5.120,50
CINTA MALLA ESPESOR 50 MM EN FIBRA DE VIDRIO	UN	$ 14.150,00	0,006	$ 85,14
CINTA DE PAPEL	ML	$ 109,67	0,210	$ 23,03
MASILLA DE ACABADO ELASTICO FINO O RUSTICO	UN	$ 358.970,00	0,024	$ 8.575,28
MASILLA ELASTICO PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS	UN	$ 437.250,00	0,024	$ 10.494,00
SELLANTE ELASTICO JUNTAS FLEXIBLES	UN	$ 62.550,00	0,006	$ 375,54
TORNILLO ESTRUCTURA FIBROCEMENTO PTA BROCA 8X1/2	UN	$ 95,00	6,000	$ 570,00
CHAZO ¾ PG CON TORNILLO 8X1-1/2PG	UN	$ 132,00	1,200	$ 158,40
TORNILLO AGLOMERADO AUTOPERFORANTE 6X3/4	UN	$ 54,00	7,800	$ 421,20
PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO OLOR	GLN	$ 112.050,00	0,055	$ 6.164,95
			Sub-Total	$ 55.859,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	55,000	$ 2.863,60
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	55,000	$ 1.996,40
				Sub-Total	$ 4.860,00

Total Costo Directo $ 62.296,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4 MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA

ÍTEM 4,03 CÓDIGO 4,03

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O	1,000	$ 1.629,50
ANDAMIOS	METÁLICO	$ 60.000,00	16,000	$ 3.750,00
			Sub-Total	$ 5.380,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LADRILLO H-10	UN	$ 1.920,00	16,000	$ 30.720,00
MORTERO 1:4	M3	$ 443.000,00	0,022	$ 9.746,00
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	$ 6.200,00	0,700	$ 4.340,00
			Sub-Total	$ 44.806,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	16,400	$ 9.603,70
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	16,400	$ 6.695,10
				Sub-Total	$ 16.299,00

Total Costo Directo $ 66.485,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4 MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA

ÍTEM 4,04 CÓDIGO 4,04

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.437,10	
ANDAMIOS	METÁLICO	$ 60.000,00	28,000	$ 2.142,90	
TABLERO DE MADERA	MADERA	$ 1.327,00	28,000	$ 47,40	
				Sub-Total	$ 3.627,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LADRILLO H-10	UN	$ 1.920,00	9,300	$ 17.856,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 443.000,00	0,013	$ 5.755,00	
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	$ 6.200,00	0,420	$ 2.604,00	
				Sub-Total	$ 26.215,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	18,600	$ 8.467,70	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,600	$ 5.903,20	
				Sub-Total		$ 14.371,00

Total Costo Directo $ 44.217,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 4 MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA

ÍTEM 4,05 CÓDIGO 4,05

DESCRIPCIÓN CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 571,20	
				Sub-Total	$ 571,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 8 MM	M2	$ 28.300,00	1,050	$ 29.715,00	
PARAL BASE 9 3-5/8 X 1-1/4PG 0.38MM 2.44M	UN	$ 10.450,00	2,000	$ 20.900,00	
TORNILLO PARA ESTRUCTURA	UN	$ 47,90	20,000	$ 958,00	
MASILLA PLÁSTICA	KG	$ 1.900,00	1,000	$ 1.900,00	
CINTA DE PAPEL	ML	$ 109,67	6,000	$ 658,02	
CINTA METÁLICA	ML	$ 2.798,00	1,200	$ 3.355,20	
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,400	$ 1.000,00	
ACCESORIOS VARIOS	GL	$ 1.196,00	1,000	$ 1.196,00	
				Sub-Total	$ 59.682,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	46,800	$ 3.365,40	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	46,800	$ 2.346,20	
				Sub-Total		$ 5.712,00

Total Costo Directo $ 65.965,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ÍTEM 5,01 CÓDIGO 5,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.639,60	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	31,000	$ 1.935,50	
				Sub-Total	$ 3.575,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,025	$ 14.251,00	
				Sub-Total	$ 14.251,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	23,000	$ 6.847,80	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	23,000	$ 4.773,90	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	23,000	$ 4.773,90	
				Sub-Total		$ 16.396,00
				Total Costo Directo		$ 34.222,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ÍTEM 5,02 CÓDIGO 5,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.019,20	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	39,000	$ 1.538,50	
				Sub-Total	$ 2.558,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,015	$ 8.550,00	
				Sub-Total	$ 8.550,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	37,000	$ 4.256,80	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	37,000	$ 2.967,60	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	37,000	$ 2.967,60	
				Sub-Total		$ 10.192,00
				Total Costo Directo		$ 21.300,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ITEM 5,03 CÓDIGO 5,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.885,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	20,000	$ 3.000,00	
				Sub-Total	$ 4.885,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,025	$ 14.250,00	
IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 O SIMILAR	KG	$ 18.725,00	0,350	$ 6.553,75	
				Sub-Total	$ 20.804,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	20,000	$ 7.875,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
				Sub-Total		$ 18.855,00

Total Costo Directo $ 44.545,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ITEM 5,04 CÓDIGO 5,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.257,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	30,000	$ 2.000,00	
				Sub-Total	$ 3.257,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,015	$ 8.550,00	
IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 O SIMILAR	KG	$ 18.725,00	0,210	$ 3.932,25	
				Sub-Total	$ 12.482,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	30,000	$ 5.250,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	30,000	$ 3.660,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	30,000	$ 3.660,00	
				Sub-Total		$ 12.570,00

Total Costo Directo $ 28.309,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: 6 ESTUCOS Y PINTURAS

ÍTEM: 6,01 CÓDIGO: 6,01

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES

UNIDAD: M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.508,40
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	53,000	$ 1.132,10
			Sub-Total	$ 2.641,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ESTUCO PLASTICO EXTERIOR - INTERIOR	CUÑETE	$ 131.890,00	0,069	$ 9.100,41
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,083	$ 207,50
			Sub-Total	$ 9.308,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	60%	$ 157.500,00	25,000	$ 6.300,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	60%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	60%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00
				Sub-Total	$ 15.084,00

Total Costo Directo: $ 27.033,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO: 6 ESTUCOS Y PINTURAS

ÍTEM: 6,02 CÓDIGO: 6,02

DESCRIPCIÓN: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL SOBRE MUROS A TRES MANOS. INCLUYE UNA MANO DE PINTURA TIPO 1 COMO BASE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTIBACTERIAL

UNIDAD: M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.069,20
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	62,000	$ 967,70
			Sub-Total	$ 2.037,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO OLOR	GLN	$ 112.050,00	0,120	$ 13.450,80
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,204	$ 510,00
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UN	$ 18.990,00	0,022	$ 408,98
PINTURA EN VINILO TIPO 1	GLN	$ 61.580,00	0,015	$ 1.379,70
BROCHA 4"	UN	$ 21.900,00	0,050	$ 1.095,00
			Sub-Total	$ 16.844,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	60%	$ 157.500,00	25,000	$ 6.300,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	60%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00
				Sub-Total	$ 10.692,00

Total Costo Directo: $ 29.573,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTUCOS Y PINTURAS

ÍTEM 6.03 CÓDIGO 6.03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 334,10	
				Sub-Total	$ 334,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA TRAFICO	GALON	$ 144.000,00	0,020	$ 2.880,00	
DISOLVENTE THINNER	GL	$ 40.000,00	0,010	$ 400,00	
CINTA ENMASCARAR	ML	$ 473,00	2,000	$ 946,00	
BROCHA 4"	UN	$ 21.900,00	0,028	$ 608,82	
				Sub-Total	$ 4.835,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	80,000	$ 1.968,80	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	80,000	$ 1.372,50	
					Sub-Total	$ 3.341,00

Total Costo Directo $ 8.510,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7.01 CÓDIGO 7.01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.095,00	
				Sub-Total	$ 2.095,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,050	$ 28.500,00	
				Sub-Total	$ 28.500,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	18,000	$ 8.750,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
					Sub-Total	$ 20.950,00

Total Costo Directo $ 51.545,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,02 CÓDIGO 7,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.038,40	
				Sub-Total	$ 2.038,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MORTERO 1:3 IN SITU	M3	$ 570.000,00	0,050	$ 28.500,00	
IMPERMEABILIZANTE SIKA 1 O SIMILAR	KG	$ 18.725,00	0,500	$ 9.362,50	
				Sub-Total	$ 37.863,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	18,500	$ 8.513,50	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,500	$ 5.935,10	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,500	$ 5.935,10	
				Sub-Total	$ 20.384,00	

Total Costo Directo $ 60.285,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7.03 CÓDIGO 7.03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.534,70	
				Sub-Total	$ 1.535,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA PISO PARA BAÑOS	M2	$ 52.500,00	1,050	$ 55.125,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	5,000	$ 13.000,00	
BOQUILLA	KG	$ 9.000,00	0,177	$ 1.593,00	
CRUCETA PLASTICA 2 MM	UN	$ 60,00	8,000	$ 480,00	
				Sub-Total	$ 70.198,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	24,000	$ 6.562,50	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00	
				Sub-Total	$ 15.347,00	

Total Costo Directo $ 87.080,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ITEM 7,04 CÓDIGO 7,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.813,70	
PULIDORA DE PISO	ELÉCTRICO	$ 144.450,00	0,050	$ 7.222,50	
				Sub-Total	$ 10.036,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	12,000	$ 30.000,00	
DILATACIONES EN PLASTICO	ML	$ 3.672,00	2,000	$ 7.344,00	
GRANO #2,5 BLANCO-GRIS	KG	$ 1.568,00	9,000	$ 14.112,00	
AGUA	L	$ 81,00	6,000	$ 486,00	
PIEDRA PARA DESTRONCAR	UN	$ 62.900,00	0,010	$ 629,00	
PIEDRA PARA BRILLAR	UN	$ 68.442,00	0,010	$ 684,42	
				Sub-Total	$ 53.255,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	9,500	$ 16.578,90	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	9,500	$ 11.557,90	
					Sub-Total	$ 28.137,00

Total Costo Directo $ 91.428,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ITEM 7,05 CÓDIGO 7,05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA EN GRANO DE MARMOL, INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA (DIMENSIONES 33 X 33 Y/O 30 X 30 CMS)

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 6.285,00	
PULIDORA DE PISO	ELÉCTRICO	$ 144.450,00	0,025	$ 3.611,30	
				Sub-Total	$ 9.896,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BALDOSIN EN GRANITO 0 3X0 30 INSTITUCIONAL	M2	$ 75.871,00	1,050	$ 79.664,55	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	3,000	$ 7.500,00	
CEMENTO GRIS	KG	$ 1.000,00	12,000	$ 12.000,00	
ARENA PAREJA	M3	$ 55.051,00	0,050	$ 2.752,55	
COPA T11 CLASSIC 127 X 51 X 15.88 GR.036	UN	$ 71.390,00	0,050	$ 3.569,50	
COPA T11 CLASSIC 127 X 51 X 15.88 GR.120	UN	$ 71.390,00	0,050	$ 3.569,50	
CRISTALIZADOR PARA PISOS DE GRANITO	GALON	$ 163.625,00	0,020	$ 3.272,50	
DILATACIONES EN PLASTICO	ML	$ 3.672,00	1,000	$ 3.672,00	
				Sub-Total	$ 116.001,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	6,000	$ 26.250,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	6,000	$ 18.300,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	6,000	$ 18.300,00	
					Sub-Total	$ 62.850,00

Total Costo Directo $ 188.747,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,06 CÓDIGO 7,06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 267,30	
			Sub-Total		$ 267,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDAESCOBA EN CEMENTO	ML	$ 16.800,00	1,040	$ 16.432,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	0,510	$ 1.327,00	
BOQUILLA	KG	$ 9.000,00	0,200	$ 1.800,00	
			Sub-Total		$ 19.559,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	100,000	$ 1.575,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	100,000	$ 1.098,00	
				Sub-Total		$ 2.673,00

Total Costo Directo $ 22.499,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,07 CÓDIGO 7,07

DESCRIPCIÓN DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.885,50	
PULIDORA DE PISO	ELÉCTRICO	$ 144.450,00	0,025	$ 3.611,30	
			Sub-Total		$ 5.497,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONO 3 X 3-1/2 PULGADA X 5/8 PULGADAS GRANO 36	UN	$ 76.890,00	0,047	$ 3.613,83	
BRILLOS	UN	$ 1.100,00	1,500	$ 1.650,00	
PIEDRA CONO 3" x 3-1/2" x 5/8" C-120	UN	$ 96.470,00	0,030	$ 2.894,10	
CRISTALIZADOR PARA PISOS DE GRANITO	GALON	$ 163.625,00	0,008	$ 1.309,00	
			Sub-Total		$ 9.467,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	20,000	$ 7.875,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	20,000	$ 5.490,00	
				Sub-Total		$ 18.855,00

Total Costo Directo $ 33.819,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.01 CÓDIGO 8.01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.673,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 59.500,00	35,000	$ 1.700,00	
				Sub-Total	$ 4.373,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
YESO	KG	$ 3.900,00	0,500	$ 1.950,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	0,800	$ 2.080,00	
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	1,000	$ 2.500,00	
				Sub-Total	$ 6.530,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	10,000	$ 15.750,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00	
					Sub-Total	$ 26.730,00

Total Costo Directo $ 37.633,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.02 CÓDIGO 8.02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.784,40	
PULIDORA DE PISO	ELÉCTRICO	$ 144.450,00	45,000	$ 3.210,00	
				Sub-Total	$ 5.994,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRANO #2,5 BLANCO-GRIS	KG	$ 1.568,00	2,100	$ 3.292,80	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	4,000	$ 10.000,00	
CONO 3 X 3-1/2 PULGADA X 5/8 PULGADAS GRANO 36	UN	$ 76.890,00	0,030	$ 2.306,70	
BRILLOS	UN	$ 1.100,00	1,000	$ 1.100,00	
PIEDRA CONO 3" x 3-1/2" x 5/8" C-120	UN	$ 96.470,00	0,030	$ 2.894,10	
MARMOLINA BLANCA BULTO X 25 KG	UN	$ 16.500,00	0,220	$ 3.630,00	
LISTON DE MADERA 1,0 X 1,0 CM	ML	$ 1.100,00	2,000	$ 2.200,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	UN	$ 66,00	6,000	$ 396,00	
CRISTALIZADOR PARA PISOS DE GRANITO	GALON	$ 163.625,00	0,007	$ 1.063,56	
				Sub-Total	$ 26.883,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,800	$ 32.812,50	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,800	$ 22.875,00	
					Sub-Total	$ 55.688,00

Total Costo Directo $ 88.565,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.03 CÓDIGO 8.03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.003,40	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 99.500,00	45,000	$ 1.322,20	
				Sub-Total	$ 4.326,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRANO #2,5 BLANCO-GRIS	KG	$ 1.568,00	2,100	$ 3.292,80	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	4,000	$ 10.000,00	
CONO 3 X 3-1/2 PULGADA X 5/8 PULGADAS GRANO 36	UN	$ 76.890,00	0,030	$ 2.306,70	
BRILLOS	UN	$ 1.100,00	1,000	$ 1.100,00	
PIEDRA CONO 3" x 3-1/2" x 5/8" C-120	UN	$ 96.470,00	0,030	$ 2.894,10	
MARMOLINA BLANCA BULTO X 25 KG	UN	$ 16.500,00	0,220	$ 3.630,00	
LISTON DE MADERA 1,0 X 1,0 CM	ML	$ 1.100,00	2,000	$ 2.200,00	
PUNTILLA SIN CABEZA 1"	UN	$ 66,00	6,000	$ 396,00	
CRISTALZADOR PARA PISOS DE GRANITO	GALON	$ 163.625,00	0,007	$ 1.194,46	
				Sub-Total	$ 27.014,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,450	$ 35.393,30	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,450	$ 24.674,20	
					Sub-Total	$ 60.068,00

Total Costo Directo $ 91.408,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.04 CÓDIGO 8.04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.047,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 99.500,00	38,000	$ 1.565,80	
				Sub-Total	$ 2.613,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA PISO - PARED	M2	$ 52.500,00	1,050	$ 55.125,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	7,000	$ 18.200,00	
BOQUILLA	KG	$ 9.000,00	0,242	$ 2.176,20	
CRUCETA PLASTICA 2 MM	UN	$ 60,00	26,000	$ 1.560,00	
				Sub-Total	$ 77.061,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	18,000	$ 8.750,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
					Sub-Total	$ 20.950,00

Total Costo Directo $ 100.624,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.05 CÓDIGO 8.05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 445,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 59.500,00	30,000	$ 1.983,30	
				Sub-Total	$ 2.429,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA PISO - PARED	M2	$ 52.500,00	0,600	$ 31.500,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	2,000	$ 5.200,00	
BOQUILLA	KG	$ 9.000,00	0,144	$ 1.296,00	
CRUCETA PLASTICA 2 MM	UN	$ 60,00	15,000	$ 900,00	
				Sub-Total	$ 38.896,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	30,000	$ 5.250,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	30,000	$ 3.660,00	
					Sub-Total	$ 8.910,00

Total Costo Directo $ 50.235,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8.06 CÓDIGO 8.06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 381,85	
				Sub-Total	$ 382,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CENEFA EN MOSAICO AZUL CARAS O SIMILAR DE 30X15	ML	$ 35.200,00	1,050	$ 36.960,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	1,500	$ 3.900,00	
BOQUILLA	KG	$ 9.000,00	0,144	$ 1.296,00	
				Sub-Total	$ 42.156,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	35,000	$ 4.500,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	35,000	$ 3.137,10	
					Sub-Total	$ 7.637,00

Total Costo Directo $ 50.175,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,07 CÓDIGO 8,07

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 133,65	
				Sub-Total	$ 134,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PERFIL EN ALUMINIO TIPO WIN DE 1.15 X 1 CM	ML	$ 18.500,00	1,000	$ 18.500,00	
PEGACOR O SIMILAR	KG	$ 2.600,00	0,050	$ 130,00	
				Sub-Total	$ 18.630,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	100,000	$ 1.575,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	100,000	$ 1.098,00	
					Sub-Total	$ 2.673,00

Total Costo Directo $ 21.437,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,08 CÓDIGO 8,08

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.430,00	
TALADRO	ELÉCRICO	$ 36.900,00	11,000	$ 3.318,20	
				Sub-Total	$ 5.748,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GUARDACAMILLA TIPO PVC	ML	$ 39.755,00	1,000	$ 39.755,00	
PUNTERAS	UN	$ 11.400,00	0,667	$ 7.600,00	
				Sub-Total	$ 47.355,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	11,000	$ 14.318,20	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	11,000	$ 9.981,80	
					Sub-Total	$ 24.300,00

Total Costo Directo $ 77.403,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ITEM 9,01 CÓDIGO 9,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BROA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 6 682,50	
				Sub-Total	$ 6 683,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SANITARIO INSTITUCIONAL	UN	$ 782 320,00	1,000	$ 782 320,00	
COMBO MANGUERAS + VALVULA REGULADORA DE 1/2	UN	$ 33 990,00	1,000	$ 33 990,00	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2 500,00	3,000	$ 7 500,00	
				Sub-Total	$ 823 810,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87 500,00	80%	$ 157 500,00	4,000	$ 39 375,00	
AYUDANTE	$ 61 000,00	80%	$ 109 800,00	4,000	$ 27 450,00	
					Sub-Total	$ 66 825,00

Total Costo Directo $ 897.318,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ITEM 9,02 CÓDIGO 9,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED. INCLUYE ANCLAJE A PARED, GRIFERÍA CON PUSH, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1 909,30	
				Sub-Total	$ 1 909,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS INSTITUCIONAL A PARED	UN	$ 412 900,00	1,000	$ 412 900,00	
GRIFERÍA PARA LAVAMANOS CON PUSH INSTITUCIONAL	UN	$ 260 000,00	1,000	$ 260 000,00	
COMBO MANGUERAS + VALVULA REGULADORA DE 1/2	UN	$ 33 990,00	1,000	$ 33 990,00	
SILICONA TRANSPARENTE ANTI HONGOS	UN	$ 22 500,00	0,125	$ 2 812,50	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,400	$ 94,00	
				Sub-Total	$ 709 797,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87 500,00	80%	$ 157 500,00	7,000	$ 22 500,00	
AYUDANTE	$ 61 000,00	80%	$ 109 800,00	7,000	$ 15 685,70	
					Sub-Total	$ 38 186,00

Total Costo Directo $ 749.892,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,03 CÓDIGO 9,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DOBLE LAVAPLATOS A=0,60 MTS. INCLUYE POCETAS, MUEBLE DE SOPORTE, ENTRE PAÑO INFERIOR DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MUEBLE, GRIFERIA CON MEZCLADOR, SIFÓNENOS Y CANASTILLAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 20.587,50	
EQUIPO DE SOLDADURA	ELÉCTRICO	$ 160.000,00	1,000	$ 160.000,00	
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	1,000	$ 4.000,00	
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	1,000	$ 6.000,00	
				Sub-Total	$ 190.588,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MESÓN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 CON DOBLE LAVAPLATOS O POZUELO, CON SALPICADERO LONGITUDINAL DE 0,10 M, BABERO DE 0,20 M DE ALTO Y FIJACIÓN CON ELEMENTOS EN ACERO INOXIDABLE (PATAS DE FIJACIÓN)	ML	$ 950.000,00	1,000	$ 950.000,00	
GRIFERIA LAVAPLATOS INCLUYE MEZCLADOR Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN	UN	$ 145.000,00	2,000	$ 290.000,00	
FUNENTE	UN	$ 5.400,00	2,000	$ 10.800,00	
SOLDADURA	UN	$ 25.000,00	1,000	$ 25.000,00	
DISCOS DE CORTE Y PULIR	UN	$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00	
				Sub-Total	$ 1.282.300,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	1,000	$ 168.750,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	1,000	$ 121.500,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	1,000	$ 121.500,00	
				Sub-Total		$ 411.750,00

Total Costo Directo $ 1.884.638,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,04 CÓDIGO 9,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES (BARRA DE SEGURIDAD) PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 18 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA DUCHA Y SANITARIO)

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.639,90	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	100,000	$ 1.528,00	
				Sub-Total	$ 3.168,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO DE ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CAL 16 BASES DE PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1x1/8", TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL 22 Y ACABADO SATINADO LONG 60 CMS .	UN	$ 111.265,00	1,000	$ 111.265,00	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	6,000	$ 11.880,00	
				Sub-Total	$ 123.145,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	8,150	$ 19.325,20	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,150	$ 13.472,40	
				Sub-Total		$ 32.798,00

Total Costo Directo $ 159.111,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ITEM 9,05 CÓDIGO 9,05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 445,60	
				Sub-Total	$ 445,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
REJILLA PISO ACERO INOXIDABLE ANTI OLOR, ANTI - CUCARACHAS 2 1/2" x 1-1/2"	UN	$ 24.000,00	1,000	$ 24.000,00	
				Sub-Total	$ 24.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	30,000	$ 5.250,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	30,000	$ 3.660,00	
				Sub-Total		$ 8.910,00

Total Costo Directo $ 33.356,60

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ITEM 9,06 CÓDIGO 9,06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" CON EXTENSIÓN

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 686,25	
				Sub-Total	$ 686,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LLAVE TERMINAL CON EXTENSIÓN	UN	$ 39.000,00	1,000	$ 39.000,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	1,105	$ 259,68	
				Sub-Total	$ 39.260,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,000	$ 13.725,00	
				Sub-Total		$ 13.725,00

Total Costo Directo $ 53.671,60

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,07 CÓDIGO 9,07

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO AISI SAE 304 CALIBRE 18, INCLUYE DESAGUE VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA DE TRABAJO PESADO Y GRIFERÍA. DIMENSIONES: SEGÚN DISEÑO

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 16.740,00
			Sub-Total	$ 16.740,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
LAVAMANOS QUIRURUCO EN ACERO INOXIDABLE 304 CAL. 18 (1,20X0,45X0,48) CON MECANISMO DE PUSH NEUMATICO. INCLUYE ACCESORIOS.	UN	$ 2.145.000,00	1,000	$ 2.145.000,00
ACOPLE PLASTICO LW4LVP 60CM 10X12	UN	$ 5.720,00	1,000	$ 5.720,00
			Sub-Total	$ 2.150.720,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	0,700	$ 225.000,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1,000	$ 109.800,00
				Sub-Total	$ 334.800,00

Total Costo Directo $ 2.502.248,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,08 CÓDIGO 9,08

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 6.682,50
			Sub-Total	$ 6.683,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
DUCHA TELÉFONO INCLUYE MANGUERA Y SOPORTE CROMO	UN	$ 200.000,00	1,000	$ 200.000,00
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,400	$ 94,00
			Sub-Total	$ 200.094,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,000	$ 39.375,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00
				Sub-Total	$ 66.825,00

Total Costo Directo $ 273.602,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,09 CÓDIGO 9,09

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 18 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (1MM) , TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA SANITARIO)

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M O	1,000	$ 3 341,30
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152 796,00	25,000	$ 6 111,80
			Sub-Total	$ 9 453,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TUBO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 18 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3 MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0.7 MM) Y ACABADO SATINADO (PARA SANITARIO)	UN	$ 392 700,00	1,000	$ 392 700,00
TORNILLO XA BOCN	UN	$ 1 980,00	5,000	$ 9 900,00
			Sub-Total	$ 402 600,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87 500,00	80%	$ 157 500,00	8,000	$ 19 687,50
AYUDANTE	$ 61 000,00	80%	$ 109 800,00	8,000	$ 13 725,00
			Sub-Total		$ 33 413,00

Total Costo Directo $ 445 466,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,10 CÓDIGO 9,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADIATRICA TIPO FLUXOMETRO. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, FLUXOMETRO ANTIBANDALICO, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M O	1,000	$ 8 910,00
			Sub-Total	$ 8 910,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TAZA ADIATRICA	UN	$ 970 680,00	1,000	$ 970 680,00
COMBO MANGUERAS + VALVULA REGULADORA DE 1/2	UN	$ 33 990,00	1,000	$ 33 990,00
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2 500,00	3,000	$ 7 500,00
FLUXOMETRO CON GRIFERIA ANTIBANDALICO	UN	$ 855 000,00	1,000	$ 855 000,00
			Sub-Total	$ 1 867 170,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL	$ 87 500,00	80%	$ 157 500,00	3,000	$ 52 500,00
AYUDANTE	$ 61 000,00	80%	$ 109 800,00	3,000	$ 36 600,00
			Sub-Total		$ 89 100,00

Total Costo Directo $ 1 945 180,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 10 CIELO RASOS

ÍTEM 10,01 CÓDIGO 10,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 6.656,40	
TALADRO	ELÉCRICO	$ 36.500,00	20,000	$ 1.825,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 59.500,00	20,000	$ 2.975,00	
				Sub-Total	$ 11.656,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANGULO GALV. 0,20,25 CAL 26	ML	$ 991,00	0,350	$ 346,85	
CARGA TIRO A TIRO RAMSET AMARILLO	UN	$ 410,00	2,000	$ 820,00	
PERNO 1" CLAVO NORMAL	UN	$ 200,00	4,000	$ 800,00	
TORNILLO 1-1/4" PUNTA BROCA ALETA	UN	$ 200,00	12,000	$ 2.400,00	
TORNILLO 6*1/2" PUNTA BROCA	UN	$ 100,00	6,000	$ 600,00	
VIGUETA BASE 4 CAL 26	UN	$ 5.170,00	0,440	$ 2.274,80	
LAMINA DE FIBROCEMENTO 6 MM	UN	$ 57.096,00	0,360	$ 20.552,40	
PERFILERIA OMEGAS CAL26	ML	$ 1.980,00	1,890	$ 3.742,20	
CINTA MALLA ESPESOR 50 MM EN FIBRA DE VIDRIO	UN	$ 14.190,00	0,100	$ 1.419,00	
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,100	$ 250,00	
MASILLA PARA FIBROCEMENTO	KG	$ 2.353,00	2,000	$ 4.706,00	
PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO OLOR	GLN	$ 112.090,00	0,070	$ 7.846,30	
ALAMBRE GALVANIZADO CALIBRE 16	KG	$ 16.940,00	0,020	$ 338,80	
				Sub-Total	$ 46.096,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	5,500	$ 28.636,40	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	5,500	$ 19.963,60	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	5,500	$ 19.963,60	
				Sub-Total	$ 68.564,00	

Total Costo Directo $ 126.316,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 10 CIELO RASOS

ÍTEM 10,02 CÓDIGO 10,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO PARA TAPAS DE INSPECCIÓN, LUMINARIAS, REJILLAS Y CUALQUIER ELEMENTO QUE REQUIERA SER INSTALADO SOBRE CIELO RASO DE PVC Y/O CIELO RASO EN FIBROCEMENTO, INCLUYE CORTES EN ESTRUCTURA, Y REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 534,60	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 59.500,00	60,000	$ 991,70	
				Sub-Total	$ 1.526,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ANGULO PERIMETRAL	ML	$ 5.000,00	1,030	$ 5.150,00	
TORNILLOS PARA LAMINA PUNTA AGUDA	UN	$ 550,00	4,000	$ 2.200,00	
PERFILERIA OMEGAS CAL26	ML	$ 1.980,00	1,800	$ 3.564,00	
TORNILLOS PARA ESTRUCTURA PUNTA AGUDA	UN	$ 550,00	2,400	$ 1.320,00	
CUELGAS EN ANGULO 1X1 GALVANIZADO	ML	$ 6.200,00	0,330	$ 2.046,00	
				Sub-Total	$ 14.280,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	50,000	$ 3.150,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	50,000	$ 2.196,00	
				Sub-Total	$ 5.346,00	

Total Costo Directo $ 21.152,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA

ÍTEM 11,01 CÓDIGO 11,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE NSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO BLANCO EN PERFILERÍA DE 3 X1 1/2 CON ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO. CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERLADA BLANCA.

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 14.250,00	
				Sub-Total	$ 14.250,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO BLANCO EN PERFILERÍA DE 3 X1 1/2 CON ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO. CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERLADA BLANCA	M2	$ 644.000,00	1,000	$ 644.000,00	
				Sub-Total	$ 644.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	3,000	$ 61.500,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	3,000	$ 40.500,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	3,000	$ 40.500,00	
				Sub-Total		$ 142.500,00

Total Costo Directo $ 800.750,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA

ÍTEM 11,02 CÓDIGO 11,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMINIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMINIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 10.687,50	
				Sub-Total	$ 10.688,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMINIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMINIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 616.000,00	1,000	$ 616.000,00	
				Sub-Total	$ 616.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	4,000	$ 46.125,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	4,000	$ 30.375,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	4,000	$ 30.375,00	
				Sub-Total		$ 106.875,00

Total Costo Directo $ 733.563,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINO Y MADERA

ITEM 11,03 CÓDIGO 11,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 10.687,50	
			Sub-Total		$ 10.688,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA	M2	$ 469.225,00	1,000	$ 469.225,00	
			Sub-Total		$ 469.225,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	4,000	$ 46.125,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	4,000	$ 30.375,00	
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	4,000	$ 30.375,00	
				Sub-Total		$ 106.875,00

Total Costo Directo $ 606.788,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINO Y MADERA

ITEM 11,04 CÓDIGO 11,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THROUGH PARA ESCLUSAS, CON CERRADURA MECÁNICA DE ACCIONAMIENTO Y PARTE FRONTAL Y POSTERIOR EN VIDRIO TEMPLADO.MEDIDAS SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10%M.O	1,000	$ 215.730,00	
EQUIPO DE SOLDADURA	ELÉCTRICO	$ 160.000,00	0,800	$ 200.000,00	
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	0,050	$ 80.000,00	
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	0,100	$ 60.000,00	
				Sub-Total	$ 555.730,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAMINA EN ACERO INOXIDABLE HOSPITALARIO 304 DE 1220 X2440 mm	UN	$ 750.000,00	2,000	$ 1.500.000,00	
VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO CORTADO A MEDIDA Y BISELADO. CON POLARIZADO	M2	$ 245.000,00	0,700	$ 171.500,00	
SOLDADURA	UN	$ 25.000,00	1,000	$ 25.000,00	
DISCOS DE CORTE Y PULIR	UN	$ 6.500,00	1,000	$ 6.500,00	
SISTEMA DE ACCIONAMIENTO MECÁNICO	UN	$ 120.000,00	1,000	$ 120.000,00	
MARCO Y MATERIALES PARA EMPALME CON ESTRUCTURA EXISTENTE	ML	$ 25.000,00	5,600	$ 140.000,00	
				Sub-Total	$ 1.963.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
ORNAMENTADOR	$ 95.000,00	80%	$ 171.000,00	0,200	$ 855.000,00	
ORNAMENTADOR	$ 95.000,00	80%	$ 171.000,00	0,200	$ 855.000,00	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	0,500	$ 337.500,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1,000	$ 109.800,00	
				Sub-Total		$ 2.157.300,00

Total Costo Directo $ 4.676.030,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINO Y MADERA

ÍTEM 11,05 CÓDIGO 11,05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PASA VOZ, INCLUYE MARCO EN ALUMINO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO.

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 42.750,00
TALADRO	ELÉCRCO	$ 38.500,00	1,500	$ 24.333,30
			Sub-Total	$ 67.083,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
MARCO EN ALUMINIO NATURAL.	M	$ 25.000,00	3,100	$ 77.500,00
VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO CORTADO A MEDIDA Y BISELADO	M2	$ 180.000,00	1,000	$ 180.000,00
MESÓN EN GRANITO PULIDO SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE ANCHO 35-40 CM.	M	$ 650.000,00	1,000	$ 650.000,00
			Sub-Total	$ 907.500,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	1,000	$ 184.500,00
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	1,000	$ 121.500,00
AYUDANTE ALUMINERO	$ 67.500,00	80%	$ 121.500,00	1,000	$ 121.500,00
				Sub-Total	$ 427.500,00

Total Costo Directo $ 1.402.083,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINO Y MADERA

ÍTEM 11,06 CÓDIGO 11,06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 60 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U, DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM, BABERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 20.542,50
			Sub-Total	$ 20.543,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
PUESTOS DE TRABAJO EN MDF DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO	M	$ 630.000,00	1,000	$ 630.000,00
			Sub-Total	$ 630.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
CARPINTERO METALICO Y/O MADERA	$ 108.250,00	80%	$ 191.250,00	2,000	$ 95.625,00
AYUDANTE CARPINTERA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,000	$ 54.900,00
AYUDANTE CARPINTERA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,000	$ 54.900,00
				Sub-Total	$ 205.425,00

Total Costo Directo $ 855.968,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 11 CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA

ÍTEM 11,07 CÓDIGO 11,07

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS.

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 30.105,00	
				Sub-Total	$ 30.105,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS.	M2	$ 255.000,00	1,000	$ 255.000,00	
				Sub-Total	$ 255.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
CARPINTERO METÁLICO Y/O MADERA	$ 106.250,00	80%	$ 191.250,00	1,000	$ 191.250,00	
AYUDANTE CARPINTERIA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1,000	$ 109.800,00	
					Sub-Total	$ 301.050,00

Total Costo Directo $ 626.155,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,01 CÓDIGO 12,01

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1/2", INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.693,80	
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	14,000	$ 2.300,00	
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	14,000	$ 285,70	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	14,000	$ 4.285,70	
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	14,000	$ 428,60	
				Sub-Total	$ 9.994,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
TUBERÍA DE COBRE 1/2" TIPO K	ML	$ 45.000,00	1,050	$ 47.250,00	
ACCESORIOS COBRE 1/2"	GL	$ 5.000,00	1,000	$ 5.000,00	
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00	
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00	
RIEL CHANEL POR 3 METROS	UN	$ 70.000,00	0,300	$ 21.000,00	
VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ML	$ 7.500,00	1,000	$ 7.500,00	
				Sub-Total	$ 93.750,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	14,000	$ 11.250,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	14,000	$ 7.842,90	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	14,000	$ 7.842,90	
					Sub-Total	$ 26.936,00

Total Costo Directo $ 130.680,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,02 CÓDIGO 12,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 3/4" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 2.900,80	
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	13,000	$ 2.476,90	
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	13,000	$ 307,70	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	13,000	$ 4.615,40	
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	13,000	$ 461,50	
				Sub-Total	$ 10.762,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
TUBERIA DE COBRE 3/4" TIPO K	ML	$ 65.000,00	1,050	$ 68.250,00	
ACCESORIOS COBRE 3/4"	GL	$ 7.500,00	1,000	$ 7.500,00	
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	1,000	$ 20.000,00	
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00	
REL CHANEL POR 3 METROS	UN	$ 70.000,00	0,300	$ 21.000,00	
VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ML	$ 7.500,00	1,000	$ 7.500,00	
				Sub-Total	$ 127.250,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	13,000	$ 12.115,40	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	13,000	$ 8.446,20	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	13,000	$ 8.446,20	
				Sub-Total	$ 29.008,00	

Total Costo Directo $ 167.020,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,03 CÓDIGO 12,03

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1" INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 4.713,80	
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	8,000	$ 4.025,00	
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	8,000	$ 500,00	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	8,000	$ 7.500,00	
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	8,000	$ 750,00	
				Sub-Total	$ 17.489,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio Unit.	Cantidad	Valor Unit.	
TUBERIA DE COBRE 1" TIPO K	ML	$ 100.000,00	1,050	$ 105.000,00	
ACCESORIOS COBRE 1"	GL	$ 11.000,00	1,000	$ 11.000,00	
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	1,500	$ 30.000,00	
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,500	$ 4.500,00	
REL CHANEL POR 3 METROS	UN	$ 70.000,00	0,300	$ 21.000,00	
VARILLA ROSCADA DE 3/8"	ML	$ 7.500,00	1,000	$ 7.500,00	
				Sub-Total	$ 179.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	8,000	$ 19.687,50	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,000	$ 13.725,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,000	$ 13.725,00	
				Sub-Total	$ 47.138,00	

Total Costo Directo $ 243.627,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ITEM 12,04 CÓDIGO 12,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA O2 PARED

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.427,50	
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	4,000	$ 8.050,00	
			Sub-Total		$ 17.478,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	UN	$ 250.000,00	1,000	$ 250.000,00	
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00	
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00	
OXIGENO	M3	$ 11.000,00	0,400	$ 4.400,00	
ACCESORIOS DE COBRE	UN	$ 5.000,00	1,000	$ 5.000,00	
			Sub-Total		$ 272.400,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,000	$ 39.375,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
				Sub-Total		$ 94.275,00

Total Costo Directo $ 384.153,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ITEM 12,05 CÓDIGO 12,05

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA AIRE PARED

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.427,50	
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	4,000	$ 8.050,00	
			Sub-Total		$ 17.478,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	UN	$ 250.000,00	1,000	$ 250.000,00	
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00	
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00	
OXIGENO	M3	$ 11.000,00	0,400	$ 4.400,00	
ACCESORIOS DE COBRE	UN	$ 5.000,00	1,000	$ 5.000,00	
			Sub-Total		$ 272.400,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
		Sub-Total		$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,000	$ 39.375,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00	
				Sub-Total		$ 94.275,00

Total Costo Directo $ 384.153,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
OFRENDA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,06 CÓDIGO 12,06

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA VACIO PARED

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 9.477,50
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	4,000	$ 8.050,00
			Sub-Total	$ 17.478,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
TOMA DE PARED TIPO CHEMETRON	UN	$ 250.000,00	1,000	$ 250.000,00
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00
OXIGENO	M3	$ 11.000,00	0,400	$ 4.400,00
ACCESORIOS DE COBRE	UN	$ 5.000,00	1,000	$ 5.000,00
			Sub-Total	$ 272.400,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	4,000	$ 39.375,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	4,000	$ 27.450,00
				Sub-Total	$ 94.275,00

Total Costo Directo $ 384.153,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
OFRENDA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,07 CÓDIGO 12,07

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1/2"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.771,00
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	10,000	$ 3.220,00
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	10,000	$ 400,00
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	10,000	$ 6.000,00
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	10,000	$ 600,00
				$ 13.991,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS DE 1/2" Ø	UN	$ 80.000,00	1,000	$ 80.000,00
ADAPTADOR ROSCADO D'AM 1/2" TIPO BRONCE	UN	$ 20.000,00	2,000	$ 40.000,00
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00
			Sub-Total	$ 133.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	10,000	$ 15.750,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00
				Sub-Total	$ 37.710,00

Total Costo Directo $ 184.701,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,08 CÓDIGO 12,08

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 3/4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 3.771,00
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	10,000	$ 3.220,00
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	10,000	$ 400,00
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	10,000	$ 6.000,00
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	10,000	$ 600,00
			Sub-Total	$ 13.991,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS DE 3/4" Ø	UN	$ 100.000,00	1,000	$ 100.000,00
ADAPTADOR ROSCADO DAM 3/4" TIPO BRONCE	UN	$ 25.000,00	2,000	$ 50.000,00
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00
			Sub-Total	$ 163.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	10,000	$ 15.750,00
AYUDANTE GASES MEDIONALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00
			Sub-Total		$ 37.710,00

Total Costo Directo $ 214.701,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,09 CÓDIGO 12,09

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 4.713,80
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	8,000	$ 4.025,00
DOBLADORA	HIDRÁULICA	$ 4.000,00	8,000	$ 500,00
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	8,000	$ 7.500,00
CORTADORA	HIDRÁULICA	$ 6.000,00	8,000	$ 750,00
			Sub-Total	$ 17.489,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS DE 1" Ø	UN	$ 150.000,00	1,000	$ 150.000,00
ADAPTADOR ROSCADO DAM 1" TIPO BRONCE	UN	$ 30.000,00	2,000	$ 60.000,00
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	0,500	$ 10.000,00
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	1,000	$ 3.000,00
			Sub-Total	$ 223.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	8,000	$ 19.687,50
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,000	$ 13.725,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	8,000	$ 13.725,00
			Sub-Total		$ 47.138,00

Total Costo Directo $ 287.627,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,10 CÓDIGO 12,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DE TRES SEÑALES PARA O2, VACIO Y AIRE

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 37.710,00
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	1,000	$ 60.000,00
			Sub-Total	$ 97.710,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ALARMA DE ÁREA O2 VAC AIR CON SENSORES REMOTOS Y VALVULAS DE BOLA DE 1/4", REF. 251853-124; INCLUYE EL PANEL Y LOS SENSORES, INTERCONEXIÓN ELECTRICA INTERNA DE LOS MODULOS, CONFIGURACIÓN Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (CABLEADO A CERO METROS)	UN	$ 6.000.000,00	1,000	$ 6.000.000,00
			Sub-Total	$ 6.000.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	1,000	$ 157.500,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1,000	$ 109.800,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1,000	$ 109.800,00
				Sub-Total	$ 377.100,00

Total Costo Directo $ 6.474.810,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,11 CÓDIGO 12,11

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 41.900,00
EQUIPO DE ACETILENO	MANUAL	$ 32.200,00	0,900	$ 35.777,80
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	0,900	$ 66.666,70
			Sub-Total	$ 144.345,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
CAJA DE CORTE TRIPLE DE O2 - AIRE- VACIO CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS, INCLUYE ACRILICO	UN	$ 2.040.000,00	1,000	$ 2.040.000,00
SOLDADURA VARILLAS GASES MEDICINALES	UN	$ 20.000,00	4,000	$ 80.000,00
FUNENTE	GLB	$ 3.000,00	4,000	$ 12.000,00
			Sub-Total	$ 2.132.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.
		Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	0,900	$ 175.000,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	0,900	$ 122.000,00
AYUDANTE GASES MEDICINALES	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	0,900	$ 122.000,00
				Sub-Total	$ 419.000,00

Total Costo Directo $ 2.695.345,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,12 CÓDIGO 12,12

DESCRIPCIÓN PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES. SEGUN CAJAS DE CORTE DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 7.875,00	
EQUIPO DE PRUEBAS PRESION CONSTANTE	MANUAL	$ 250.000,00	2,000	$ 125.000,00	
				Sub-Total	$ 132.875,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	2,000	$ 78.750,00	
					Sub-Total	$ 78.750,00

Total Costo Directo $ 211.625,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANEXO 6 ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,13 CÓDIGO 12,13

DESCRIPCIÓN PRUEBA DE RED DE GASES MEDICINALES GASES CRUZADOS. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO

UNIDAD TOMA

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/dia	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 328,10	
EQUIPO DE PRUEBAS PRESION CONSTANTE	MANUAL	$ 250.000,00	48,000	$ 5.208,30	
				Sub-Total	$ 5.536,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	$ -

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/Viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO GASES MEDICINALES	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	48,000	$ 3.281,30	
					Sub-Total	$ 3.281,00

Total Costo Directo $ 8.817,00

ANEXO 2
PROPUESTA ECONÓMICA

OBJETO: "EJECUCIÓN DE OBRAS DE ADECUACIÓN Y REMODELACIÓN EN ÁREAS EXISTENTES DEL PISO 11 PARA LA SALA DE PROCEDIMIENTOS ENDOSCOPICOS Y AMBIENTES DE APOYO DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER".

PLAZO: El término de ejecución del contrato será de A PARTIR DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 10 DE JULIO DE 2025, previo cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y legalización.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VR. UNITARIO	CANTIDAD	VR. PARCIAL
1	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**				
1,01	DEMOLICIÓN DE MAMPOSTERÍA. INCLUYE DEMOLICIÓN DE ENCHAPE, DEMOLICIÓN DE FRISO, DEMOLICIÓN DE GUARDAESCOBAS, DEMOLICIÓN DE MEDIACAÑAS Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 23.192,00	92,89	$ 2.154.235,00
1,02	DEMOLICIÓN DE MUROS EN DRYWALL O FIBROCEMENTO A DOS CARAS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 8.898,00	33,78	$ 300.530,00
1,03	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 18.862,00	20,59	$ 388.342,00
1,04	DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 57.272,00	5,00	$ 286.360,00
1,05	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 103.675,00	4,00	$ 414.700,00
1,06	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA MINUSVÁLIDOS. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 52.140,00	1,00	$ 52.140,00
1,07	DESMONTE DE MESÓN DE APOYO CON POCETA EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 80.520,00	2,00	$ 161.040,00
1,08	DESMONTE DE MESONES DE APOYO EN ACERO INOXIDABLE. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 60.390,00	2,00	$ 120.780,00
1,09	DESMONTE DE CIELO RASO EN DRYWALL, ETERBOARD, ACRÍLICO O SIMILAR, INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 15.933,00	121,90	$ 1.942.233,00
1,10	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE ATRILES. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	UN	$ 60.192,00	3,00	$ 180.576,00
1,11	DESMONTE DE REDES ELÉCTRICAS. INCLUYE RETIRO DE TUBERÍA, APARATOS Y CABLEADO DISTANCIAS ENTRE 0 Y 15 METROS, INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	PTO	$ 21.082,00	50,00	$ 1.054.100,00
1,12	DESMONTE DE REDES HIDRÁULICAS DISTANCIA ENTRE 0 Y 20 METROS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	PTO	$ 21.301,00	8,00	$ 170.408,00

1,13	DESMONTE DE REDES SANITARIAS DISTANCIA ENTRE 0 Y 20 METROS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	PTO	$ 22.200,00	8,00	$ 177.600,00
1,14	DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 26.840,00	22,91	$ 615.012,00
1,15	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO BLANCO EN PERFILERÍA DE 3 X 1 1/2 CON ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO, CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERILADA BLANCA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M2	$ 80.520,00	3,15	$ 253.638,00
1,16	DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMINIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMINIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 60.390,00	1,89	$ 114.137,00
1,17	DESMONTE Y REINSTALACIÒN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE REINSTALACIÓN EN LUGAR DESIGNADO POR LA ENTIDAD	M	$ 29.403,00	33,02	$ 970.887,00
1,18	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS	M	$ 4.178,00	55,08	$ 230.124,00
1,19	DEMOLICIÓN DE PISO BALDOSIN EN GRANITO, PORCELANATO Y/O SIMILAR (INCLUYE MORTERO HASTA UN E: 0.08 M). INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 20.466,00	80,81	$ 1.653.857,00
1,20	DEMOLICION DE GUARDAESCOBA EN GRANITO Y/O CEMENTO.INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 7.788,00	23,30	$ 181.460,00
1,21	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 187.890,00	12,00	$ 2.254.680,00
1,22	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 245.520,00	2,00	$ 491.040,00
1,23	DESMONTE DE CIELO RASO EN PVC, NO INCLUYE ESTRUCTURA. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 12.159,00	90,68	$ 1.102.578,00
	SUBTOTAL =				**$ 15.270.457,00**
2	**ESTRUCTURA**				
2,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANCLAJE CON VARILLA DE 1/2" LONG = 0,40M Y EPÓXICO DE FIJACIÓN, EMBEBIDA 10 CM EN PLACA DE CONCRETO EXISTENTE	UN	$ 19.928,00	344,00	$ 6.855.232,00
2,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 98.575,00	93,00	$ 9.167.475,00
2,03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 109.881,00	62,60	$ 6.878.551,00
2,04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA	M	$ 87.636,00	34,40	$ 3.014.678,00
	SUBTOTAL =				**$ 25.915.936,00**
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
	RED GENERAL DE AGUA FRÍA PRESIÓN				

3,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUNTO HIDRÁULICO AGUA FRIA D= 1/2" (LAVAMANOS-LAVAP-LAVADERO-ORINAL-SAN). INCLUYE 3 METROS DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UN	$ 45.464,00	9,00	$ 409.176,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 25.291,00	7,00	$ 177.037,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 27.959,00	14,00	$ 391.426,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 35.011,00	24,00	$ 840.264,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.973,00	5,00	$ 379.865,00
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"	UN	$ 80.127,00	5,00	$ 400.635,00
3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"	UN	$ 103.427,00	3,00	$ 310.281,00
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2"	UN	$ 45.625,00	1,00	$ 45.625,00
	RED GENERAL DE AGUA CALIENTE PRESIÓN				
3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERÍA Y 3 METROS DE TUBERÍA CPVC	UN	$ 59.086,00	1,00	$ 59.086,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 40.708,00	4,00	$ 162.832,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 48.738,00	2,00	$ 97.476,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 64.208,00	6,00	$ 385.248,00
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1/2" CPVC	UN	$ 55.642,00	1,00	$ 55.642,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE BOLA 1" CPVC	UN	$ 65.731,00	1,00	$ 65.731,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	$ 77.554,00	7,00	$ 542.878,00
3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.372,00	5,00	$ 471.860,00
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"	UN	$ 114.145,00	2,00	$ 228.290,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"	M	$ 47.152,00	12,00	$ 565.824,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"	M	$ 61.497,00	5,00	$ 307.485,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"	M	$ 76.896,00	10,00	$ 768.960,00
3,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 44.042,00	3,00	$ 132.126,00
3,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	UN	$ 46.313,00	3,00	$ 138.939,00
	SUBTOTAL =				**$ 6.936.686,00**
4	**MAMPOSTERÍA Y ESTRUCTURA LIVIANA**				
4,01	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 76.516,00	9,00	$ 688.338,00
4,02	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL.	M	$ 62.296,00	10,40	$ 647.878,00
4,03	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M2	$ 66.485,00	163,85	$ 10.893.833,00
4,04	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"	M	$ 44.217,00	39,00	$ 1.724.463,00

4.05	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM, PARA CERRAMIENTO PROVISIONAL. SIN ACABOS DE OBRA BLANCA	M2	$ 65.965,00	93,14	$ 6.144.290,00
	SUBTOTAL =				**$ 20.098.802,00**
5	**FRISOS**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 34.222,00	247,21	$ 8.460.158,00
5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 21.300,00	114,30	$ 2.434.590,00
5,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 44.545,00	85,46	$ 3.806.905,00
5,04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 28.309,00	31,28	$ 885.506,00
	SUBTOTAL =				**$ 15.587.159,00**
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 27.033,00	278,27	$ 7.522.473,00
6,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL SOBRE MUROS A TRES MANOS. INCLUYE UNA MANO DE PINTURA TIPO 1 COMO BASE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 29.573,00	278,27	$ 8.229.279,00
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA SOBRE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO NUEVO Y/O EXISTENTE	M	$ 8.510,00	22,50	$ 191.475,00
	SUBTOTAL =				**$ 15.943.227,00**
7	**PISOS**				
7,01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO DE NIVELACIÓN 1:3 ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 51.545,00	90,54	$ 4.666.884,00
7,02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.285,00	12,26	$ 739.094,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.080,00	12,26	$ 1.067.601,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN	M	$ 91.428,00	18,20	$ 1.663.990,00
7,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA EN GRANO DE MARMOL. INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA (DIMENSIONES 33 X 33 Y/O 30 X 30 CMS)	M2	$ 188.747,00	130,54	$ 24.639.033,00
7,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDAESCOBA EN BALDOSIN DE CEMENTO. NO INCLUYE APLICACIÓN DE PINTURA	M	$ 22.499,00	22,50	$ 506.228,00
7,07	DESTRONCADA, PULIDA Y BRILLADA DE PISOS EN GRANITO. INCLUYE SELLADO CON CEMENTO BLANCO	M2	$ 33.819,00	90,54	$ 3.061.972,00
	SUBTOTAL =				**$ 36.344.882,00**
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-TECHO Y MURO - MURO)	M	$ 37.633,00	183,46	$ 6.904.150,00
8,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACIÓN PLASTICA	M	$ 88.565,00	30,02	$ 2.658.721,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 91.408,00	74,38	$ 6.798.927,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M2	$ 100.624,00	85,46	$ 8.599.327,00

8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA	M	$ 50.235,00	31,28	$ 1.571.351,00
8,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MOSAICO VIDRIO AZUL O SIMILAR (FORMATO 0,30*0,15 O SIMILAR)	M	$ 50.175,00	10,68	$ 535.869,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.	M	$ 21.437,00	16,30	$ 349.423,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GUARDACAMILLA. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE Y ACCESORIOS	M	$ 77.403,00	10,00	$ 774.030,00
	SUBTOTAL =				**$ 28.191.798,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 897.318,00	2,00	$ 1.794.636,00
9,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED. INCLUYE ANCLAJE A PARED, GRIFERÍA CON PUSH, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 749.892,00	2,00	$ 1.499.784,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE 304 CON DOBLE LAVAPLATOS A=0,60 MTS. INCLUYE POCETAS, MUEBLE DE SOPORTE, ENTRE PAÑO INFERIOR DE LAS MISMAS DIMENSIONES DEL MUEBLE, GRIFERÍA CON MEZCLADOR, SIFÓNENOS Y CANASTILLAS Y TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 1.884.638,00	3,30	$ 6.219.305,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPORTES (BARRA DE SEGURIDAD) PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM), TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA DUCHA Y SANITARIO)	UN	$ 159.111,00	2,00	$ 318.222,00
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"	UN	$ 33.356,00	5,00	$ 166.780,00
9,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE TERMINAL 1/2" CON EXTENSIÓN	UN	$ 53.671,00	10,00	$ 536.710,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS QUIRURGICO AISI SAE 304 CALIBRE 18, INCLUYE DESAGUE VÁLVULA PUSH ANTIVANDÁLICA DE TRABAJO PESADO Y GRIFERÍA. DIMENSIONES: SEGÚN DISEÑO	UN	$ 2.502.260,00	4,00	$ 10.009.040,00
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO	UN	$ 273.602,00	1,00	$ 273.602,00
9,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVÁLIDOS DE 60 CMS, EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (1.5 MM), INCLUYE BASES EN PLATINA EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" X 1/8 (3MM) , TAPA BASES EN ACERO INOXIDABLE 304 CALIBRE 22 (0,7 MM) Y ACABADO SATINADO. (PARA SANITARIO)	UN	$ 445.466,00	2,00	$ 890.932,00
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO TAZA ADIATRICA TIPO FLUXOMETRO. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, FLUXOMETRO ANTIBANDALICO, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 1.965.160,00	1,00	$ 1.965.160,00
	SUBTOTAL =				**$ 23.674.191,00**
10	**CIELO RASOS**				
10,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 126.316,00	102,80	$ 12.985.285,00
10,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCO EN ALUMINIO PARA TAPAS DE INSPECCIÓN, LUMINARIAS, REJILLAS Y CUALQUIER ELEMENTO QUE REQUIERA SER INSTALADO SOBRE CIELO RASO DE PVC Y/O CIELO RASO EN FIBROCEMENTO, INCLUYE CORTES EN ESTRUCTURA, Y REFORZAMIENTO DE LA ESTRUCTURA	M	$ 21.152,00	38,40	$ 812.237,00

	SUBTOTAL =				**$ 13.797.522,00**
11	**CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA**				
11,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE NSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA EN ALUMINIO BLANCO EN PERFILERÍA DE 3 X 1 1/2 CON ADAPTADOR Y DIVISOR, PISA VIDRIO CURVO. CERRADURA MÓVIL, VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO Y PELÍCULA ESMERILADA BLANCA.	M2	$ 800.750,00	24,15	$ 19.338.113,00
11,02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE O PIVOTANTE CON HOJA EN PERFILERÍA EN ALUMINIO 3" X 1 ½",MARCO EN ALUMINIO DE 2" X 1", CON VIDRIO TEMPLADO DE 5MM INCOLORO CON PELÍCULA DE VINILO BLANCO, INCLUYE CERRADURA TIPO PALANCA	M2	$ 733.563,00	10,08	$ 7.394.315,00
11,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTLACIÓN DE PUERTA BATIENTE EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL DE 2" X 1-1/2" CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO, DIVISOR CHAPA Y NAVE EN TRASLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM CON PELICULA	M2	$ 606.788,00	1,89	$ 1.146.829,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PASS THROUGH PARA ESCLUSAS, CON CERRADURA MECÁNICA DE ACCIONAMIENTO Y PARTE FRONTAL Y POSTERIOR EN VIDRIO TEMPLADO.MEDIDAS SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO.	UN	$ 4.676.030,00	1,00	$ 4.676.030,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO PASA VOZ. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO NATURAL, CON VIDRIO TEMPLADO 5 MM INCOLORO	M2	$ 1.402.083,00	2,75	$ 3.858.532,00
11,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUESTO DE TRABAJO EN MDF RH DE 15 MM O SIMILAR DE COLOR BLANCO, CON ANCHO APROXIMADO DE 60 CM O MÁS, ADAPTADOS A LA ARQUITECTURA EXISTENTE, SOPORTE EN U, DE ALTURA APROXIMADA DE 70 CM, BADERO DE 20 CM Y BASE PATAS EN U PARA NIVELACIÓN	M	$ 855.968,00	7,00	$ 5.991.776,00
11,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA TIPO VENTANA DE 3 CUERPOS PARA PASA ELEMENTOS.	M2	$ 626.155,00	2,16	$ 1.352.495,00
	SUBTOTAL =				**$ 43.758.090,00**
12	**RED DE GASES MEDICINALES**				
12,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1/2". INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 130.680,00	67,63	$ 8.837.888,00
12,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 3/4".INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 167.020,00	66,11	$ 11.041.692,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE COBRE TIPO K DE 1".INCLUYE SOLDADURA DE AG Y SOPORTERIA	M	$ 243.627,00	18,14	$ 4.419.394,00
12,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA O2 PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA AIRE PARED	UN	$ 384.153,00	5,00	$ 1.920.765,00
12,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA TIPO CHEMETRON PARA VACIO PARED	UN	$ 384.153,00	4,00	$ 1.536.612,00
12,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1/2"	UN	$ 184.701,00	13,00	$ 2.401.113,00
12,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 3/4"	UN	$ 214.701,00	10,00	$ 2.147.010,00
12,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE TIPO BOLA 4 TORNILLOS EN ACECRO INOXIDABLE DE 1"	UN	$ 287.627,00	2,00	$ 575.254,00
12,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALARMA DE ÁREA DE TRES SEÑALES PARA O2, VACIO Y AIRE	UN	$ 6.474.810,00	1,00	$ 6.474.810,00
12,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE CORTE 3G AIR 1/2"-O2 1/2"-VACIO 3/4", CON VÁLVULAS EN ACERO INOXIDABLE 4 TORNILLOS	UN	$ 2.695.345,00	1,00	$ 2.695.345,00
12,12	PRUEBA DE HERMETICIDAD EN TUBERÍA DE SUMINISTRO DE GASES MEDICINALES. SEGÚN CAJAS DE CORTE DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	UN	$ 211.625,00	1,00	$ 211.625,00

12,13	PRUEBA DE RED DE GASES MEDICINALES GASES CRUZADOS. INCLUYE INFORME TÉCNICO Y REGISTRO FOTOGRÁFICO	TOMA	$ 8.817,00	1,00	$ 8.817,00
	SUBTOTAL =				**$ 43.806.937,00**
13	**RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS**				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS				
13,01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE PARA CIRCUITOS ELECTRICOS DE DISTRIBUCIÓN; INCLUYE: CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T	M	$ 13.700,00	791,50	$ 10.843.550,00
13,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 33.170,00	315,05	$ 10.450.209,00
13,03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTA CABLE CABLOFIT DE 60mm*300mm*3000mm, PARA CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA Y CABLEADO DE DISTRIBUCIÓN DE DATOS; INCLUYE, UNIONES RÁPIDAS , TABIQUE SEPARADOR, ANCLAJES, CHAZOS , VARILLA ROSCADA*50 CM, TORNILLERIA Y OTROS	M	$ 138.005,00	28,50	$ 3.933.143,00
13,04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU: SINTOX 90°C 600V PELHFR-LS CT 3x4/0(F) +1x4/0(N) + 1x4(T)	M	$ 450.026,00	60,00	$ 27.001.560,00
	TABLEROS, BREAKERS Y TOTALIZADORES				
13,05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN BIFASICO DE 6 PUESTOS CON PUERTAS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 648.360,00	1,00	$ 648.360,00
13,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO DE 18 PUESTOS CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE PROTECCIONES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 939.410,00	1,00	$ 939.410,00
13,07	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INTALACIÓN DE GABINETE ELÉCTRICO TIPO INTERIOR DE 90X160X40 CM. GRADO DE PROTECION IP42, CONSTRUIDO EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 16, COLOR RAL 7032, FRENTE MUERTO, PUESTA A TIERRA DE TODAS LAS PARTES METÁLICAS, DE DOS PUERTAS CON TRIPLE CHAPA. INCLUYE: BARRAJE TRIFÁSICO + TIERRA + NEUTRO, TOTALIZADOR PRINCIPAL, TOTALIZADORES PARA TABLEROS DE DISTRIBUCION. DPS TIPO II. ESPACIOS DE RESERVA PARA TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. INCLUYE CERTIFICADO DE PRODUCTO RETIE	UN	$ 17.763.320,00	1,00	$ 17.763.320,00
13,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE UPS ONLINE BIFÁSICA DE 6 KVA	UN	$ 11.028.475,00	1,00	$ 11.028.475,00
	ILUMINACIÓN				
13,09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA ILUMINACIÓN, INCLUYE CAJA CUADRADA , TUBERÍA EMT 3/4", CABLE DE COBRE LHFR-LS # 12 AWG, TOMACORRIENTE PARA CONEXIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN. PROMEDIO DE SALIDA 3 MTS	UN	$ 139.658,00	56,00	$ 7.820.848,00
13,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 119.303,00	24,00	$ 2.863.272,00
13,11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 12W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 94.721,00	8,00	$ 757.768,00
13,12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16	UN	$ 107.963,00	2,00	$ 215.926,00

	LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN				
13,13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA DE APLIQUE DE 3W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 76.138,00	5,00	$ 380.690,00
13,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360 TIPO AJUSTABLE. INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA METALICA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 122.955,00	5,00	$ 614.775,00
13,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SALIDA LED DE EMERGENCIA, 1.8 W. 8 LM . 300 MINUTOS DE AUTONOMIA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 173.107,00	7,00	$ 1.211.749,00
13,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED DE EMERGENCIA R3, 2X1 W, 2X130 LM, 6000 K, 90 MIN DE AUTONOMÍA. INCLUYE CABLE ENCAUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 182.216,00	8,00	$ 1.457.728,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
13,17	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 100.665,00	6,00	$ 603.990,00
13,18	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 110.597,00	2,00	$ 221.194,00
13,19	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR TRIPLE, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 120.372,00	2,00	$ 240.744,00
13,20	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE, INCLUYE APARATO Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 128.237,00	2,00	$ 256.474,00
13,21	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA DE TOMACORRIENTE NORMALES, INCLUYE CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA PVC CONDUIT 3/4" Y CAJAS CUADRADAS Y TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 132.310,00	20,00	$ 2.646.200,00
13,22	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE GCFI, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA Y CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GFCI DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS	UN	$ 211.146,00	4,00	$ 844.584,00
13,23	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE NORMAL GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE GRADO HOSPITALARIO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 182.287,00	6,00	$ 1.093.722,00
13,24	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 173.721,00	8,00	$ 1.389.768,00
13,25	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA CIRCUITOS DE TOMACORRIENTE REGULADA GRADO HOSPITALARIO, INCLUYE CABLE SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT 1#12F+1#12N+1#12T, TUBERÍA , CAJA CUADRADA Y TOMACORRIENTE REGULADO DOBLE CON POLO A TIERRA. DISTANCIA PROMEDIO 3 METROS.	UN	$ 182.868,00	5,00	$ 914.340,00

13,26	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$ 1.180,00	55,00	$ 64.900,00
	COMUNICACIÓN DE VOZ Y DATOS				
13,27	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE RACK DE PARED DE 9UR, PARA EQUIPOS DE CÁMARAS, INCLUYE, ACCESORIOS Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 856.831,00	1,00	$ 856.831,00
13,28	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ORGANIZADOR HORIZONTAL RU, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 119.390,00	1,00	$ 119.390,00
13,29	SUMINISTRO, TRANSPORTE INSTALACIÓN DE MULTITOMA 4 SALIDAS, SERVICIO HORIZONTAL, PARA RACK DE PISO Y RACK DE PARED; INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 201.523,00	1,00	$ 201.523,00
13,30	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6, PARA RACK DE PARED, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 169.573,00	1,00	$ 169.573,00
13,31	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE HERRAJE PARA RACK DE 24 PUESTOS CAT 6A, PARA RACK DE PISO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 164.936,00	1,00	$ 164.936,00
13,32	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6A POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 44.551,00	26,00	$ 1.158.326,00
13,33	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PATCH CORD CAT 6 POR 1 METRO, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 38.046,00	6,00	$ 228.276,00
13,34	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE UNA SALIDA CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 88.652,00	9,00	$ 797.868,00
13,35	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PARA SALIDA DE VOZ Y DATOS; INCLUYE: FACE PLAY DE DOS SALIDAS CAT 6A Y ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 81.535,00	2,00	$ 163.070,00
13,36	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6A, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 71.948,00	13,00	$ 935.324,00
13,37	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE JACK CATEGORÍA 6, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 61.592,00	3,00	$ 184.776,00
13,38	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CAJA DE SOBREPONER PLÁSTICA, INCLUYE: ACCESORIOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 31.497,00	5,00	$ 157.485,00
13,39	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE UTP CAT 6A PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 7.531,00	320,00	$ 2.409.920,00
13,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE UTP CAT 6 PARA REDES DE COMUNICACIÓN DE DATOS	M	$ 6.518,00	69,00	$ 449.742,00
13,41	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE DATOS Y CÁMARAS	UN	$ 1.180,00	17,00	$ 20.060,00
13,42	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE DATOS	UN	$ 17.190,00	17,00	$ 292.230,00
	SUBTOTAL =				**$ 114.516.029,00**
14	**RED DE AIRE ACONDICIONADO**				
	RED HIDRÁULICA				
14,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EN POLIPROPILENO PN10 1-1/2" (INCLUYE ANCLAJES DE SOPORTE)	M	$ 186.652,00	10,62	$ 1.982.244,00
14,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE CORTE 1-1/2" TIPO GLOBO	UN	$ 399.995,00	3,00	$ 1.199.985,00
14,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA TRES VÍAS 1-1/2" DE CONTROL PROPORCIONAL	UN	$ 1.733.330,00	1,00	$ 1.733.330,00
14,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA 1-1/2" DE CORTE	UN	$ 210.398,00	2,00	$ 420.796,00
14,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANTIVIBRADOR 1-1/2"	UN	$ 119.995,00	2,00	$ 239.990,00

14,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELIMINADOR DE AIRE 3/4"	UN	$ 114.998,00	2,00	$ 229.996,00
14,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MANÓMETRO PARA AGUA CARÁTULA 4-1/2" Y GRADUACIÓN 0-100 PSIG	UN	$ 599.975,00	2,00	$ 1.199.950,00
14,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMÓMETRO PARA AGUA CON ESCALA 9" Y GRADUACIÓN 20-120ºF	UN	$ 514.786,00	2,00	$ 1.029.572,00
14,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC 3/4" RDE 21 (INCLUYE AISLAMIENTO EN RUBATEX)	M	$ 54.675,00	10,49	$ 573.541,00
14,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SWITCH DE FLUJO 1-1/2"	UN	$ 1.249.995,00	2,00	$ 2.499.990,00
	RED DE AIRE ACONDICIONADO				
14,11	INSTALACIÓN DE UNA UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%. INCLUYE ESTRUCTURA DE SOPORTE.	UN	$ 7.141.460,00	1,00	$ 7.141.460,00
14,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EXTRACTOR HELICOCENTRÍFUGO 1,935RPM, 1,5HP220V, 360M3/H (INCLUYE 2.1 M2 DE DUCTO CILÍNDRICO GALVANIZADO DE 8")	UN	$ 7.257.630,00	1,00	$ 7.257.630,00
14,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TERMOSTATO INALÁMBRICO	UN	$ 299.995,00	1,00	$ 299.995,00
14,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCTO DOBLE PARED EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22, CON AISLAMIENTO EN YUMBOLON DE 15MM Y CHAQUETA DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 24	M2	$ 459.386,00	21,16	$ 9.720.608,00
14,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS AISLADOS EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24 CON AISLAMIENTO DUCT WRAP 51 MM	M2	$ 304.627,00	165,23	$ 50.333.519,00
14,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUCTOS MÉTALICOS DE EXTRACCIÓN EN LÁMINA GALVANIZADA CAL. 24	M2	$ 209.292,00	40,97	$ 8.574.693,00
14,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 6X6" CON DAMPER	UN	$ 116.678,00	11,00	$ 1.283.458,00
14,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIFUSOR DE 4 VÍAS 8X8" CON DAMPER	UN	$ 132.028,00	1,00	$ 132.028,00
14,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 8X8"	UN	$ 126.678,00	3,00	$ 380.034,00
14,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE RETORNO ALETA FIJA CON DAMPER 6X6"	UN	$ 104.378,00	3,00	$ 313.134,00
14,21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 6X6" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 69.065,00	4,00	$ 276.260,00
14,22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA TIPO CUBO CON DAMPER 10X10" PARA EXTRACCIÓN	UN	$ 108.569,00	1,00	$ 108.569,00
	RED DE SISTEMA ELÉCTRICO				
14,23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 3/4"	M	$ 45.033,00	50,15	$ 2.258.405,00
14,24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CABLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 3F#10 + 1N#10 + 1T#10.	M	$ 27.347,00	44,86	$ 1.226.786,00
14,25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN TRIFÁSICO 440V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA UMA , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO. TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.933.841,00	1,00	$ 4.933.841,00
14,26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORNA DE PONCHAR #8	UN	$ 10.642,00	18,00	$ 191.556,00
14,27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA EN CALBLE CU 90°C 600V PE LHFR-LS CT 2F#12 + 1N#12 + 1T#12 DESDE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN HASTA EQUIPO VENTILADOR CENTRIFUGO	M	$ 16.741,00	9,29	$ 155.524,00
14,28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE DE DISTRIBUCIÓN 220V IP65 PARA LLEGADA DE ACOMETIDA DE POTENCIA PARA EXTRACTOR , INCLUYE PROTECCIONES, BARRAJE DE NEUTRO, TOTALIZADORES Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU FUNCIONAMIENTO	UN	$ 4.645.031,00	1,00	$ 4.645.031,00

14,29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTACIÓN PARA EXTRACTOR DE 220 V 1.5HP EN 3F#12+1N#12	M	$ 15.350,00	40,00	$ 614.000,00
14,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALIZACIÓN EN TUBERÍA IMC 1"	M	$ 57.809,00	40,00	$ 2.312.360,00
	SUBTOTAL =				**$ 113.268.285,00**
15	**DETECCIÓN Y RED CONTRA INCENDIOS**				
	DETECCIÓN DE INCENDIOS				
15,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL INTELIGENTE	UN	$ 7.116.775,00	1,00	$ 7.116.775,00
15,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR HUMO FOTOELÉCTRICO	UN	$ 417.757,00	13,00	$ 5.430.841,00
15,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL CON STTOPER	UN	$ 597.634,00	1,00	$ 597.634,00
15,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA ESTROBOSCOPICA	UN	$ 554.660,00	1,00	$ 554.660,00
15,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA TIPO RAWELT 4X4X2	UN	$ 80.446,00	15,00	$ 1.206.690,00
15,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE 2X18 FPLP OFPLR	M	$ 8.253,00	77,60	$ 640.433,00
	RED CONTRA INCENDIOS				
15,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 1-1/4". INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 91.989,00	32,20	$ 2.962.046,00
15,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA ACERO SCH 10 ROJO RANURADA 2".INCLUYE SOPORTERIA TIPO ANCLAJE A PLACA, APLICACIÓN DE PINTURA ROJA TIPO ESMALTE Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 122.773,00	23,15	$ 2.842.195,00
15,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO HIDRÁULICO 1/2 "- PARA ROCIADORES	UN	$ 83.199,00	16,00	$ 1.331.184,00
15,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROCIADOR COLGANTE K=5,6 QR 1/2"	UN	$ 82.225,00	16,00	$ 1.315.600,00
15,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA MARIPOSA HD RANURADA 2" PARA SISTEMA CONTRA INCENDIO	UN	$ 552.255,00	1,00	$ 552.255,00
	SUBTOTAL =				**$ 24.550.313,00**
16	**VARIOS**				
16,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL	M3	$ 24.503,00	100,00	$ 2.450.300,00
16,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO	M3	$ 86.781,00	56,80	$ 4.929.161,00
	SUBTOTAL =				**$ 7.379.461,00**

	TOTAL COSTO DIRECTO		**$ 549.039.695,00**
	ADMINISTRACIÓN	20%	$ 109.807.939,00
	UTILIDAD	5%	$ 27.451.985,00
	VALOR TOTAL DE OBRA		**$ 686.299.619,00**

17	**SUMINISTROS**				
17,01	SUMINISTRO DE CÁMARA TIPO DOMO IP 4 MEGAPIXEL/LENTE 2.8 MM/DUAL LIGHT/MICROFONO INTEGRADO/INTERIOR	UN	$ 379.150,00	3	$ 1.137.450,00
17,02	SUMINISTRO DE UNIDAD MANEJADORA DOBLE PARED GRADO HOSPITALARIO DE 15 TR CON FILTROS DEL 35% Y 95%.	UN	$ 91.065.270,00	1	$ 91.065.270,00

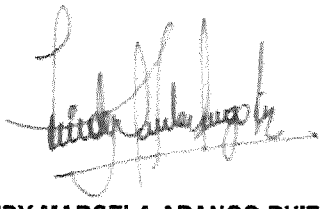
	SUBTOTAL =				$ 92.202.720,00
	TOTAL COSTO DIRECTO				$ 92.202.720,00
	IVA		19%		$ 17.518.517,00
	VALOR TOTAL DE SUMINISTROS				$ 109.721.237,00

COSTO TOTAL PROYECTO (VALOR TOTAL OBRA +VALOR SUMINISTROS)	$ 796.020.856,00

VALOR TOTAL DE LA PROPUESTA IMPUESTOS INCLUIDOS: $ 796.020.856,00
setecientos noventa y seis millones veinte mil ochocientos cincuenta y seis pesos.

NOMBRE DEL PROPONENTE	MANO DE OBRA INGENIERIA S.A.S
NIT o CC.	901453683-2
NOMBRE REPRESENTANTELEGAL	LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ
CC.	1.130.656.866 DE CALÍ
DIRECCION	CR 11 B 134 B 20 AP 203 ED ANTIGUA LISBOA
TELEFONO Y FAX	3214428886
CIUDAD	BOGOTÁ

Atentamente,



LEIDY MARCELA ARANGO RUIZ
MANO DE OBRA INGENIERIA S.A.S
NIT: 901453683-2