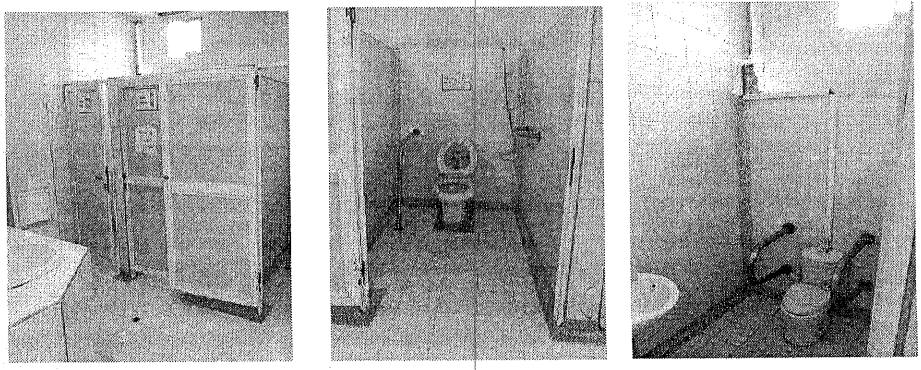
NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

RQ 890 24/11/2025

Fecha	21 DE NOVIEMBRE DE 2025.
Unidad Gestora	SUBGERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA
Descripción de necesidad	Solicitud al área jurídica para iniciar la estructuración del proceso de contratación del proyecto denominado: **"EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS DE SERVICIO SANITARIO EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER"**.
Justificación	La intervención de infraestructura de algunas áreas de la Unidad de Quemados del Piso 5 de la ESE Hospital Universitario de Santander (HUS) se justifica bajo tres pilares fundamentales: la Criticidad del Servicio, el Cumplimiento Normativo y la Obsolescencia Funcional. La Unidad de Quemados, ubicada en el Piso 5, representa un servicio de condición crítica de funcionamiento para la ESE HUS. Cabe mencionar que la ESE HUS es pionero en Santander en la prestación de este servicio especializado y debido a esta condición crítica, cualquier intervención en términos de infraestructura requiere una contingencia mayor que la de otros servicios, para garantizar la continuidad de la atención vital. La necesidad de mejorar los ambientes de la Unidad surge a partir de los requerimientos dejados por el ICONTEC. Esta intervención se integra dentro de las actividades de programación de mantenimiento preventivo de la ESE HUS. Las condiciones de infraestructura de algunos ambientes se han ido deteriorando debido al continuo funcionamiento a lo largo del tiempo, por tal razón es necesario realizar un embellecimiento de la zona y generar el reemplazo de elementos que se encuentran notablemente deteriorados por el paso de los años, incluyendo: Sanitarios. Lavamanos. Duchas. Enchapes. Otros elementos. Conclusión: La intervención no solo busca subsanar el deterioro físico, sino asegurar que la Unidad de Quemados mantenga estándares de calidad y bioseguridad exigidos por el ICONTEC, reafirmando el compromiso del HUS con la atención especializada en la región.  Imágenes del estado deteriorado de batería de baños.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

NECESIDAD DE ELABORACIÓN DE ESTUDIOS PREVIOS
GJU-ADQ-FO-03, Versión 2
GESTIÓN JURÍDICA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

Objeto	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS DE SERVICIO SANITARIO EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER.**
Especificaciones técnicas	**METODOLOGÍA DE CÁLCULO – PRESUPUESTO ESTIMADO (PE).** Para la ejecución del contrato se encuentran establecidos las especificaciones técnicas, las cantidades de obra y los precios unitarios, por lo tanto, el sistema de pago corresponde a PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE AJUSTE, los cuales deberán ser conformes a los precios establecidos en la lista de precios unitarios entregada, se determinó un Presupuesto para la ejecución del contrato, incluyendo A.U, costos, gastos, impuestos, tasas y demás contribuciones a que hubiere lugar. El CONTRATISTA deberá incluir en su propuesta económica, el valor de los siguientes costos: **COSTOS INDIRECTOS** Para la estimación de los costos indirectos se tienen en cuenta la incidencia de los costos de: **ADMINISTRACIÓN** ✓ Personal profesional, técnico y administrativo, basado en sus perfiles, dedicación y tiempo del proyecto. ✓ Gastos de oficina. ✓ Costos directos de administración: Equipos, vehículos, ensayos, transportes (aéreo/terrestre/fluvial), viáticos, trámites, arriendos de oficina principal, computadores, muebles, papelería, ploteo de planos, servicios públicos, copias, vallas, campamentos, señalización, implementación del plan de gestión social, implementación de plan de gestión de calidad, implementación de protocolos de manejo de bioseguridad, cerramiento provisional de las obras, pruebas y ensayos de laboratorio entre otros. ✓ Informes mensuales, finales y aquello exigidos por la CONTRATANTE. ✓ Impuestos y tributos aplicables. **UTILIDAD** ✓ Se establece de acuerdo con las condiciones macroeconómicas del país. **FORMA DE PAGO.** La CONTRATANTE pagará al CONTRATISTA DE OBRA el valor del contrato de la siguiente manera. El 90% del valor del contrato mediante pagos parciales de acuerdo con las actas de avance de recibo parcial de obra ejecutada, los cuales deberán contar con el visto bueno de la Interventoría, e informe técnico de avance de obra recibida a satisfacción por la Interventoría. El 10% restante se efectuará una vez cumplidos los siguientes requisitos: • Acumular el 100% de avance físico en las obras. • Recibo a satisfacción de la obra por parte de la INTERVENTORÍA y LA CONTRATANTE. • Suscripción del Acta de liquidación del contrato por todas las partes en ella intervinientes. • Aprobación de las garantías correspondientes, señaladas en el numeral de GARANTÍAS del presente documento. NOTA 1: Dada la naturaleza del contrato, los suministros de tuberías, accesorios, equipos y demás, solo se pagarán, cuando se encuentren debidamente instalados, probados y recibidos a satisfacción por parte de la interventoría. **PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO.** El plazo general del proyecto de acuerdo con las condiciones evaluadas es desde la suscripción del acta de inicio hasta el 31 de diciembre de 2025.
Requisitos Técnicos Habilitantes	**PERSONAL REQUERIDO.** El proponente deberá suministrar y mantener para la ejecución del objeto contractual el personal mínimo solicitado y el que resulte pertinente con las dedicaciones necesarias, hasta la entrega de todas las obras que contempla el proyecto dentro del plazo del contrato, personal que deberá cumplir con las calidades técnicas, profesionales, experiencia general y específica exigida.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

PERSONAL MÍNIMO Y DEDICACIONES MÍNIMAS

El CONTRATISTA deberá mantener durante la ejecución del proyecto EL PERSONAL MÍNIMO REQUERIDO, so pena de inicio de procedimiento de la aplicación de la cláusula penal de apremio establecida en el contrato por este concepto. Para la ejecución del contrato, EL CONTRATISTA deberá garantizar el personal mínimo requerido para el desarrollo del proyecto según lo descrito a continuación:

CARGO	CANT	% DEDICACIÓN	PROFESIÓN	EXPERIENCIA GENERAL	EXPERIENCIA ESPECIFICA
RESIDENTE DE OBRA	1	100% DURANTE TODO EL PLAZO DE EJECUCION DEL CONTRATO	Ingeniero civil o Arquitecto	Tres años de experiencia general contados a partir de la expedición de la matricula profesional.	Acreditar experiencia especifica como residente de obra en (01) contrato cuyo objeto haya sido Obras, Adecuaciones, construcción, mejoramiento, mantenimiento de edificaciones de ocupación institucional y/o de salud.

El proponente deberá acreditar experiencia especifica con al menos la certificación de un contrato, donde se pueda evidenciar la ejecución de actividades relacionadas con el objeto de ejecución de obras de remodelación y/o adecuación y/o construcción u otras en edificios hospitalarios o institucionales.

Obligaciones

A. OBLIGACIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:

1. Obrar con lealtad y buena fe en las distintas etapas pre contractuales, y contractuales, evitando dilaciones o cualquier otra situación que obstruya la normal ejecución del contrato.
2. Revisar, analizar y verificar la documentación aportada por el estructurador del Proyecto.
3. Disponer del personal necesario para la ejecución del contrato, desde el momento en que el supervisor así lo solicite.
4. Ejecutar los trabajos de tal forma que los procedimientos aplicados sean compatibles no sólo con los requerimientos técnicos necesarios sino con las disposiciones legales, las normas especiales para la gestión y obtención de las autorizaciones y permisos específicos requeridos para el uso y aprovechamiento de los recursos naturales. La no observancia a los preceptos anteriores será de responsabilidad del CONTRATISTA, y el SUPERVISOR por esta causa podrá ordenar la modificación de los procedimientos o la suspensión de los trabajos.
5. Cumplir con todas las disposiciones que sobre seguridad social haya emitido el Ministerio de Trabajo, así como las normas vigentes. Deberá tener especial cuidado para salvaguardar la integridad física todas las personas a su cargo que desarrollen actividades en cumplimiento de cualquiera de las obligaciones establecidas en el presente contrato y de la comunidad directa e indirectamente afectada; y deberá adjuntar a cada acta de obra un informe al respecto. Cuando la SUPERVISION establezca que existe incumplimiento en este aspecto por parte del CONTRATISTA informará, en primera instancia a la CONTRATANTE para efecto de las sanciones previstas por presunto incumplimiento.
6. Cumplir con todas las disposiciones vigentes sobre seguridad industrial, protocolos de bioseguridad y salud ocupacional vigentes en el país.
7. Responder por todo daño que se cause a bienes, al personal que se vincule y a terceros en la ejecución del contrato.
8. Presentar al supervisor el personal mínimo exigido para la ejecución del contrato, de acuerdo a lo establecido en el numeral de "PERSONAL MÍNIMO", previo al inicio del contrato.
9. Estructurar y mantener el equipo de trabajo propuesto por el término de ejecución del contrato y disponer de los medios físicos y administrativos que permitan cumplir con las obligaciones contractuales.
10. Participar a través del representante legal o Director del Proyecto en el comité de seguimiento o comités de obra a los cuales podrá asistir las entidades involucradas en el desarrollo del Proyecto. Los comités de seguimiento son reuniones de las que se revisarán las actas de las

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

reuniones anteriores, con el fin de comprobar el avance de todos los acuerdos establecidos además de realizar una revisión del estado actual del proyecto, en dicho comité se pueden establecer compromisos, requerimientos, solicitudes de gestión, inconvenientes presentados, entre otros; en pro de cumplir con el objeto de esta convocatoria en los términos establecidos. Los comités deben realizarse semanalmente y dejar registro de los mismos conforme a los formatos que LA CONTRATANTE indique para ello.

11. Asumir la responsabilidad de todas las actividades relativas a la ejecución de las obligaciones establecidas en el contrato.
12. Participar y apoyar a LA CONTRATANTE en todas las reuniones a las que éste lo convoque relacionadas con la ejecución del contrato.
13. Disponer de los medios necesarios para el mantenimiento, cuidado y custodia de la documentación objeto del contrato.
14. Colaborar con LA CONTRATANTE en el suministro y respuesta de la información correspondiente ante cualquier requerimiento de los organismos de control del Estado Colombiano en relación con la ejecución, desarrollo o implementación del contrato objeto del presente documento.
15. Utilizar la imagen de LA CONTRATANTE, de acuerdo con los lineamientos establecidos por éste. Salvo autorización expresa y escrita de las partes ningún funcionario, podrá utilizar el nombre, emblema o sello oficial de la otra parte para fines publicitarios o de cualquier otra índole.
16. Entregar a LA CONTRANTE toda la información y los documentos recopilados en desarrollo de la ejecución del contrato, al finalizar el plazo del mismo, de conformidad con las normas y disposiciones vigentes.
17. Velar porque la CONTRATANTE se mantenga indemne de cualquier reclamación de terceras personas, subcontratistas, proveedores y demás servicios que de forma indirecta hayan sido requeridas para la ejecución del contrato
18. Solventar a su costa las reclamaciones que en su caso le resulten por daños o perjuicios a propiedades o terceras personas derivadas de la ejecución del contrato por acciones u omisiones imputables al CONTRATISTA, sus dependientes subordinados o subcontratistas.
19. Presentar un informe final de ejecución que dé cuenta de las actividades realizadas en desarrollo del contrato.
20. Asumir los riesgos establecidos en la matriz de riesgos del proceso
21. Dar cumplimiento a lo establecido en el Decreto 738 del 26 de mayo de 2021, o las normas que los modifiquen, adicionen y/o sustituyan, en relación con los protocolos y elementos de bioseguridad establecidos por el Ministerio de Salud y Protección Social.
22. Las demás que, por ley, los Términos de Referencia, del CONTRATO correspondan o sean necesarias para el cabal cumplimiento del mismo.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS FINANCIERAS

23. Verificar junto con el supervisor, el flujo de inversión del contrato, para lo cual deberá suscribirse el acta respectiva, de manera mensual o quincenal.
24. Realizar mensualmente un análisis del avance financiero del contrato con los debidos soportes, a fin de prever, con la suficiente anticipación, eventuales necesidades de modificaciones o medidas que la CONTRATANTE o el CONTRATISTA deban tomar para asegurar el flujo de fondos del contrato.
25. Asumir el pago de impuestos, tasas, contribuciones, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas, departamentales y municipales donde se desarrolle el CONTRATO, así como las erogaciones necesarias para la ejecución del mismo. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el CONTRATISTA al momento de la presentación de su propuesta económica.
26. Suscribir el Acta de liquidación del contrato, una vez se cumplan todas las obligaciones necesarias para tal fin, tales como, la terminación del contrato suscrito por las partes, la debida entrega del archivo a la CONTRATANTE y la aprobación por parte de la supervisión de los documentos de liquidación finales presentados a la terminación del contrato. En todo caso el

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

trámite de suscripción de la respectiva acta de liquidación deberá corresponder a los procedimientos establecidos por LA CONTRATANTE.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS RELACIONADAS CON EL PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

27. El director del proyecto deberá tener autonomía para actuar en nombre del CONTRATISTA y para decidir con el Supervisor cualquier asunto de orden técnico o administrativo en desarrollo del contrato, siempre que sus decisiones no impliquen modificaciones en las condiciones contractuales.
28. Garantizar que todos los profesionales a quienes se les asignen labores en desarrollo del contrato cuenten con matrícula o tarjeta profesional vigente, para el personal que aplique según las normas colombianas.
29. Dar cumplimiento a sus obligaciones frente al sistema de seguridad social integral y parafiscales, para lo cual deberá realizar los aportes a que se refiere el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007, en lo relacionado con los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, SENA e ICBF, cuando haya lugar a ello, de conformidad con las normas y reglamentos que rigen la materia.
30. Asumir el pago de salarios, prestaciones e indemnizaciones de carácter laboral del personal que contrate para la ejecución del contrato, lo mismo que el pago de honorarios, los impuestos, gravámenes, aportes y servicios de cualquier género que establezcan las leyes colombianas y demás erogaciones necesarias para la ejecución del contrato. Es entendido que todos estos gastos han sido estimados por el CONTRATISTA DE OBRA al momento de la presentación de su propuesta, quedando claro que no existe ningún tipo de vínculo laboral del personal del CONTRATISTA DE OBRA con LA CONTRATANTE.
31. Observar el desempeño del personal vinculado al proyecto, exigiéndole una dirección competente, el cumplimiento de normas de seguridad industrial y de tipo ambiental.
32. Emplear personal técnico o profesional, según corresponda, de conformidad con lo establecido en los términos de referencia y en el contrato respectivo, garantizando que se encuentra en óptimas condiciones físicas y mentales para el desarrollo de las actividades asignadas.
33. Responder por haber ocultado al contratar inhabilidades e incompatibilidades o prohibiciones o por haber suministrado información falsa
34. Contemplar en su propuesta económica dentro de sus costos administrativos, el valor correspondiente a elementos de seguridad industria, elementos de bioseguridad y la dotación de su personal. LA CONTRATANTE no hará reconocimiento adicional, ni por separado por tales fines y será causal de aplicación de multas y sanciones el incumplimiento en el suministro de los elementos de seguridad industrial.
35. Presentar al supervisor, antes de iniciar cualquier actividad, las respectivas afiliaciones a una ARL o soportes de pago al sistema de seguridad social de su personal antes de la autorización de inicio de los trabajos por parte de la supervisión.
36. Presentar mensualmente al supervisor, según sea el caso, las respectivas afiliaciones o soportes de pago al sistema de seguridad social integral y ARL de su personal.

OBLIGACIONES PREVIAS A LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO DEL CONTRATO

Dentro de los TRES (3) días hábiles siguientes a la suscripción del contrato, previo a la suscripción del acta de Inicio del Contrato, el supervisor verificará y aprobará el cumplimiento, entre otros, de los siguientes requisitos:

37. EL CONTRATISTA entregará en los tiempos establecidos, los documentos soporte que acrediten la calidad y experiencia del personal profesional requeridos la ejecución del contrato. EL SUPERVISOR verificará y aprobará el cumplimiento de los perfiles mínimos exigidos para los profesionales definidos en la oferta para la ejecución del contrato. Igualmente verificará los contratos de trabajo y/o los contratos de prestación de servicios suscritos entre el personal y el CONTRATISTA o uno de los integrantes del proponente plural. Así mismo, verificará los

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

soportes de afiliación y pago de seguridad social integral vigente de todo el personal propuesto.

38. EL CONTRATISTA entregará en los tiempos establecidos, los documentos que contengan la metodología y programación de actividades. El SUPERVISOR aprobará la metodología y programación de actividades presentada por el CONTRATISTA, en la cual se establecerá la programación incluyendo secuencias, duración (fecha de inicio y fecha de terminación), responsable, recursos físicos (maquinaria y/o equipos) y humanos, con sus respectivos rendimientos, método de seguimiento y monitoreo a la programación utilizando un software tipo Project, o similar, en un diagrama de barras discriminado por semanas y conteniendo para la programación con rendimiento e insumos para el respectivo seguimiento y control. El plan de trabajo y la programación realizada deberán contemplar las afectaciones que se puedan presentar en la infraestructura existente.
39. Programa detallado del recurso humano requerido para la ejecución de los trabajos y de suministro de compra y entrega de insumos. Deberá especificar la jornada de trabajo a utilizar en la ejecución de la obra, indicando días y horas laborales para cada una de las semanas.
40. Flujo de inversión del proyecto: EL CONTRATISTA deberá presentar el flujo de inversión del proyecto, expresado en pesos conforme a la oferta económica. La presentación del flujo de inversión de los recursos del contrato deberá realizarse utilizando una hoja de cálculo de Excel o aplicación software tipo Project o similar, por cada una de las actividades (capítulos y subcapítulos) contenidas en el Formato Oferta Económica, discriminadas por semana.
41. Programa detallado de compras e insumos: El Contratista deberá presentar el programa de compras e insumos de los materiales, equipos y elementos requeridos para la correcta ejecución del proyecto
42. El SUPERVISOR revisará que los amparos correspondientes a las garantías del Contrato correspondan con lo exigido en el presente documento, para efectos de su presentación y aprobación por parte de la CONTRATANTE.
43. El CONTRATISTA, deberá además presentar previo al inicio a la Supervisión y/o la CONTRATANTE, para su aprobación el análisis de los precios unitarios (APU´S) que soportan la propuesta económica presentada por el CONTRATISTA.
44. Adicionalmente antes del inicio deberá presentar de forma discriminada el cálculo del AIU de la Obra Civil estimado para la elaboración de su propuesta económica.
45. Si vencidos los plazos para la suscripción del acta de inicio y cumplidos los requisitos previos para la suscripción de los mismos no se procede con la firma del documento por causa injustificada, la entidad podrá expedir el acta de inicio del contrato.

OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LA ADECUACIÓN DEL SITIO DE LAS OBRAS

46. Realizar el cerramiento provisional de la obra o de las zonas por intervenir, de acuerdo con el diseño que se apruebe por la SUPERVISION, que proteja los sitios de construcción de la obra del acceso de personas ajenas a los trabajos. Deberá tener como mínimo dos con cincuenta (2.50) metros de altura y la totalidad de la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra y terceros, incluyendo un plan de movilidad para de igual forma, deberá realizar el mantenimiento del campamento y del cerramiento, durante toda la ejecución de la obra. Estos costos están asumidos en la Administración del proyecto.

OBLIGACIONES RELACIONADAS CON LOS EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

47. Ejecutar la obra con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios, asegurándose oportunidad y eficiencia para los frentes de trabajo y jornadas solicitadas por el Supervisor; de acuerdo con la propuesta presentada por el CONTRATISTA.
48. Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de la obra.
49. Adquirir los materiales de fuentes y proveedores que cuenten con todos sus permisos y licencias requeridas para su explotación. El CONTRATISTA deberá contar con la cantidad suficiente de materiales para no retrasar el avance de los trabajos

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

50. Garantizar y acreditar ante la supervisión, la certificación de calidad de los materiales y elementos utilizados para la ejecución de la obra mediante la presentación de los respectivos ensayos de laboratorio y el plan metrológico de los equipos a utilizar.
51. Garantizar para la obra, la señalización y la seguridad en la misma. Para ello deberá mantener los frentes de obra y de acopio de materiales debidamente señalizados con cinta de demarcación a tres líneas y con soportes tubulares.
52. Realizar, por su cuenta y riesgo, todos los ensayos de laboratorio vigentes y las demás pruebas que se requieran o soliciten para verificar la calidad de los materiales y los demás elementos que se instalen en la obra. En cumplimiento de esta obligación, EL CONTRATISTA deberá presentar a la supervisión los documentos que permitan acreditar que los equipos utilizados para los diferentes ensayos se encuentren debidamente calibrados.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS RELACIONADAS CON LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

53. Ejecutar la obra civil y arquitectónica de acuerdo a los planos, especificaciones técnicas, cantidades de obra que la ESE HUS proyectó en los anexos técnicos.
54. El contratista se compromete a presentar el análisis de precios unitarios, previo a la suscripción del acta de inicio.
55. El contratista estará OBLIGADO a cumplir con el plazo contractual.
56. Presentar la programación de la ejecución de la obra civil en diagrama de barras por capítulo de construcción.
57. Cuidar los bienes de la ESE HUS y de las áreas que sean asignadas para las actividades a desarrollar y así mismo responder por el cuidado de las obras durante la ejecución del contrato.
58. Ejecutar los trabajos contratados con calidad y utilizar materiales de primera calidad.
59. No ejecutar obras adicionales sin la autorización de la supervisión asignada previo aval del ordenador del gasto de la E.S.E HUS.
60. Acatar las sugerencias, instrucciones y modificaciones impartidas por el supervisor del contrato previa suscripción y acta de obra; y obrara con lealtad y buena fe, evitando que se presente dilaciones en la ejecución del contrato.
61. Dejar las áreas intervenidas diariamente en condiciones de aseo y limpieza satisfactorias para no intervenir con la prestación del servicio
62. Suministrar tanto en calidad, calidad y tiempo todo el personal, equipos, maquinaria, herramientas y demás elementos que sean necesarios para la ejecución de las actividades previstas en el contrato.
63. Realizar la totalidad de la señalización preventiva necesaria para la segura circulación del personal de obra, vecino y tercero; medida que hace parte del plan de emergencia y desastres en aras del cumplimiento al índice de seguridad hospitalaria ISH.
64. Garantizar el cumplimiento de las normas vigentes sobre seguridad industrial para la ejecución del contrato.
65. El contratista al final de la construcción y previo a la liquidación del contrato debe entregar los planos AS-BUILT (definitivo de la construcción) en original y dos copias en medio físico y magnético.
66. Retirar los materiales sobrantes y mantener la obra permanentemente en estado de limpieza como también a la entrega de la obra.
67. Presentación a la supervisión de los diagramas, secuencias, arquitectura de red, rutas de cableado y cuadro de conexiones del sistema de control.
68. Diligenciar la bitácora de obra.
69. Presentar a la supervisión los protocolos de prueba y arranque de los diferentes sistemas instalados.
70. Asistir a las reuniones que sean convocadas por el supervisor del contrato, para revisar el estado de ejecución del mismo, el cumplimiento de las obligaciones a cargo del CONTRATISTA o cualquier aspecto técnico referente al mismo
71. Mantener vigente la garantía única y las demás garantías por el tiempo pactado en el contrato y por el monto asegurado, así como de las modificaciones que se presenten durante la ejecución.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

72. Presentar informes especiales que le sean solicitados por la supervisión del contrato, dentro de los tres (3) días hábiles siguientes a la solicitud o con la oportunidad allí requerida.
73. Pagar los salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones de todo persona y proveedores de bienes y servicios que ocupe en la ejecución de las obras, así como garantizar que la celebración y ejecución de los subcontratos necesarios no darán lugar al surgimiento de ningún tipo de vínculo laboral entre el personal natural y/o jurídico subcontratado y la E.S.E HUS, de tal forma que bajo ningún concepto tenga que asumir responsabilidades legales a cargo del contratista.
74. Autorizar por parte de la E.S.E HUS a través del supervisor, el cambio de las especificaciones, obras adicionales o modificaciones al diseño original, estos cambios para ser validos deberán constar por escrito y de acuerdo al procedimiento señalado en el manual de contratación de la entidad, previo aval del ordenador del gasto.
75. Llevar el registro de la ejecución contractual de acuerdo a los formatos y las disposiciones que para tal efecto establezca la ESE HUS.
76. El contratista estará obligado a trabajar bajo las condiciones que se requiera para no alterar la funcionalidad del servicio.
77. Garantizar las normas de seguridad industrial para la ejecución del contrato en los siguientes aspectos: 1. Elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal de obra, 2. Manipulación de equipos, herramientas, combustibles, y todos los elementos que se utilicen para cumplir el objeto y 3. Todo el contenido de seguridad industrial debe acogerse a las normas vigentes, además de esto deberá dotar al personal de los elementos (elementos de seguridad industrial para obreros y todo el personal que interviene en cada una de las actividades, normas de seguridad en la manipulación de equipos, herramientas, combustibles y todos los elementos que utilicen para cumplir con el objeto) estipulados de acuerdo a la legislación vigente y de acuerdo a las necesidades del trabajo que desempeñen los trabajadores a fin de garantizar todas las normas de seguridad industrial y de salud ocupacional para la ejecución del contrato.
78. Responder por la buena calidad de los materiales y elementos en el objeto del contrato.
79. Cumplir con las normas y especificaciones técnicas.
80. El contratista deberá realizar la señalización de los lugares y maniobras peligrosas, avisos y carteles expresivos de las normas adoptadas.
81. El contratista por su cuenta y riego debe obtener los permisos ambientales que sean necesarios para la correcta ejecución de la obra.
82. Practicar las medidas ambientales, sanitarias, forestes, ecológicas e industriales necesarias.
83. El contratista deberá contar con los permisos de las autoridades competentes para la extracción y/o disposición del material común.

EL CONTRATISTA de obra será el encargado y único responsable de entregar la obra funcionando en las condiciones contratadas.

84. Capacitará al personal que disponga el hospital sobre el adecuado funcionamiento, operación y manipulación de los equipos instalados.
85. Entregar los manuales de operación, catálogos, los data sheets de los equipos, las hojas de vida, fichas técnicas.
86. Entrega de los planos finales de construcción.
87. Efectuar las reparaciones necesarias a las áreas intervenidas como consecuencia de los defectos de estabilidad, y a las áreas contiguas que presenten deterioro, incluso dentro del año siguiente a la entrega de las obras.
88. Demoler y reemplazar o reparar según el concepto del supervisor, por su cuenta y riesgo, en el término indicado por el supervisor o LA CONTRATANTE, toda actividad ejecutada que resulte defectuosa según el análisis de calidad, o que no cumpla las normas de calidad requeridas para la obra, ya sea por causa de los insumos o de la mano de obra.
89. Retirar los materiales sobrantes y entregar las áreas intervenidas en perfecto estado y limpieza con la periodicidad que estipule la autoridad ambiental local. En cualquier caso, ésta no podrá ser mayor de cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la colocación de estos materiales.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

90. Implementar para el desarrollo del contrato, frentes de trabajo simultáneos equivalentes a los componentes que tenga el proyecto a construirse o los que requiera para garantizar la ejecución del contrato en los plazos pactados contractualmente.
91. El CONTRATISTA deberá implementar, frentes de trabajo simultáneo, para la ejecución de las obras de conformidad con lo solicitado por la Supervisión. Cada frente de trabajo deberá contar con el equipo suficiente que requiera el CONTRATISTA, para dar cumplimiento a la totalidad de compromisos adquiridos para cumplir con el alcance del proyecto, estas actividades, deberán estar especificadas de manera clara e independiente en la metodología de trabajo a implementar por parte del CONTRATISTA. Así mismo, deberá garantizar el equipo técnico suficiente para dar cumplimiento con el plazo, alcance y calidad requerida en las especificaciones técnicas del presente proceso. En caso de situaciones que llegaran a alterar la ejecución normal de la obra, previa aprobación por parte de la SUPERVISIÓN, se podrá aumentar el número de frentes de trabajo para reducir el horario de la jornada.
92. Las jornadas de trabajo requeridas, deberán acordarse y conciliarse con la Supervisión indicando y dejando expresas las horas de inicio y terminación, así mismo las jornadas adicionales.
93. Entregar los planos récord de la totalidad del Proyecto dentro de los Quince (15) días calendarios siguientes a la terminación del contrato.
94. Reparar o reponer oportunamente y por su cuenta y riesgo, cualquier daño o perjuicio que se ocasione en el sitio de la obra con ocasión de la ejecución del proyecto.
95. Adoptar e implementar las medidas técnicas, sociales, ambientales, sanitarias, industriales necesarias para no poner en peligro a las personas o al medio ambiente, y garantizar que así lo hagan, igualmente, sus subcontratistas y proveedores.
96. Ejecutar las obras cumpliendo toda la normatividad técnica aplicable al proyecto, así como las especificaciones técnicas propias del mismo.
97. Implementar el Plan de aseguramiento de Calidad de la Obra.
98. Presentar un documento con las funciones y responsabilidades del personal requerido para la ejecución del contrato.
99. Realizar por su cuenta y riesgo, las pruebas requeridas a todas las redes de instalaciones y corregirlas, si es el caso, hasta la entrega a satisfacción a la supervisión.
100. El sistema constructivo propuesto por el CONTRATISTA deberá cumplir con las normas vigentes aplicables
101. El sistema constructivo propuesto deberá utilizar materiales de excelente calidad, garantizando su durabilidad y buen funcionamiento durante su vida en servicio.
102. Cumplir con las Especificaciones particulares y mínimas para el desarrollo del proyecto, Ver Anexo. "ESPECIFICACIONES TÉCNICAS".
103. Solicitar y justificar con la debida antelación a la supervisión las modificaciones contractuales que se llegaren a presentar para la terminación de la obra, cuando así se requiera.
104. El CONTRATISTA de obra debe garantizar la entrega de los suministros de tuberías, accesorios, equipos y demás en los diferentes frentes de obra donde se desarrollará el proyecto.
105. Llevar una bitácora diaria de obra, esto es, una memoria diaria de todos los acontecimientos ocurridos y decisiones tomadas en la ejecución de los trabajos, así como de las órdenes de SUPERVISIÓN, de los conceptos de los especialistas en caso de ser necesarios, de la visita de funcionarios que tengan que ver con el proyecto, etc., de manera que se logre la comprensión general de la obra y el desarrollo de las actividades, de acuerdo con la programación detallada para la misma. Debe encontrarse debidamente foliada y firmada por el director de obra, el residente y el director de la SUPERVISIÓN. A ella tendrán acceso, cuando así lo requieran, los delegados de la CONTRATANTE.
106. Las demás obligaciones que se ordenen en la Ley para este tipo de contratos y las que se deriven del objeto de contrato.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS ADMINISTRATIVAS

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

107. Presentar las Actas de Recibo Parcial de Obra, las cuales deberán contener el informe mensual, y las cuales deben ser aprobadas por la SUPERVISIÓN y avaladas por la CONTRATANTE y contener lo siguiente:
    a. Cantidades de obra ejecutadas y sus respectivas memorias de cálculo.
    b. Avance de cada una de las actividades programadas, análisis del avance y las acciones implementadas y a implementar para la ejecución correcta y en el tiempo de la obra
    c. Registros fotográficos.
    d. Resumen de las actividades realizadas en el mes, análisis y recomendaciones.
    e. Fotocopia de la bitácora o libro de obra.
    f. Relación del personal empleado en la ejecución de la obra.
    g. Informe de seguridad industrial.
    h. Informe de manejo ambiental.
    i. Informe de protocolos de bioseguridad.
    j. Actualización del programa de ejecución de obra.
    k. Paz y salvo, por todo concepto, de los proveedores.
    l. Manual de operación y mantenimiento con las respectivas recomendaciones, ajustes y garantías de calidad de los materiales y equipos y correcto funcionamiento. El manual deberá indicar cómo funcionan, y cuál debe ser el mantenimiento de las obras ejecutadas.
108. Presentar informes mensuales, los cuales deberán ser aprobados por la SUPERVISIÓN y avalados por la CONTRATANTE
109. El CONTRATISTA no podrá ejecutar ítems o actividades de obra no previstos en el contrato, sin que previamente haya sido aprobado por la Supervisión y se haya suscrito la respectiva modificación al contrato. Cualquier ítem que ejecute sin la celebración previa de la modificación al contrato, será asumido por cuenta y riesgo del CONTRATISTA, de manera que LA CONTRATANTE no reconocerá valores por tal concepto.
110. Presentar Informe Final, el cual deberá ser aprobado por la SUPERVISIÓN y avalado por la CONTRATANTE.

B. OBLIGACIONES GENERALES DEL CONTRATISTA

1. Prestar a entera satisfacción el servicio.
2. Prestar la colaboración necesaria para el desarrollo del objeto del contrato.
3. Realizar la afiliación y correspondientes aportes al sistema de seguridad social integral, según lo establecido en numeral 7 del artículo 5 del Decreto 1429 de 2010 y el Artículo 2.2.2.1.24 del Decreto 036 de 2016.
4. Dar estricto cumplimiento a las normas que rigen el contrato sindical, en consecuencia, deberá garantizar los derechos constitucionales y legales de sus afiliados participes.
5. Otorgar las pólizas dentro de los términos que solicite el Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander.
6. Aceptar la supervisión por parte de la Empresa Social del Estado Hospital Universitario de Santander.
7. No acceder a amenazas o a peticiones de quienes actúen por fuera de la Ley con el fin de obligarlo a hacer u omitir algún acto o hecho, debiendo informar inmediatamente a la Entidad y demás autoridades competentes cuando se presenten este tipo de situaciones.
8. Presentar un informe mensual de actividades de su gestión y del servicio prestado como requisito de pago, así como un informe de la totalidad de las actividades ejecutadas y la finalización de la ejecución del contrato y los demás informes que le sean asignados.
9. EL CONTRATISTA debe dar cumplimiento obligatorio a los procesos y procedimientos establecidos por la ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER, para la evaluación y control de las políticas establecidas por la entidad, garantizando de esta manera la calidad de la atención a los usuarios, tendientes a la acreditación de la institución.
10. Apoyar y participar en las diferentes acciones de mejoramiento tendientes al sostenimiento del Sistema único de Acreditación en la ESE HUS.
11. Cumplir a cabalidad con el Procedimiento de Atención y Solución de Quejas y Reclamos de los Usuarios Gestión del Mejoramiento Continuo si aplica, en especial suministrando la información necesaria para responderlos en los tiempos establecidos.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

	12. El contratista deberá dar cumplimiento al anexo de confidencialidad para el manejo de la información de la ESE HUS. 13. El contratista deberá garantizar el correcto tráfico de la información, contemplando la entrega y devolución de la misma suministrada al contratista, y la producida por este durante la ejecución del contrato. 14. El contratista se obliga a utilizar los elementos de protección personal (EPP), si es del caso y se responsabiliza de su adecuado uso. 15. Dar cumplimiento al "INSTRUCTIVO DE SEGUIMIENTO PARA EL CUMPLIMIENTO DE LOS ESTÁNDARES DE GERENCIA DEL TALENTO HUMANO. GTH-PTH-IN-03" Versión 6. 16. El contratista deberá cumplir con las medidas de bioseguridad señaladas en disposiciones de orden nacional, departamental y municipal. 17. El contratista y su personal darán cumplimiento con la clasificación de los residuos hospitalarios y similares que se generan, según lo establecido en el plan de gestión integral de residuos generados en la atención de salud, de acuerdo a la normatividad nacional de carácter ambiental vigente y a las políticas internas aprobadas en la institución. 18. El personal del contratista deberá estar debidamente identificado carnetizados, portándolo en un lugar visible, cumpliendo las normas de seguridad industrial y debidamente afiliados al régimen de seguridad social nacional. cuando permanezca dentro de la ESE HUS. 19. Cuidar los recursos de la entidad (física, técnica, económica) incluida la propiedad intelectual y derechos de autor y elementos entregados por el HUS para la debida ejecución de las actividades convenidas y a no utilizarlos para fines y en lugares diferentes al contratado y a devolverlos a la terminación del presente contrato. Así mismo, se responsabiliza de los daños de pérdida que sufran estos, a excepción del deterioro natural por el uso o fuerza mayor. 20. Participar en los procesos del Modelo Integral de Planeación y Gestión implementados en la ESE HUS y dar cumplimiento al Sistema Obligatorio de Garantía de Calidad (SOGCS). 21. El contratista deberá facturar por actividades ejecutadas y dentro de la vigencia del contrato. La factura deberá referenciar el número del contrato, el periodo que contempla las actividades ejecutadas, indicar si es régimen común o simplificado y su razón social. 22. Cumplir las disposiciones en relación a la PREVENCIÓN Y ELIMINACIÓN DE TODA FORMA DE DISCRIMINACIÓN establecidas por la ESE Hospital Universitario de Santander, y si hubiera lugar, participar y/o socializar las directrices, concertando espacios para la ejecución de actividades de educación orientadas a la prevención y eliminación de toda forma de discriminación, así como el reporte de cualquier circunstancia de la cual sea víctima o testigo de forma directa o indirecta.		
Plazo	DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2025.	**Lugar de Ejecución**	Sede principal ESE Hospital Universitario de Santander, ubicadas en la carrera 33 No. 28-126, Bucaramanga, Santander.
Valor Sugerido	CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS ($194.877.405).		

VER ANEXO A. PRESUPUESTO DE OBRA.
VER ANEXO B. ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS.
VER ANEXO C. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
VER ANEXO D. MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA.
VER ANEXO E. PLANOS DE INTERVENCIÓN.

VLADIMIR LÓPEZ BARÓN
Subgerente Administrativo y Financiero
ESE Hospital Universitario de Santander

Revisó: Cristian Danilo Hernández Figueroa.
Coordinador Oficina de Infraestructura ESE HUS.

Con la firma de este documento manifiesto que autorizo el tratamiento de mis datos personales conforme lo establecido en la Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013, para los fines aquí establecidos.

SOLICITUD DE CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL
GFI-PRE-FO-02, Versión 4
GESTIÓN FINANCIERA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

FECHA	
DIRIGIDO A:	OFELMINA DELGADO MANRIQUE PROFESIONAL UNIVERSITARIO DE PRESUPUESTO
VALOR:	CIENTO NOVENTA Y CUATRO MILLONES OCHOCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCO PESOS ($194.877.405).
OBJETO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS DE SERVICIO SANITARIO EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**
SOLICITANTE:	VLADIMIR LOPEZ BARON Subgerente Administrativo y Financiero.
UNIDAD GESTORA:	Subgerente Administrativo y Financiero
VIGENCIA:	DICIEMBRE 31 DEL 2025
FIRMA DEL ORDENADOR DEL GASTO:	**TENIENTE CORONEL (RA) RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO** Gerente ESE Hospital Universitario de Santander

Cristian Danilo Hernández Figueroa.

Proyectó: Cristian Danilo Hernández Figueroa
Coordinador Oficina de Infraestructura ESE HUS.

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
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	59,27	$ 1.374.590,00
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	8,03	$ 71.451,00
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	80,42	$ 1.516.882,00
1,04	DESMONTE DE LAVAMANOS CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 41.559,00	7,00	$ 290.913,00
1,05	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	7,00	$ 400.904,00
1,06	DESMONTE DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.	UN	$ 40.260,00	8,00	$ 322.080,00
1,07	DESMONTE DE ACCESORIOS DE BAÑO (JABONERAS, PORTA PAPEL, TOALLEROS)	UN	$ 12.078,00	5,00	$ 60.390,00
1,08	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	12,00	$ 252.984,00
1,09	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	16,00	$ 340.816,00
1,10	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	16,00	$ 355.200,00
1,11	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	18,77	$ 503.787,00
1,12	CORTE A MÁQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.	M	$ 3.216,00	22,80	$ 73.325,00
1,13	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS	M	$ 4.178,00	3,04	$ 12.701,00
1,14	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	37,86	$ 774.843,00
1,15	DEMOLICIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO MURO-MURO MURO -TECHO-PISO-MURO) INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M	$ 9.185,00	102,34	$ 939.993,00
1,16	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	1,00	$ 187.890,00
1,17	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	1,00	$ 245.520,00
1,18	DEMOLICIÓN DE MESONES ANCHO APROX=0,60 M. INLCUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	ML	$ 96.624,00	3,06	$ 295.669,00
1,19	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	M2	$ 15.993,00	37,86	$ 605.495,00
1,20	DESMONTE DE DUCHAS, INCLUYE RETIRO DE MEZCLADOR, TUBERÍA Y ACCESORIOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS	UN	$ 80.520,00	4,00	$ 322.080,00
1,21	CORTE DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO. INCLUYE INSTALACIÓN DE ACCESORIO DE LIMPIEZA, CAMBIO DE TUBERIA EXISTENTE Y CONTINGENCIA.	UN	$ 360.430,00	1,00	$ 360.430,00
1,22	CONEXIÓN DE PUNTOS DE DISEÑO A RED EXISTENTE SANITARIA.	UN	$ 161.040,00	5,00	$ 805.200,00
	SUBTOTAL				**$ 10.113.143,00**
2.0	**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	40,00	$ 797.120,00
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	22,05	$ 2.173.579,00
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	11,41	$ 1.253.742,00
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	5,14	$ 450.449,00
	SUBTOTAL				**$ 4.674.890,00**
3	**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**				
	RED GENERAL DE AGUA FRÍA PRESION				
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	13,00	$ 591.032,00
3,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 25.291,00	26,10	$ 660.095,00
3,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 27.959,00	9,30	$ 260.019,00
3,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13,5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA	M	$ 35.011,00	6,27	$ 219.519,00
3,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"	UN	$ 75.973,00	4,00	$ 303.892,00
3,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"	UN	$ 80.127,00	4,00	$ 320.508,00
3,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"	UN	$ 103.427,00	1,00	$ 103.427,00
	INSTALACIONES SANITARIAS NEGRAS				
3,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON	UN	$ 77.554,00	6,00	$ 465.324,00
3,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON	UN	$ 94.372,00	4,00	$ 377.488,00
3,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"	UN	$ 114.145,00	3,00	$ 342.435,00
3,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"	M	$ 47.152,00	6,00	$ 282.912,00
3,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"	M	$ 61.497,00	4,50	$ 276.737,00
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"	M	$ 76.896,00	5,00	$ 384.480,00
3,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"	UN	$ 44.042,00	1,00	$ 44.042,00
3,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	UN	$ 46.313,00	1,00	$ 46.313,00
	INSTALACIONES DE AGUA CALIENTE				
3,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y 3 METROS DE TUBERIA CPVC.	UN	$ 59.086,00	4,00	$ 236.344,00
3,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA	M	$ 40.708,00	13,55	$ 551.593,00
3,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA	M	$ 48.738,00	17,78	$ 866.562,00
3,19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA	M	$ 64.208,00	1,00	$ 64.208,00
3,20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4" CPVC	UN	$ 89.842,00	2,00	$ 179.684,00
3,21	EMPALME DE TUBERIA PRESIÓN DE 1 1/2" A 3/4"	UN	$ 88.563,00	3,00	$ 265.689,00
	SUBTOTAL				**$ 6.842.303,00**

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
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	7,35	$ 562.393,00
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	7,66	$ 509.275,00
4,04	CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA LADRILLO H7 (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION Y ACARREO INTERNO HASTA EL LUGAR DE OBRA)	M2	$ 42.361,00	17,99	$ 762.074,00
	SUBTOTAL				**$ 2.481.620,00**
5	**FRISOS**				
5,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1.3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 44.545,00	131,53	$ 5.859.004,00
5,02	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1.3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M	$ 28.309,00	33,04	$ 935.329,00
	SUBTOTAL				**$ 6.794.333,00**
6	**ESTUCOS Y PINTURAS**				
6,01	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS, INCLUYE FILOS Y DILATACIONES	M2	$ 27.033,00	26,07	$ 704.750,00
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	62,52	$ 1.848.904,00
6,03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO TECHO A TRES MANOS (CARACTERISTICAS BRILLANTES Y COLOR DESIGNADO POR LA ENTIDAD). INCLUYE UNA MANO DE PINTURA TIPO II COMO BASE ANTES DE LA APLICACIÓN DE LA PINTURA ANTIBACTERIAL	M2	$ 30.029,00	38,41	$ 1.153.414,00
	SUBTOTAL				**$ 3.707.068,00**
7	**PISOS**				
7,01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM	M2	$ 60.285,00	41,02	$ 2.472.891,00
7,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE	M2	$ 87.080,00	39,49	$ 3.438.789,00
7,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN	M	$ 91.428,00	7,50	$ 685.710,00
7,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISO EN BALDOSA EN GRANO DE MARMOL . INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA, CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA (FORMATO 33X33 Y/O 30 X30 CM)	M2	$ 205.950,00	6,23	$ 1.283.069,00
	SUBTOTAL				**$ 7.880.459,00**
8	**ENCHAPES Y MEDIACAÑAS**				
8,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA	M	$ 88.565,00	50,81	$ 4.499.988,00
8,02	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	51,45	$ 4.702.942,00
8,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA TIPO RECTIFICADO	M2	$ 123.526,00	123,50	$ 15.255.461,00
8,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA TIPO RECTIFICADO	M	$ 62.235,00	35,80	$ 2.228.013,00
8,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.	M	$ 22.640,00	43,30	$ 980.312,00
8,06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MEDIA CAÑA TIPO EPOXI.	M	$ 13.143,00	49,00	$ 644.007,00
8,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.	M	$ 76.570,00	62,50	$ 4.785.625,00
8,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN YESO LATEX (MURO-MURO, MURO-TECHO)	M	$ 37.727,00	63,82	$ 2.407.737,00
	SUBTOTAL				**$ 35.504.085,00**
9	**APARATOS SANITARIOS Y MESONES**				
9,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL TIPO TANQUE. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 1.391.598,00	3,00	$ 4.174.794,00
9,02	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	$ 906.998,00	2,00	$ 1.813.996,00
9,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO KIDDY O SIMILAR INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, GRIFERÍA, ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE, VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2" Y MATERIAL DE PEGA A PISO EXISTENTE	UN	$ 853.175,00	1,00	$ 853.175,00
9,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PARA ADULTOS, ANCLAJE A PARED, INCLUYE GRIFERÍA (PUSH/DESCARGA), ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO 1/2"	UN	$ 1.173.005,00	1,00	$ 1.173.005,00
9,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED . INCLUYE GRIFERÍA, ANCLAJE A PARED, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 552.400,00	2,00	$ 1.104.800,00
9,06	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	$ 197.660,00	5,00	$ 988.300,00
9,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"	UN	$ 35.456,00	8,00	$ 283.648,00
9,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO	UN	$ 273.768,00	6,00	$ 1.642.608,00
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	$ 484.222,00	8,00	$ 3.873.776,00
9,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERÍA PARA DUCHA.	UN	$ 561.275,00	6,00	$ 3.367.650,00
9,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERIA, ANCLAJE A PARED, TUBERÍAS DE CONEXIÓN, TUBERÍA DE DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO DE 1/2"	UN	$ 1.375.275,00	4,00	$ 5.501.100,00
9,12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO PARAL EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)	M2	$ 1.254.144,00	6,62	$ 8.302.433,00
9,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO TABIQUE L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)	M2	$ 919.634,00	4,99	$ 4.588.974,00
9,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO PUERTA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)	M2	$ 1.065.144,00	7,83	$ 8.340.078,00
9,15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACCESORIO TIPO C EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)	M	$ 324.858,00	14,92	$ 4.846.881,00
9,16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO PUERTA CORREDIZA Y/O BATIENTE EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS). SEGÚN COLOR DESIGNADO POR LA ENTIDAD.	M2	$ 1.574.715,00	2,00	$ 3.149.430,00
9,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDIZA Y/O BATIENTE PARA AMBIENTES DE BAÑOS. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE, INCLUYE MARCO (BISAGRAS, PINES, ANGULOS PLATINAS ENTRE OTROS) . SEGÚN COLOR DESIGNADO POR LA ENTIDAD. CONSTRUIDA EN MATERIAL ANTIBACTERIAL Y CON PROPIEDADES RESISTENTES A LA HUMEDAD, INCLUYE PEGATINA ALUSIVA AL AMBIENTE.	M2	$ 1.097.144,00	4,00	$ 4.388.576,00

EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR UNITARIO	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
9,18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO TIPO DUCHA	UN	$ 167.763,00	6,00	$ 1.006.578,00
	SUBTOTAL =				**$ 59.399.802,00**
10	**CIELO RASOS**				
10,01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CIELO RASO EN FIBROCEMENTO O SIMILAR EN LÁMINA DE 6 MM. INCLUYE ESTRUCTURA, ACABADO Y REVESTIMIENTO EN PINTURA ANTIBACTERIAL.	M2	$ 126.316,00	38,25	$ 4.831.587,00
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	12,00	$ 253.824,00
	SUBTOTAL =				**$ 5.085.411,00**
11	**RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS**				
	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS				
11,01	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	34,53	$ 473.061,00
11,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	M	$ 33.170,00	27,90	$ 925.443,00
	ILUMINACIÓN				
11,03	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	18,00	$ 2.513.844,00
11,04	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	5,00	$ 596.515,00
11,05	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	6,00	$ 568.326,00
11,06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UN	$ 107.963,00	5,00	$ 539.815,00
11,07	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	6,00	$ 737.730,00
	TOMACORRIENTES E INTERRUPTORES				
11,08	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
11,09	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	1,00	$ 211.146,00
11,1	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES	UN	$ 1.180,00	8,00	$ 9.440,00
	SUBTOTAL =				**$ 7.179.310,00**
12	**VARIOS**				
12,01	ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL	M3	$ 24.503,00	50,00	$ 1.225.150,00
12,02	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO	M3	$ 86.781,00	50,00	$ 4.339.050,00
12,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA. INCLUYE MARCO METÁLICO. DE DOS CUERPOS FIJOS.	M2	$ 337.650,00	2,00	$ 675.300,00
	SUBTOTAL =				**$ 6.239.500,00**
	TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL				**$ 155.901.924,00**
	AIU (%)		25%		**$ 38.975.481,00**
	ADMINISTRACION		20%		**$ 31.180.385,00**
	UTILIDAD		5%		**$ 7.795.096,00**
	TOTAL COSTO OBRA CIVIL				**$ 194.877.405,00**
	VALOR TOTAL DE OBRA				**$ 194.877.405,00**

Cristian Danilo Hernández F.

CRISTIAN DANILO HERNANDEZ FIGUEROA

COORDINADOR OFICINA DE INFRAESTRUCTURA

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,04 CÓDIGO 1,04

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE LAVAMANOS 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	$ 3.137,10	
				Sub-Total	$ 3.137,00

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	7,000	$ 15.685,70	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	7,000	$ 15.685,70	
					Sub-Total	$ 31.371,00

Total Costo Directo $ 41.559,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,05 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,06 CÓDIGO 1,06

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.

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	0,000	$ -

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

Sub-Total $ 36.600,00

Total Costo Directo $ 40.260,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,07 CÓDIGO 1,06

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE ACCESORIOS DE BAÑO (JABONERAS, PORTA PAPEL, TOALLEROS)

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.098,00	
				Sub-Total	$ 1.098,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	0,000	$ -	
				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	10,000	$ 10.980,00	
					Sub-Total	$ 10.980,00

Total Costo Directo $ 12.078,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,08 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/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,09 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/día	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.	
TAPÓN LISO SOLDAR PRESIÓN 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,10 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.
TAPÓN 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,11 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,12 CÓDIGO 1,18

DESCRIPCIÓN CORTE A MÁQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 87,50
PULIDORA	ELECTRICA	$ 96.300,00	60,000	$ 1.605,00

Sub-Total $ 1.693,00

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	180,000	$ 875,00

Sub-Total $ 875,00

Total Costo Directo $ 3.216,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,13 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,14 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,15 CÓDIGO 1,20

DESCRIPCIÓN DEMOLICIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO MURO-MURO MURO -TECHO-PISO-MURO) 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	$ 813,30	
				Sub-Total	$ 813,00

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	27,000	$ 4.066,70	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	27,000	$ 4.066,70	
				Sub-Total	$ 8.133,00	

Total Costo Directo $ 9.185,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,16 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,17 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,18 CÓDIGO 1,07

DESCRIPCIÓN DEMOLICÓN DE MESONES ANCHO APROX=0.60 M. INLCUYE 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	$ 8.784,00	
				Sub-Total	$ 8.784,00

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	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 $ 96.624,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 1 ACTIVIDADES PRELIMINARES

ÍTEM 1,20 CÓDIGO 1,10

DESCRIPCIÓN DESMONTE DE DUCHAS, INCLUYE RETIRO DE MEZCLADOR, TUBERÍA Y ACCESORIOS. 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	
				Sub-Total	$ 7.320,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	0,000	$ -	
				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	1,500	$ 73.200,00	
					Sub-Total	$ 73.200,00

Total Costo Directo $ 80.520,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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.	$ 6.285,00
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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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 PRESIÓN 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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=1/2"

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.	
VÁLVULA 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 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/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	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 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/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	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,08 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,09 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,10 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,11 CÓDIGO 3,18

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

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,12 CÓDIGO 3,19

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

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,13 CÓDIGO 3,20

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

UNIDAD M

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,14 CÓDIGO 3,21

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

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,15 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,16 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/día	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	$ 201,90	
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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,17 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,18 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO	3	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	
ÍTEM	3,19	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,20 CÓDIGO 3,13

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4" CPVC

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 1.625,00	
				Sub-Total	$ 1.625,00

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 3/4	UN	$ 59.000,00	1,000	$ 59.000,00	
CINTA TEFLON	ML	$ 235,00	0,500	$ 117,50	
ADAPTADOR MACHO CPVC DE 3/4"	UN	$ 4.375,00	2,000	$ 8.750,00	
				Sub-Total	$ 71.967,00

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	18,000	$ 10.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	18,000	$ 6.250,00	
					Sub-Total	$ 16.250,00

Total Costo Directo $ 89.842,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 3 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

ÍTEM 3,21 CÓDIGO 3,14

DESCRIPCIÓN EMPALME DE TUBERIA PRESIÓN DE 1 1/2" A 3/4"

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 7.312,50	
				Sub-Total	$ 7.313,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
BUJE DE CONEXIÓN DE 1 1/2 A 3/4	UN	$ 8.125,00	1,000	$ 8.125,00	
				Sub-Total	$ 8.125,00

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	4,000	$ 45.000,00	
AYUDANTE PLOMERO	$ 62.500,00	80%	$ 112.500,00	4,000	$ 28.125,00	
					Sub-Total	$ 73.125,00

Total Costo Directo	$ 88.563,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 14.190,00	0,010	$ 141,90
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 ¼ 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 14.190,00	0,006	$ 85,14	
CINTA DE PAPEL	ML	$ 109,67	0,210	$ 23,03	
MASILLA DE ACABADO ELASTICO FINO O RUSTICO	UN	$ 398.970,00	0,024	$ 9.575,28	
MASILLA ELASTICO PARA TRATAMIENTO DE JUNTAS	UN	$ 437.250,00	0,024	$ 10.494,00	
SELLANTE ELASTICO JUNTAS FLEXIBLES	UN	$ 62.590,00	0,006	$ 375,54	
TORNILLO ESTRUCTURA FIBROCEMENTO PTA BROCA 8X1/2	UN	$ 95,00	6,000	$ 570,00	
CHAZO ¼ 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	$ 112.090,00	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 1.629,90
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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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-7	M2	$ 1.000,00	16,000	$ 16.000,00	
MORTERO 1:4	M3	$ 443.000,00	0,013	$ 5.759,00	
ACERO DE REFUERZO DE 4200 KG/CM2, PDR-60	KG	$ 6.200,00	0,420	$ 2.604,00	
				Sub-Total	$ 24.363,00

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	$ 42.361,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ÍTEM 5,01 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	$ 4.886,00

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 5 FRISOS

ÍTEM 5,02 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	80%	$ 157.500,00	25,000	$ 6.300,00
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	$ 15.084,00

Total Costo Directo $ 27.033,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 112.090,00	0,120	$ 13.450,80	
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,204	$ 510,00	
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UN	$ 18.590,00	0,022	$ 408,98	
PINTURA EN VINILO TIPO 1	GLN	$ 91.980,00	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	80%	$ 157.500,00	25,000	$ 6.300,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 1.162,20	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 60.000,00	60,000	$ 1.000,00	
				Sub-Total	$ 2.162,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO OLOR	GLN	$ 112.090,00	0,120	$ 13.450,80	
PAPEL LIJA	PI	$ 2.500,00	0,204	$ 510,00	
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UN	$ 18.590,00	0,022	$ 408,98	
PINTURA TIPO II	GALON	$ 52.000,00	0,015	$ 780,00	
BROCHA 4"	UN	$ 21.900,00	0,050	$ 1.095,00	
				Sub-Total	$ 16.245,00

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	
					Sub-Total	$ 11.622,00

Total Costo Directo $ 30.029,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 6 ESTUCOS Y PINTURAS

ÍTEM 6,03 CÓDIGO 6,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL BAJO TECHO A TRES MANOS (CARACTERISTICAS BRILLANTES Y COLOR DESIGNADO POR LA ENTIDAD). INCLUYE UNA MANO DE PINTURA TIPO II 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 EPOXI +CATALIZADOR	GLN	$ 338.000,00	0,120	$ 40.560,00	
PINTURA TIPO II	GALON	$ 52.000,00	0,015	$ 780,00	
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UN	$ 18.590,00	0,022	$ 408,98	
				Sub-Total	$ 41.749,00

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	25,000	$ 6.300,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	25,000	$ 4.392,00	
				Sub-Total		$ 10.692,00

Total Costo Directo	**$ 54.478,00**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,01 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,02 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 7 PISOS

ÍTEM 7,03 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,01 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	
CRISTALZADOR 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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,02 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	$ 59.500,00	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,03 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	$ 1.149,50	
SECCIÓN DE ANDAMIO CERTIFICADO	MANUAL	$ 59.500,00	38,000	$ 1.565,80	
				Sub-Total	$ 2.715,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CERAMICA PISO - PARED	M2	$ 72.500,00	1,050	$ 76.125,00	
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	22,000	$ 1.320,00	
				Sub-Total	$ 97.821,00

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	17,000	$ 9.264,70	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	16,000	$ 6.862,50	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	16,000	$ 6.862,50	
				Sub-Total	$ 22.990,00	

Total Costo Directo $ 123.526,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,04 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	$ 72.500,00	0,600	$ 43.500,00	
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	$ 50.896,00

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 $ 62.235,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,05 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	$ 190,95	
				Sub-Total	$ 191,00

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	70,000	$ 2.250,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	70,000	$ 1.568,60	
					Sub-Total	$ 3.819,00

Total Costo Directo $ 22.640,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 8 ENCHAPES Y MEDIACAÑAS

ÍTEM 8,06 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	$ 334,15	
				Sub-Total	$ 334,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
PINTURA EPOXI +CATALIZADOR	GLN	$ 338.000,00	0,018	$ 6.084,00	
RODILLO 9 PULGADAS PROFESIONAL FELPA ACRÍLICA	UN	$ 18.590,00	0,002	$ 41,83	
				Sub-Total	$ 6.126,00

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	40,000	$ 3.937,50	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	40,000	$ 2.745,00	
					Sub-Total	$ 6.683,00

Total Costo Directo $ 13.143,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,01 CÓDIGO 9,01

DESCRIPCIÓN 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

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	$ 1.276.600,00	1,000	$ 1.276.600,00	
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	$ 1.318.090,00

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 $ 1.391.598,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,02 CÓDIGO 9,01

DESCRIPCIÓN APARATOS SANITARIOS Y MESONES

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	$ 792.000,00	1,000	$ 792.000,00
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 $ 833.490,00

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 $ 906.998,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,03 CÓDIGO 9,02

DESCRIPCIÓN 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

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 NIÑOS	UN	$ 738.136,00	1,000	$ 738.136,00	
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	
				$ 41,00	
				Sub-Total	$ 779.667,00

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 $ 853.175,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,04 CÓDIGO 9,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO TIPO KIDDY O SIMILAR INSTITUCIONAL. INCLUYE BRIDA, 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	$ 13.365,00

Sub-Total $ 13.365,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.
ORINAL INSTITUCIONAL	UN	$ 984.500,00	1,000	$ 984.500,00
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 $ 1.025.990,00

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	2,000	$ 78.750,00
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,000	$ 54.900,00

Sub-Total $ 133.650,00

Total Costo Directo $ 1.173.005,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,05 CÓDIGO 9,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ORINAL PARA ADULTOS, ANCLAJE A PARED, INCLUYE GRIFERÍA (PUSH/DESCARGA), ACTIVIDADES DE CONEXIÓN A DESAGÜE Y VÁLVULA REGULADORA DE PASO 1/2".

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.	
LAVAMANOS INSTITUCIONAL A PARED	UN	$ 412.900,00	1,000	$ 412.900,00	
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	$ 454.390,00

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	$ 552.400,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,06 CÓDIGO 9,04

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED . INCLUYE GRIFERIA, ANCLAJE A PARED, 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	$ 2.523,20	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	100,000	$ 1.528,00	
				Sub-Total	$ 4.051,00

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	$ 131.265,00	1,000	$ 131.265,00	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	6,000	$ 11.880,00	
				Sub-Total	$ 143.145,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	7,000	$ 24.107,10	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	7,000	$ 26.357,10	
					Sub-Total	$ 50.464,00

Total Costo Directo $ 197.660,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,07 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/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 445,50	
				Sub-Total	$ 446,00

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	$ 26.100,00	1,000	$ 26.100,00	
				Sub-Total	$ 26.100,00

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 $ 35.456,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,08 CÓDIGO 9,06

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/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	1,105	$ 259,68	
				Sub-Total	$ 200.260,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
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 $ 273.768,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,09 CÓDIGO 9,09

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	$ 5.046,40	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	25,000	$ 6.111,80	
				Sub-Total	$ 11.158,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO EN ACERO INOXIDABLE 304 DE 1" CALIBRE 16 (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	$ 412.700,00	1,000	$ 412.700,00	
TORNILLO XA BOCIN	UN	$ 1.980,00	5,000	$ 9.900,00	
				Sub-Total	$ 422.600,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	7,000	$ 24.107,10	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	7,000	$ 26.357,10	
					Sub-Total	$ 50.464,00

Total Costo Directo	$ 484.222,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,10 CÓDIGO 9,07

DESCRIPCIÓN 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)

UNIDAD UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 4.455,00	
				Sub-Total	$ 4.455,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
GRIFERIA DUCHA (INCLUYE MEZCLADOR)	UN	$ 462.000,00	1,000	$ 462.000,00	
ACOPLE PLASTICO LVM/LVP 60CM 1/2X1/2	UN	$ 5.720,00	1,000	$ 5.720,00	
DUCHA	UN	$ 103.000,00	0,000	$ -	
				Sub-Total	$ 467.720,00

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	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 $ 561.275,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,11 CÓDIGO 9,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS DE PARED INSTITUCIONAL. INCLUYE GRIFERIA, ANCLAJE A PARED, 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	$ 13.365,00	
				Sub-Total	$ 13.365,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LAVAMANOS INSTITUCIONAL A PARED	UN	$ 926.770,00	1,000	$ 926.770,00	
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	
SOPORTES DE ANCLAJE	UN	$ 130.000,00	2,000	$ 260.000,00	
				Sub-Total	$ 1.228.260,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	2,000	$ 78.750,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	2,000	$ 54.900,00	
					Sub-Total	$ 133.650,00

Total Costo Directo	$ 1.375.275,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,12 CÓDIGO 9,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO PARAL EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.831,30	
				Sub-Total	$ 8.831,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN TIPO PARAL EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS	M2	$ 1.157.000,00	1,000	$ 1.157.000,00	
COMBO MANGUERAS + VALVULA REGULADORA DE 1/2	UN	$ 33.990,00	0,000	$ -	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	0,000	$ -	
				Sub-Total	$ 1.157.000,00

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	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	4,000	$ 42.187,50	
					Sub-Total	$ 88.313,00

Total Costo Directo $ 1.254.144,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,13 CÓDIGO 9,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO TABIQUE L EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.831,30	
				Sub-Total	$ 8.831,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN TIPO TABIQUE EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS L	M2	$ 781.000,00	1,000	$ 781.000,00	
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	$ 822.490,00

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	4,000	$ 42.187,50	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	4,000	$ 46.125,00	
				Sub-Total		$ 88.313,00

Total Costo Directo **$ 919.634,00**

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 9 APARATOS SANITARIOS Y MESONES

ÍTEM 9,14 CÓDIGO 9,10

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DIVISIÓN TIPO PUERTA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,000	$ 8.831,30	
				Sub-Total	$ 8.831,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
DIVISIÓN TIPO PUERTA EN ACERO INOXIDABLE SATINADO . INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS DE ANCLAJE Y FUNCIONAMIENTO (BISAGRAS, SEGUROS, PINES, ÁNGULOS Y PLATINAS)	M2	$ 968.000,00	1,000	$ 968.000,00	
COMBO MANGUERAS + VALVULA REGULADORA DE 1/2	UN	$ 33.990,00	0,000	$ -	
CEMENTO BLANCO	KG	$ 2.500,00	0,000	$ -	
				Sub-Total	$ 968.000,00

III. TRANSPORTES

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

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
SOLDADOR	$ 93.750,00	80%	$ 168.750,00	4,000	$ 42.187,50	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	4,000	$ 46.125,00	
					Sub-Total	$ 88.313,00

Total Costo Directo $ 1.065.144,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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	$ 6.856,40	
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. 0,2*0,25 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 8*12" 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	$ 57.090,00	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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

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

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA

ÍTEM	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
11,01			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 335,10	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	75,00	$ 133,30	
				Sub-Total	$ 468,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	$ 3.250,00	3,00	$ 9.750,00	
CINTA AISLANTE	UN	$ 5.500,00	0,01	$ 55,00	
				Sub-Total	$ 9.805,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,0002	$ 76,00	
			Sub-Total	$ 76,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	130,000	$ 1.661,50	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	130,000	$ 844,60	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	130,00	$ 844,60	
				Sub-Total		$ 3.351,00

Total Costo Directo	$ 13.700,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11	CARPINTERÍA EN ALUMINIO Y MADERA

ÍTEM	SUBTOTAL =	UNIDAD	M
11,02			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 531,20	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	500,00	$ 305,60	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	50,00	$ 200,00	
PULIDORA DE MANO	MANUAL	$ 96.300,00	500,00	$ 192,60	
				Sub-Total	$ 1.229,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO EMT 3/4"	M	$ 12.895,00	1,00	$ 12.895,00	
UNIÓN EMT 3/4"	UN	$ 875,00	0,33	$ 288,80	
ADAPTADOR EMT 3/4"	UN	$ 1.835,00	0,33	$ 605,60	
CURVA EMT 3/4"	UN	$ 2.650,00	0,17	$ 450,50	
ABRAZADERA AJUSTABLE UNISTRUT 1 1/2"	UN	$ 1.918,80	0,80	$ 1.535,00	
RIEL CHANEL 2*4 POR METRO	M	$ 13.062,00	0,33	$ 4.310,50	
VARILLA ROSCADA 3/8 POR 1 METRO	M	$ 4.797,60	0,25	$ 1.199,40	
CHAZO RL ROSCA INTERNA 3/8	UN	$ 1.110,00	2,00	$ 2.220,00	
TUERCA ROSCA INTERNA 3/8	UN	$ 478,80	2,00	$ 957,60	
ARANDELA 3/8	UN	$ 351,60	4,00	$ 1.406,40	
				Sub-Total	$ 25.869,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	82	$ 2.634,10	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	82	$ 1.339,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	82	$ 1.339,00	
					Sub-Total	$ 5.312,00

Total Costo Directo	$ 33.170,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM		RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS		UNIDAD	M2
11,03					

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	5% M.O	1,00	$ 2.178,00	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	50,00	$ 3.055,90	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	13,00	$ 769,20	
				Sub-Total	$ 6.003,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO EMT 3/4"	M	$ 12.895,00	2,50	$ 32.237,50	
CAJA METÁLICA CUADRADA	UN	$ 3.136,00	1,00	$ 3.136,00	
ADAPTADOR TERMINAL SCH 40 DE 3/4"	UN	$ 2.344,80	2,00	$ 4.689,60	
SUPLEMENTO METALICO	UN	$ 801,92	1,00	$ 801,90	
TOMACORRIENTE MONOFÁSICO	UN	$ 12.229,20	1,00	$ 12.229,20	
CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	$ 3.250,00	9,00	$ 29.250,00	
TAPA BLANCA TOMA CORRIENTE NORMAL	UN	$ 2.239,20	1,00	$ 2.239,20	
CONECTOR TIPO RESORTE	UN	$ 1.417,20	3,00	$ 4.251,60	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	0,10	$ 500,00	
				Sub-Total	$ 89.335,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	10,000	$ 21.600,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
				Sub-Total		$ 43.560,00

Total Costo Directo	$ 139.658,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM	CABLES, ALIMENTADORES Y BANDEJAS	UNIDAD	UN
11,04			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 2.562,40	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	17,00	$ 8.988,00	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	17,00	$ 588,20	
				Sub-Total	$ 12.139,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED REDONDA DE 24W	UN	$ 60.332,00	1,00	$ 60.332,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 LIBRE DE HALÓGENOS	M	$ 5.820,00	1,50	$ 8.730,00	
CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	UN	$ 6.717,60	1,00	$ 6.717,60	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
				Sub-Total	$ 80.780,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

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	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	17,00	$ 6.458,80	
				Sub-Total		$ 25.624,00

Total Costo Directo	$ 119.303,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM	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	UNIDAD	UN
11,05			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 2.562,40	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	17,00	$ 8.988,00	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	17,00	$ 588,20	
				Sub-Total	$ 12.139,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED REDONDA DE 12W	UN	$ 35.750,00	1,00	$ 35.750,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 LIBRE DE HALÓGENOS	M	$ 5.820,00	1,50	$ 8.730,00	
CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	UN	$ 6.717,60	1,00	$ 6.717,60	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
				Sub-Total	$ 56.198,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

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	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	17,00	$ 6.458,80	
				Sub-Total		$ 25.624,00

Total Costo Directo	$ 94.721,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UNIDAD	UN
11,06			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 2.420,00	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	18,00	$ 8.488,70	
ESCALERA DE ALUMINIO	MANUAL	$ 10.000,00	18,00	$ 555,60	
				Sub-Total	$ 11.464,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
LUMINARIA LED REDONDA DE 18W	UN	$ 50.331,60	1,00	$ 50.331,60	
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 LIBRE DE HALÓGENOS	M	$ 5.820,00	1,50	$ 8.730,00	
CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	UN	$ 6.717,60	1,00	$ 6.717,60	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
				Sub-Total	$ 70.779,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,004	$ 1.520,00	
			Sub-Total	$ 1.520,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	18,000	$ 12.000,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,000	$ 6.100,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	18,00	$ 6.100,00	
					Sub-Total	$ 24.200,00

Total Costo Directo $ 107.963,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM	ILUMINACIÓN	UNIDAD	M2
11,07			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 4.356,00	
				Sub-Total	$ 4.356,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
SENSOR MOVIMIENTO-TECHO 120VAC 360° 200W LED S/PONER COBERT. 6MTS IP20	UN	$ 40.143,60	1,00	$ 40.143,60	
CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	$ 3.250,00	3,00	$ 9.750,00	
CABLE ENCAUCHETADO 3X16 LIBRE DE HALÓGENOS	M	$ 5.820,00	1,50	$ 8.730,00	
CLAVIJA MONOFÁSICA CON POLO A TIERRA	UN	$ 6.717,60	1,00	$ 6.717,60	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	1,00	$ 5.000,00	
CAJA METÀLICA CUADRADA	UN	$ 3.136,00	1,00	$ 3.136,00	
SUPLEMENTO METALICO	UN	$ 801,92	1,00	$ 801,90	
				Sub-Total	$ 74.279,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	10,000	$ 21.600,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
				Sub-Total		$ 43.560,00

Total Costo Directo	$ 122.955,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ITEM	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	UNIDAD	UN
11,08			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 2.562,40	
				Sub-Total	$ 2.562,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
INTERRUPTOR SENCILLO	UN	$ 9.756,00	1,00	$ 9.756,00	
CAJA CUADRADA SCH 40	UN	$ 3.998,40	1,00	$ 3.998,40	
SUPLEMENTO CAJA CUADRADA SCH 40	UN	$ 1.759,20	1,00	$ 1.759,20	
CURVA SCH 40 3/4"	UN	$ 1.563,60	2,00	$ 3.127,20	
CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	$ 3.250,00	9,00	$ 29.250,00	
TUBO CONDUIT PVC SCH40 3/4 PULGADAS X 1 MTR GRIS	M	$ 7.942,80	3,00	$ 23.828,40	
				Sub-Total	$ 71.719,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

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	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	17,00	$ 6.458,80	
				Sub-Total		$ 25.624,00

Total Costo Directo	$ 100.665,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM	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	UNIDAD	UN
11,09			

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	5% M.O	1,00	$ 2.178,00	
TALADRO REPERCUTOR	ELÉCTRICO	$ 152.796,00	40,00	$ 3.819,90	
				Sub-Total	$ 5.998,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO CONDUIT PVC SCH40 3/4 PULGADAS X 1 MTR GRIS	M	$ 7.942,80	3,00	$ 23.828,40	
CAJA CUADRADA SCH 40	UN	$ 3.998,40	1,00	$ 3.998,40	
ADAPTADOR TERMINAL SCH 40 DE 3/4"	UN	$ 2.344,80	2,00	$ 4.689,60	
SUPLEMENTO CAJA CUADRADA SCH 40	UN	$ 1.759,20	2,00	$ 3.518,40	
TOMACORRIENTE MONOFÁSICO GFCI	UN	$ 89.874,00	1,00	$ 89.874,00	
CABLE CU SINTOX 90°C 600V PE LHFR-LS CT # 12 (INCLUYE AMARRES Y DEMAS ACCESORIOS)	M	$ 3.250,00	9,00	$ 29.250,00	
CONECTOR TIPO RESORTE	UN	$ 1.417,20	4,00	$ 5.668,80	
ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN	UN	$ 5.000,00	-	$ -	
				Sub-Total	$ 160.828,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No de viajes	Valor-Unit.	
TRANSPORTE DE MATERIAL HASTA LA OBRA	$ 380.000,00	0,002	$ 760,00	
			Sub-Total	$ 760,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
TÉCNICO ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	10,000	$ 21.600,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,000	$ 10.980,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
				Sub-Total		$ 43.560,00

Total Costo Directo	$ 211.146,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

13	RED ELÉCTRICA, DE VOZ Y DATOS

ÍTEM			
11,10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 18W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN	UNIDAD	UN

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 43,60	
				Sub-Total	$ 44,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MARQUILLADO	UN	$ 700,00	1,00	$ 700,00	
				Sub-Total	$ 700,00

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 ELECTRICISTA	$ 120.000,00	80%	$ 216.000,00	1.000,000	$ 216,00	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1.000,000	$ 109,80	
AYUDANTE ELECTRICISTA	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	1.000,00	$ 109,80	
				Sub-Total	$ 436,00	

Total Costo Directo	$ 1.180,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 VARIOS

ÍTEM 12,01 CÓDIGO 16,01

DESCRIPCIÓN ACARREO INTERNO DE MATERIAL. INCLUYE TRASIEGO HORIZONTAL Y VERTICAL

UNIDAD M3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 2.227,50	
				Sub-Total	$ 2.228,00

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No viajes para m3	Valor-Unit.	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL	$ 87.500,00	80%	$ 157.500,00	12,00	$ 13.125,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	12,00	$ 9.150,00	
					Sub-Total	$ 22.275,00

Total Costo Directo	$ 24.503,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,02 CÓDIGO 16,02

DESCRIPCIÓN RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. INCLUYE TRASLADO A ESCOMBRERA Y/O SITIO AUTORIZADO

UNIDAD M3

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

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

II. MATERIALES

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

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No viajes para m3	Valor-Unit.	
ACARREO VOLQUETA O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 6 M3 O 9600KG, DISTANCIAS MENORES A 15 KM	$ 250.000,00	0,125	$ 31.250,00	
TARIFA ESCOMBRERA DISPOSICIÓN FINAL	$ 7.219,00	1,00	$ 7.219,00	
			Sub-Total	$ 38.469,00

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
AYUDANTE	$ 61.000,00	80%	$ 109.800,00	10,00	$ 10.980,00	
				Sub-Total	$	43.920,00

Total Costo Directo $ 86.781,00

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

FORMULARIO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CAPITULO 12 RED DE GASES MEDICINALES

ÍTEM 12,03 CÓDIGO 16,02

DESCRIPCIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA. INCLUYE MARCO METÁLICO. DE DOS CUERPOS FIJOS.

UNIDAD M2

I. EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

Descripción	Tipo	Tarifa/día	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR	MANUAL	10% M.O.	1,00	$ 6.150,00	
				Sub-Total	$ 6.150,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
VENTANA EN ALUMINIO DE CORREDERA COLOR BLANCO EN	M2	$ 270.000,00	1,000	$ 270.000,00	
				Sub-Total	$ 270.000,00

III. TRANSPORTES

Descripción	Tarifa/viaje	No viajes para m3	Valor-Unit.	
ACARREO VOLQUETA O SIMILAR CON CAPACIDAD DE 6 M3 O 9600KG, DISTANCIAS MENORES A 15 KM	$ 250.000,00	0,000	$ 0,00	
TARIFA ESCOMBRERA DISPOSICIÓN FINAL	$ 7.219,00	0,00	$ 0,00	
			Sub-Total	$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OFICIAL ALUMINERO	$ 102.500,00	80%	$ 184.500,00	3,00	$ 61.500,00	
					Sub-Total	$ 61.500,00

Total Costo Directo $ 337.650,00