ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ACTIVIDADES CONTRACTUALES.

1. ACTIVIDADES PRELIMINARES

1.01. Demolición de Mampostería. Incluye demolición de enchape, demolición de friso, demolición de guardaescobas, demolición de mediacañas y acarreo interno hasta área autorizada por la entidad para depósito transitorio de escombros.

ITEM 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	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO(M2)
DESCRIPCION Y METODOLOGIA	
Estas especificaciones cubren los trabajos de demolición de muros en mampostería en ladrillo presentes en el formulario de la propuesta y los que el planteamiento del proyecto requiera, previa autorización de la supervisión para la finalización de las obras.	
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	
Las operaciones de demolición y desmonte deben ajustarse a un plan de trabajo que se someterá a la aprobación del supervisor. Antes de iniciar los trabajos, deben implementarse las medidas de seguridad necesarias para evitar daños a la edificación, a edificaciones aledañas y accidentes a los pacientes, personal administrativo y demás usuarios de la ESE HUS. Además, cumplir en su totalidad con los lineamientos Ambientales referente al impacto comunitario y con la normatividad establecida por el ministerio del Medio Ambiente o la entidad competente sobre la disposición final de los escombros. En caso de existir aún instalaciones de servicios en funcionamiento, estas deberán suspenderse antes de la iniciación de las demoliciones.	
HERRAMIENTAS	
Herramienta menor, Martillo demoledor.	
FORMA DE PAGO La demolición de muros mampostería en ladrillo será medida y pagada por el metro cuadrado (m2) de demoliciones ejecutada. El pago se hará a los precios establecidos en el Formulario de la Propuesta, valor que incluye: Costos de mano de obra, maquinaria, equipos y herramientas necesarias para las demoliciones, transporte interno y descargue de los materiales reutilizables desde el lugar de la demolición hasta el almacén general de la ESE HUS o el indicado por el Interventor y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución. Se medirán y pagarán las demoliciones solo cuando se desarrollen como actividad independiente.	
NO CONFORMIDAD	
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.	

1.02. DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS Y RETIRO DE LA ENTIDAD EN CASO DE SER NECESARIO.

ÍTEM 1.02		DESMONTE DE PUERTAS Y/O VENTANAS. INCLUYE RETIRO DE MARCOS. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS Y RETIRO DE LA ENTIDAD EN CASO DE SER NECESARIO.
UNIDAD MEDIDA	DE	METRO CUADRADO (M2)

DESCRIPCION Y METODOLOGIA			
Estas especificaciones cubren los trabajos de desmonte de los elementos enunciados y autorizados en los planos, en el formulario de la propuesta y los que el planteamiento del proyecto requiera, previa autorización de la interventoría para la finalización de las obras.			
PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN			
Las operaciones de desmonte deben ajustarse a un plan de trabajo que se someterá a la aprobación del Interventor. Antes de iniciar los trabajos, deben implementarse las medidas de seguridad necesarias para evitar danos a la edificación, a edificaciones aledañas y accidentes a los pacientes, personal administrativo y demás usuarios de la ESE HUS. Además, cumplir en su totalidad con los Lineamientos Ambientales referente al impacto comunitario y con la normatividad establecida por el ministerio del Medio Ambiente o la entidad competente sobre la disposición final de los escombros. En el desarrollo de esta actividad se tendrá en cuenta el desmonte de las puertas con sus correspondientes marcos, teniendo especial cuidado de no dañar las áreas aledañas (muros y pisos). El desmonte se hará con el mayor cuidado utilizando la herramienta adecuada para este tipo de labor. Los elementos servibles serán inventariados y entregados a la ESE HUS, en el sitio o bodega que ellos determinen; El contratista será responsable del traslado y/o retiro de los elementos inservibles o que a juicio de la Entidad no se requieran. El retiro de escombros a los botaderos autorizados y demás materiales resultantes de la ejecución de estas actividades debe ser en forma inmediata. La ESE HUS se reserva el derecho de propiedad sobre los materiales de valor que resulten de las demoliciones y podrá exigir al Contratista su reutilización o el transporte de ellos hasta algún sitio determinado por la Interventoría, dentro de las instalaciones de la ESE HUS. Estos materiales deberán retirarse o desmontarse con especial cuidado para evitarles danos que impidan su empleo posterior.			
HERRAMIENTAS			
Herramienta menor.			
EQUIPOS y HERRAMIENTA			
Herramienta menor (10% M.O)			
DESPERDICIOS	Incluidos	SI **X**	NO
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO
FORMA DE PAGO			
La medida serán las unidades definidas para cada ítem (M2) de Desmonte de puertas y marcos ejecutados. El pago se hará a los precios establecidos en el Formulario de la Propuesta, valor que incluye: Costos de mano de obra, maquinaria, equipos y herramientas necesarias para los desmontes, transporte interno y descargue de los materiales reutilizables desde el lugar de la demolición hasta el almacén general de la ESE HUS o el indicado por el Interventor y demás costos directos e indirectos necesarios para la ejecución.			
NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

2. FRISOS

2.01. Friso sobre Muros 1:3 incluye filos y dilataciones

ITEM 2.01. FRISO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES).	UNIDAD DE MEDIDA METRO LINEAL
DESCRIPCION Y METODOLOGIA	
Se aplicará en las superficies de los muros de mampostería. Se ejecutarán los revoques dejando las	

ranuras mostradas en los planos. Además de las ranuras mostradas en los planos o en ausencia de esta indicación, se harán ranuras en los sitios donde los muros o revoques terminen y se ajusten a elementos tales como estructuras, marcos de puertas y ventanas o en donde el contratista lo determine.
En los muros rectos es indispensable ejecutar guías maestras verticales a distancias especificadas por el contratista, con el fin de obtener revoques perfectamente hilados, aplomados y reglados.
Esta especificación presenta los requisitos mínimos que debe cumplir el mortero de cemento y arena que se aplica como acabado liso a las superficies de mampostería, comúnmente denominado pañete, revoque, repello o friso.

En aquellas áreas en donde se va a instalar cielo raso falso, los muros se frisarán hasta la altura del cielo raso más cinco centímetros. En donde no se instale cielo raso, se frisarán hasta la placa. Es condición indispensable para que pueda iniciarse la ejecución de frisos en un área determinada de la obra, que se hayan ejecutado la totalidad de las regatas e instalaciones eléctricas, hidráulicas y sanitarias, las cuales deben haber sido probadas previamente. En los sitios del muro que se haya realizado regatas deberán colocarse a lo largo de estas una malla en alambre con huecos de 1x1 cm con un ancho superior a la regata en por lo menos 10 cm a cada lado de la misma.

Deben considerarse las especificaciones en cuanto al uso, modo de empleo, precauciones, medidas de seguridad y almacenamiento y transporte dadas por el fabricante.
El mortero se preparará en una proporción cemento-arena de 1:3 y se aplicará en un espesor mínimo de 1,50 cm. La arena deberá tener las mismas características de la utilizada en los concretos, pero deberá pasar toda la malla No. 6. La cantidad de agua con relación al cemento deberá ser uniforme permitiendo la obtención de una pasta consistente que no se deforme al ser aplicada, y de ser necesario el impermeabilizado se realiza con productos Sika y/o similar en las proporciones requeridas en la ficha técnica del fabricante.
Los muros se deben limpiar de cualquier clase de grasas o residuos salientes de mortero que hayan quedado durante la ejecución de la mampostería.
En los muros rectos es indispensable ejecutar guías maestras verticales a distancias máximas de 2.0 m. con el fin de obtener pañetes perfectamente hilados, plomados y reglados. Obtenido el fraguado inicial de las guías maestras, el mortero se aplicará fuertemente contra el muro a base de palustre y se esparcirá con reglas de madera que se apoyen en las guías maestras. Una vez iniciado el fragüe de este mortero se afinará con llana de madera usando mezcla del mismo mortero para llenar hendiduras o porosidades.
Todos los vértices y aristas resultantes de la intersección entre dos planos de muro deberán quedar perfectamente plomados y reglados por ambas caras.
En todos los puntos de intersección de muros de ladrillo con estructuras de concreto, tales como placas y columnas, se marcará una hendidura, perfectamente alineada y reglada, de 1 a 1.50 cm de ancho y profundidad del espesor del friso, alineada de tal manera que la dilatación entre los dos materiales ocurra a lo largo de la hendidura. A las superficies que han sido frisadas se deberá aplicar agua con manguera para su curado en una frecuencia por lo menos de cinco veces al día, durante al menos siete (7) días.

MATERIALES			
Mortero 1:3 Sika impermeabilizado			
HERRAMIENTA Y EQUIPO			
Herramienta menor Andamios, tableros de madera			
DESPERDICIOS	Incluidos	SI X	NO
MANO DE OBRA	Incluidos	SI X	NO
FORMA DE PAGO			
La medida del friso sobre muro será el número de metros cuadrados (M2) y metro lineal (ML) para los muros mayores a 60 cms, con aproximación a dos decimales, descontando los vanos, de muros construidos en obra, recibidos por la Interventoría a entera satisfacción. El pago se hará al precio			

consignado en el Formulario de la Propuesta, valor que incluye: Costos de mano de obra, mortero 1:4 normal o impermeabilizado, aditivos para mejorar la adherencia, herramienta, transporte horizontal y vertical, retiro de sobrantes al botadero autorizado y demás que elementos, herramientas y materiales que sean necesarios para su correcta ejecución y aceptación por la Interventoría.
NO CONFORMIDAD
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

2. ACABADOS DE PISOS Y MUROS.

2.02. APLICACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)

ITEM 2.02. APLICACIÓN DE ESTUCO SOBRE MUROS (INCLUYE FILOS Y DILATACIONES)			**UNIDAD DE MEDIDA** METRO LINEAL.
DESCRIPCION			
Este ítem contiene las actividades necesarias para la aplicación del estuco plástico sobre los muros divisorios de los ambientes y áreas que sean requeridas según planos o por directriz de la interventoría y/o supervisión del contrato.			
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION			
Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Limpiar la zona de aplicación. Aplicar el estuco sobre el muro con llana metálica para un mejor acabado homogéneo.			
TOLERANCIAS PARA ACEPTACION			
Verificación de las medidas del plano			
MATERIALES			
Estuco plastico y lija.			
EQUIPO			
Herramienta menor (10% M.O)			
DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO X
MANO DE OBRA	Incluidos	SI X	NO
MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
La medida y forma de pago de Suministro y aplicación estuco. será por metro cuadrado (m2) y deberá incluir el suministro de toda la mano de obra, equipos, y demás, elementos y todos los demás costos necesarios para ejecutar esta parte de la obra de acuerdo con las especificaciones y planos, debidamente aprobadas por la supervisión; discriminadas			
NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

3. CARPINTERIA EN MADERA Y ALUMINIO

3.01. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA CON SISTEMA DESLIZANTE RIEL DUCASSE EN ALUMINIO COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR, NAVE TUBULAR DE 3X1 1/2" CON ADAPTADOR Y PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO DE 5 MM INCOLORO TEMPLADO CON VINILO BLANCO, CERRADURA DE GANCHO Y CIERRA LLAVE, MANIJA MULTIUSOS , DOS GUIAS A

PISO, TOPE SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE MARCO SUPERIOR DE ALUMINIO EN COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR. CUALQUIER DIMENSIÓN.

ITEM 3.01 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA CORREDERA CON SISTEMA DESLIZANTE RIEL DUCASSE EN ALUMINIO COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR, NAVE TUBULAR DE 3X1 1/2" CON ADAPTADOR Y PISA VIDRIO CURVO, VIDRIO DE 5 MM INCOLORO TEMPLADO CON VINILO BLANCO, CERRADURA DE GANCHO Y CIERRA LLAVE, MANIJA MULTIUSOS , DOS GUIAS A PISO, TOPE SUPERIOR E INFERIOR. INCLUYE MARCO SUPERIOR DE ALUMINIO EN COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR. CUALQUIER DIMENSIÓN.	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO (M2).

DESCRIPCION

Este ítem hace referencia a la instalación de PUERTA CORREDERA con sistema deslizante riel ducasse en aluminio color natural, blanco o similar, nave tubular de 3x1 1/2" con adaptador y pisa vidrio curvo, vidrio de 5 mm incoloro templado con vinilo blanco, cerradura de gancho y cierra llave, manija multiusos , dos guias a piso, tope superior e inferior. incluye marco superior de aluminio en color natural, blanco o similar. cualquier dimensión.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución.
Para la fijación de la carpintería metálica deben preverse la instalación de chazos dentro de la mampostería.
Manufactura
Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos.
Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.90 del nivel del piso terminado.
Instalar el marco tipo riel DUCASSE de acuerdo a la altura señalada en planos.
Instalar topes de caucho en las puertas.
Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no.
Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación
Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando.
Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas
Limpiar superficie metálica y alistar para la entrega.
Proteger hasta entregar obra.
El contratista deberá entregar mínimo 3 llaves de la puerta a la supervisión debidamente marcada y con llavero tipo puerta para la entrega a la oficina de mantenimiento.
Cualquier corrección que se requiera para la instalación de la puerta se encuentra incluida en el valor por metro cuadrado de instalación.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

Caras de la puerta sin protuberancias.
Verificación de la no presencia de defectos en la superficie y de lineamientos al llegar a la obra.
Se verificará la apertura de las puertas y que estas no queden chocando con las medias cañas de muro piso.
Se verificará las manijas, cerraduras.

MATERIALES

Lámina perforada cal 16 incluye corte y doblez
Perfil de Aluminio 2 X 1 marco externo
Vidrio templado 5mm incoloro
Pisa vidrio curvo
Cerradura tipo loro.
Bisagra Aluminio
Persiana ref. ALN 315

Perfil Alum 3 X 1 ½ divisor luneta Perfil Aluminio 2 X 1 Marco Nave Adaptador Proyectante Marco metálico tipo riel DUCASSE. Empaques} Manijas. Carritos de fijación.
EQUIPO
Herramienta menor.

DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO **X**
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La medida y forma de pago de suministro e instalación de PUERTA CORREDERA con sistema deslizante riel ducasse en aluminio color natural, blanco o similar, nave tubular de 3x1 1/2" con adaptador y pisa vidrio curvo, vidrio de 5 mm incoloro templado con vinilo blanco, cerradura de gancho y cierra llave, manija multiusos , dos guias a piso, tope superior e inferior. incluye marco superior de aluminio en color natural, blanco o similar. cualquier dimensión, será el metro cuadrado (m2), se pagará este ítem por cada metro cuadrado construido, incluye mano de obra, equipo y herramienta para la ejecución de la actividad. previamente para el pago se debe aceptar por parte de la supervisión los trabajos hechos para la instalación de la puerta.
NO CONFORMIDAD
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3.02 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE TIPO PIVOTANTE CON MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL DE 3X1 -1/2" , COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR Y HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DE 5 mm PARA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. PARTE SUPERIOR TRANSLUCIDA Y LA INFERIOR CON PELICULA BLANCA, CON CERRADURA DE PALANCA TIPO PESADO, BISAGRAS EN ALUMINIO TIPO PESADO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO COLOR NATURAL,BLANCO O SIMILAR. PREFERIBLEMENTE DEL MISMO COLOR DE LA PERFILERIA DE LA NAVE. CUALQUIER DIMENSIÓN.

3.02. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA BATIENTE TIPO PIVOTANTE CON MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL DE 3X1 -1/2" , COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR Y HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DE 5 mm PARA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. PARTE SUPERIOR TRANSLUCIDA Y LA INFERIOR CON PELICULA BLANCA, CON CERRADURA DE PALANCA TIPO PESADO, BISAGRAS EN ALUMINIO TIPO PESADO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO COLOR NATURAL,BLANCO O SIMILAR. PREFERIBLEMENTE DEL MISMO COLOR DE LA PERFILERIA DE LA NAVE. CUALQUIER DIMENSIÓN.	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO (M2).
DESCRIPCION	
Este ítem hace referencia al SUMINISTRO Y TRANSPORTE DE PUERTA BATIENTE TIPO PIVOTANTE CON MARCO EN ALUMINIO EN PERFIL DE 3X1 -1/2" , COLOR NATURAL, BLANCO O SIMILAR Y HOJA EN VIDRIO TEMPLADO DE 5 mm PARA PARTE SUPERIOR E INFERIOR. PARTE SUPERIOR TRANSLUCIDA Y LA INFERIOR CON PELICULA BLANCA, CON CERRADURA DE PALANCA TIPO PESADO, BISAGRAS EN ALUMINIO TIPO PESADO. INCLUYE MARCO EN ALUMINIO COLOR NATURAL,BLANCO O SIMILAR. PREFERIBLEMENTE DEL MISMO COLOR DE LA PERFILERIA DE LA NAVE. CUALQUIER DIMENSIÓN.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE	

EJECUCION
Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución. Para la fijación de la carpintería metálica deben preverse la instalación de chazos dentro de la mampostería. Manufactura Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos. Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.90 del nivel del piso terminado. Instalar mínimo tres (3) bisagras por cada puerta y por cada hoja de puerta que lo requiera. Instalar topes de caucho en las puertas. Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no. Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando. Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas Limpiar superficie metálica y alistar para la entrega. Proteger hasta entregar obra. El contratista deberá entregar mínimo 3 llaves de la puerta a la supervisión debidamente marcada y con llavero tipo puerta para la entrega a la oficina de mantenimiento. Cualquier corrección que se requiera para la instalación de la puerta se encuentra incluida en el valor por metro cuadrado de instalación.
TOLERANCIAS PARA ACEPTACION
Caras de la puerta sin protuberancias. Verificación de la no presencia de defectos en la superficie y de lineamientos al llegar a la obra.
MATERIALES
Lámina perforada cal 16 incluye corte y doblez Perfil de Aluminio 2 X 1 marco externo Vidrio templado 5mm incoloro Pisa vidrio curvo Cerradura palanca tipo llave botón Bisagra Aluminio Persiana ref ALN 315 Perfil Alum 3 X 1 ½ divisor luneta Perfil Aluminio 2 X 1 Marco Nave Adaptador Proyectante Marco Persiana Empaques
EQUIPO
Herramienta menor.

DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO **X**
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO
La medida y forma de pago de suministro y transporte de puerta batiente tipo pivotante con marco en aluminio en perfil de 3x1 -1/2" , color natural, blanco o similar y hoja en vidrio templado de 5 mm para parte superior e inferior. parte superior translucida y la inferior con pelicula blanca, con cerradura de palanca tipo pesado, bisagras en aluminio tipo pesado. incluye marco en aluminio color natural,blanco o similar. preferiblemente del mismo color de la perfileria de la nave. cualquier dimensión.., será el metro cuadrado (m2), se pagará este ítem por cada metro cuadrado construido, incluye mano de obra, equipo y herramienta para la ejecución de la actividad. previamente para el pago se debe aceptar por parte de la supervisión los trabajos hechos para la instalación de la puerta.
NO CONFORMIDAD
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se

considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3.03 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL 2 1/2 CON ALETA NAVE TUBULAR 3 1/2 CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO. LAMINA EN ALUMINIO 2,9 DE GRUESA COLOR BLANCO PARA PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE CAMILLAS, BISAGRAS TIPO VAIVÉN, MANIJAS MULTIUSO PREFERIBLEMENTE.

3.03. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL 2 1/2 CON ALETA NAVE TUBULAR 3 1/2 CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO. LAMINA EN ALUMINIO 2,9 DE GRUESA COLOR BLANCO PARA PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE CAMILLAS, BISAGRAS TIPO VAIVÉN, MANIJAS MULTIUSO PREFERIBLEMENTE.	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO (M2).

DESCRIPCION

Este ítem hace referencia al SUMINISTRO Y TRANSPORTE PUERTA EN ALUMINIO DOBLE, MARCO CANAL 2 1/2 CON ALETA NAVE TUBULAR 3 1/2 CON ADAPTADOR Y PISAVIDRIO CURVO. LAMINA EN ALUMINIO 2,9 DE GRUESA COLOR BLANCO PARA PROTECCIÓN CONTRA GOLPE DE CAMILLAS, BISAGRAS TIPO VAIVÉN, MANIJAS MULTIUSO PREFERIBLEMENTE.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución.
Para la fijación de la carpintería metálica deben preverse la instalación de chazos dentro de la mampostería.
Manufactura
Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos.
Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.90 del nivel del piso terminado.
Instalar bisagras por cada puerta y por cada hoja de puerta que lo requiera.
Instalar topes de caucho en las puertas.
Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no.
Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación
Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando.
Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas
Limpiar superficie metálica y alistar para la entrega.
Proteger hasta entregar obra.
El contratista deberá entregar mínimo 3 llaves de la puerta a la supervisión debidamente marcada y con llavero tipo puerta para la entrega a la oficina de mantenimiento.
Cualquier corrección que se requiera para la instalación de la puerta se encuentra incluida en el valor por metro cuadrado de instalación.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

Caras de la puerta sin protuberancias.
Verificación de la no presencia de defectos en la superficie y de lineamientos al llegar a la obra.

MATERIALES

Lámina perforada cal 16 incluye corte y doblez
Perfil de Aluminio 2 X 1 marco externo
Vidrio templado 5mm incoloro
Pisa vidrio curvo
Cerradura palanca tipo llave botón
Bisagra Aluminio

Persiana ref ALN 315 Perfil Alum 3 X 1 ½ divisor luneta Perfil Aluminio 2 X 1 Marco Nave Adaptador Proyectante Marco Persiana Empaques			
EQUIPO			
Herramienta menor.			
DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO **X**
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO
MEDIDA Y FORMA DE PAGO			
La medida y forma de pago de suministro y transporte puerta en aluminio doble, marco canal 2 1/2 con aleta nave tubular 3 1/2 con adaptador y pisavidrio curvo. lamina en aluminio 2,9 de gruesa color blanco para protección contra golpe de camillas, bisagras tipo vaivén, manijas multiuso preferiblemente, será el metro cuadrado (m2), se pagará este ítem por cada metro cuadrado construido, incluye mano de obra, equipo y herramienta para la ejecución de la actividad. previamente para el pago se debe aceptar por parte de la supervisión los trabajos hechos para la instalación de la puerta.			
NO CONFORMIDAD			
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.			

3.04 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA PLOMADA SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO ABATIBLE A DOS HOJAS Y/O PIVOTANTE, INCLUYE REFUERZO DE PLOMO DE 3 MM DE ESPESOR PARA LA NAVE CON OPCIÓN DE MARCO PLOMADO. INCLUYE PLOMO INTERNO, APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO O SEGÚN DISEÑO, COMPLETAMENTE LISA, INCLUYE CERRADURA Y ELEMENTOS PARA SOPORTE A MARCO. INCLUYE ADECUACIONES DEL MARCO EXISTENTE.

3.04. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA PLOMADA SEGÚN DISEÑO ARQUITECTONICO ABATIBLE A DOS HOJAS Y/O PIVOTANTE, INCLUYE REFUERZO DE PLOMO DE 3 MM DE ESPESOR PARA LA NAVE CON OPCIÓN DE MARCO PLOMADO. INCLUYE PLOMO INTERNO, APLICACIÓN DE PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR BLANCO O SEGÚN DISEÑO, COMPLETAMENTE LISA, INCLUYE CERRADURA Y ELEMENTOS PARA SOPORTE A MARCO. INCLUYE ADECUACIONES DEL MARCO EXISTENTE.	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO (M2).
DESCRIPCION	
Este ítem hace referencia al suministro y transporte de puerta plomada según diseño arquitectónico abatible a dos hojas y/o pivotante, incluye refuerzo de plomo de 3 mm de espesor para la nave con opción de marco plomado. incluye plomo interno, aplicación de pintura electrostática color blanco o según diseño, completamente lisa, incluye cerradura y elementos para soporte a marco. incluye adecuaciones del marco existente.	
ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION	
Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución. **Manufactura** Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos.	

Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.02 del nivel del piso terminado.
Instalar bisagras por cada puerta y por cada hoja de puerta que lo requiera.
Instalar topes de caucho en las puertas.
Incrustar la lámina de plomo en el interior de la nave y en el marco en caso de ser necesario.
Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no.
Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación
Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando.
Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas
Aplicación de pintura electrostática siguiendo los 3 pasos fundamentales de ejecución:
pretratamiento, aplicación y curado, donde un proceso tribostático, también conocido como "tribo", es una de las formas de aplicar el recubrimiento. En el pretratamiento, se desengrasa, limpia y fosfatiza la superficie metálica para optimizar la adherencia. En la aplicación, el polvo se carga eléctricamente (por corona o tribo) y se adhiere electrostáticamente a la pieza conectada a tierra. Finalmente, en el curado, la pieza se hornea en un horno para que la pintura se polimerice y forme un acabado uniforme y duradero.
Limpiar superficie metálica y alistar para la entrega.
Proteger hasta entregar obra.
El contratista deberá entregar mínimo 3 llaves de la puerta a la supervisión debidamente marcada y con llavero tipo puerta para la entrega a la oficina de mantenimiento.
Cualquier corrección que se requiera para la instalación de la puerta se encuentra incluida en el valor por metro cuadrado de instalación.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

Caras de la puerta sin protuberancias.
Verificación de la no presencia de defectos en la superficie y de lineamientos al llegar a la obra.
Certificación de la protección de plomo instalada, con la realización de la prueba de radiometría.

MATERIALES

Materiales para la nave de la puerta preferiblemente metálico o de aluminio arquitectónico.
Lámina de plomo según espesor señalado en la actividad.
Empaques

EQUIPO

Herramienta menor.

DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO **X**
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago de suministro y transporte de puerta plomada según diseño arquitectónico abatible a dos hojas y/o pivotante, incluye refuerzo de plomo de 3 mm de espesor para la nave con opción de marco plomado. incluye plomo interno, aplicación de pintura electrostática color blanco o según diseño, completamente lisa, incluye cerradura y elementos para soporte a marco. incluye adecuaciones del marco existente, será el metro cuadrado (m2), se pagará este ítem por cada metro cuadrado construido, incluye mano de obra, equipo y herramienta para la ejecución de la actividad. previamente para el pago se debe aceptar por parte de la supervisión los trabajos hechos para la instalación de la puerta.

NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3,05. SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO, MARCO CANAL 2 1/2, CON ADAPTADOR Y PISA VIDRIO CURVO, DIVISOR Y NAVE EN TRANSLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

3,05. SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO , MARCO CANAL 2 1/2, CON ADAPTADOR Y PISA VIDRIO CURVO, DIVISOR Y NAVE EN TRANSLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.	**UNIDAD DE MEDIDA** METRO CUADRADO (M2).

DESCRIPCION

Este ítem hace referencia al SUMINISTRO,TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PUERTA EN ALUMINIO , MARCO CANAL 2 1/2, CON ADAPTADOR Y PISA VIDRIO CURVO, DIVISOR Y NAVE EN TRANSLAPE 744, VIDRIO TEMPLADO DE 5 MM, SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.

ACTIVIDADES PREVIAS A CONSIDERAR PARA LA EJECUCION DEL ITEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.
Acordar las medidas finales en obra o tomarlas en sitio antes de ejecución.
Para la fijación de la carpintería metálica deben preverse la instalación de chazos dentro de la mampostería.
Manufactura
Seguir tratamientos indicados en la NSR-10 con respecto a los tratamientos necesarios para la fabricación de este tipo de elementos.
Dejar perforaciones en puertas a 0.05m del borde lateral y 0.90 del nivel del piso terminado.
Instalar bisagras por cada puerta y por cada hoja de puerta que lo requiera.
Instalar topes de caucho en las puertas.
Limpiar, tratar y pintar superficies expuestas interiores y exteriores en el taller, sean incrustadas en obra o no.
Instalar puertas. Reforzar para prever desplazamientos durante su fijación
Instalar cerraduras y herrajes perforando y retapando.
Ajustar puerta con luces laterales continuas y parejas en cabezal y jambas
Limpiar superficie metálica y alistar para la entrega.
Proteger hasta entregar obra.
El contratista deberá entregar mínimo 3 llaves de la puerta a la supervisión debidamente marcada y con llavero tipo puerta para la entrega a la oficina de mantenimiento.
Cualquier corrección que se requiera para la instalación de la puerta se encuentra incluida en el valor por metro cuadrado de instalación.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACION

Caras de la puerta sin protuberancias.
Verificación de la no presencia de defectos en la superficie y de lineamientos al llegar a la obra.

MATERIALES

Perfil de Aluminio 2 X 1 marco externo
Vidrio templado 5mm incoloro
Pisa vidrio curvo
Cerradura palanca tipo llave botón
Bisagra Aluminio
Persiana ref ALN 315
Perfil Aluminio 2 X 1 Marco Nave
Adaptador Proyectante
Empaques

EQUIPO

Herramienta menor.

DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO **X**
MANO DE OBRA	Incluidos	SI **X**	NO

MEDIDA Y FORMA DE PAGO

La medida y forma de pago de suministro, transporte e instalación de puerta en aluminio, marco canal 2 1/2, con adaptador y pisa vidrio curvo, divisor y nave en translape 744, vidrio templado de 5 mm, según diseño arquitectónico, será el metro cuadrado (m2), se pagará este ítem por cada metro cuadrado construido, incluye

mano de obra, equipo y herramienta para la ejecución de la actividad. previamente para el pago se debe aceptar por parte de la supervisión los trabajos hechos para la instalación de la puerta.
NO CONFORMIDAD
En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

3.06. MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO BATIENTE PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE:
***AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y SU REMPLAZO, BISAGRAS CIERRA PUERTA.**
***CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS.**
***LUBRICACION DE LOS PIVOTES.**

3.07 MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO VAIVÉN PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE:
***AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN (REMPLAZO EN CASO DE SER NECESARIO) BISAGRAS CIERRA PUERTA.**
***CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS.**
***LUBRICACION DE LOS PIVOTES.**

3.08 MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO CORREDERA PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE:
***AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN (REMPLAZO EN CASO DE SER NECESARIO).**
***CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS.**
***LUBRICACION DE GUÍA**

ÍTEM	3.05	MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO BATIENTE PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE: *AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN Y SU REMPLAZO, BISAGRAS CIERRA PUERTA. *CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS. *LUBRICACION DE LOS PIVOTES.
	3.06	MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO VAIVÉN PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE: *AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN (REMPLAZO EN CASO DE SER NECESARIO) BISAGRAS CIERRA PUERTA. *CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS. *LUBRICACION DE LOS PIVOTES.
	3.07	MANTENIMIENTO DE PUERTA TIPO CORREDERA PLOMADA. INCLUYE ACTIVIDADES DE: *AJUSTE DE TORNILLERIA DE FIJACIÓN (REMPLAZO EN CASO DE SER NECESARIO). *CALIBRACIÓN DE VELOCIDAD DEL CIERRA PUERTAS. *LUBRICACION DE GUÍA
UNIDAD DE MEDIDA		METRO CUADRADO (M2)
DESCRIPCIÓN		Este ítem corresponde a la ejecución de mantenimiento de puerta tipo batiente y/o vaivén y/o corredera tipo plomada. Teniendo en cuenta el estado de la
ACTIVIDADES PREVIAS		* Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización.

PARA CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	* Mantenimiento de puerta existente tipo vaivén, deslizante o corredera, se ajustarán guías, los pivotes serán calibrados y posteriormente reubicados en sitio. *Se verificará el estado de las bisagras de piso y/o muro para las puertas tipo vaivén, esto con el fin de diagnosticar su estado final y optar en caso critico por su remplazo. *Se alinearán perfiles que puedan presentar desviaciones por golpes u otros efectos. *Se calibrarán los cierra puertas, se lubricarán los rieles y en caso de ser necesario remplazar partes defectuosas.		
ENSAYOS PARA REALIZAR:	N.A.		
TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Cumplir con dimensiones máximas y tolerancias incluidas en el manual del fabricante y la NSR10. Adecuada verificación del estado de la puerta al finalizar su mantenimiento, y prueba respectiva del funcionamiento.		
EQUIPOS	• HERRAMIENTA MENOR PARA ALBAÑILERÍA. • TALADRO INALAMBRICO		
DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO
			X
MANO DE OBRA	Incluidos	SI	NO
		X	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por metro cuadrado (m2) de puerta mantenida después de ser revisada y aprobada por la interventoría. El precio unitario que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: · Materiales. · Equipo. · Mano de obra. · Transporte.		
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

3.09 MANTENIMIENTO DE MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE ACTIVIDADES DE DECAPAMIENTO, RESANE Y APLICACIÓN DE PINTURA.

ÍTEM 3.09	**MANTENIMIENTO DE MARCO METÁLICO EXISTENTE. INCLUYE ACTIVIDADES DE DECAPAMIENTO, RESANE Y APLICACIÓN DE PINTURA.**
UNIDAD DE MEDIDA	ML
DESCRIPCIÓN	Está actividad hace alusión al mantenimiento de marco metálico existente. Incluye actividades de decapamiento, resane y aplicación de pintura.
ACTIVIDADES PREVIAS PARA CONSIDERAR PARA LA EJECUCIÓN DEL ÍTEM Y PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN	* Consultar Planos Arquitectónicos y verificar localización. * Decapar el marco existente. * Aplicar masa dura y/o yeso duro para el resane de partes que se encuentran afectadas por el paso del tiempo o por agentes corrosivos. * Lijar la superficie del marco para prepararlo a la aplicación de pintura. *Aplicar anticorrosivo para el marco. * Aplicar pintura tipo esmalte brillante para metal o superficie similar y a consideración de la supervisión.
ENSAYOS PARA REALIZAR:	N.A.

TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN	Verificación de la realización del mantenimiento del marco metálico, chequeando las nuevas condiciones.		
EQUIPOS	• HERRAMIENTA MENOR PARA ALBAÑILERÍA.		
DESPERDICIOS	Incluidos	SI	NO
			X
MANO DE OBRA	Incluidos	SI	NO
		X	
MEDIDA Y FORMA DE PAGO	Se medirá y pagará por metro lineal de marco de puerta mantenido después de ser revisada y aprobada por la interventoría. El precio unitario que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: · Materiales, Equipo, Mano de obra y transporte.		
NO CONFORMIDAD	En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.		

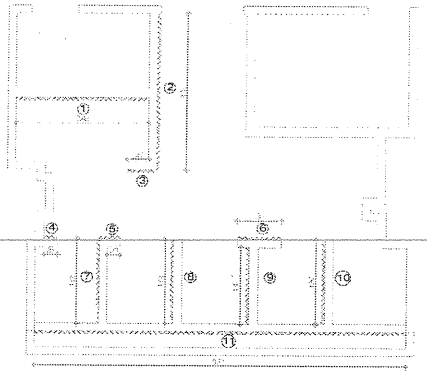
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	1,01	**UNIDAD:**	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
	1	2,45	2,87				1,00	7,03
	2	2,96	2,87				1,00	8,50
	3	0,39	2,87				1,00	1,12
	4	0,25	2,87				1,00	0,72
	5	0,23	2,87				1,00	0,66
	6	0,8	1,75				1,00	1,40
	7	1,62	1,75				1,00	2,84
	8	1,62	1,75				1,00	2,84
	9	1,47	1,75				1,00	2,57
	10	1,62	1,75				1,00	2,84
	11	6,77	1,75				1,00	11,85
	12	0,55	2,85				1,00	1,57
	13	0,53	2,85				1,00	1,51
	14	0,78	2,85				1,00	2,22
	15	0,28	2,85				1,00	0,80
	16	0,28	2,85				1,00	0,80
	17	0,18	2,85				1,00	0,51
	18	0,8	2,85				1,00	2,28
	19	0,58	1,9				1,00	1,10
	20	0,18	1,9				1,00	0,34
							1	5,79
TOTAL								59,27

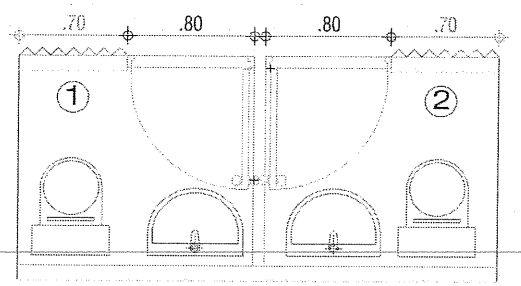
TOTAL	59,27	M2

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	1,02	**UNIDAD:**	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERNOS								
	1	0,25	2,75				1,00	0,69
	2	0,25	2,75				1,00	0,69
								6,65
TOTAL								8,03

TOTAL	**8,030**	**M2**

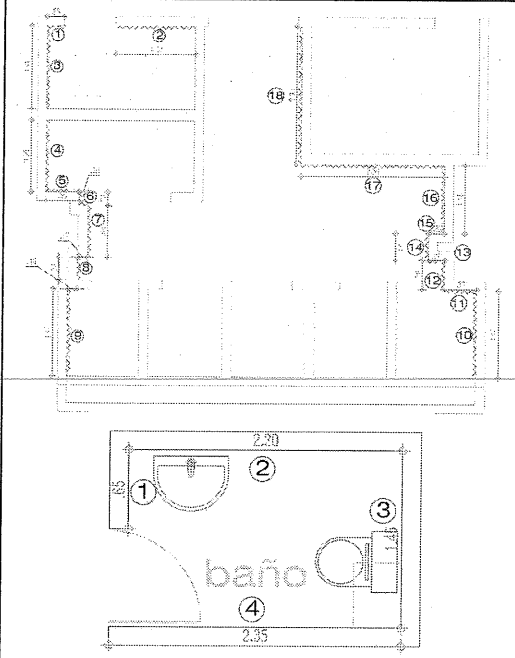
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	1,03	**UNIDAD:**	M2
DESCRIPCIÓN:	DEMOLICIÓN DE ENCHAPES (INCLUYE DEMOLICION FRISO) Y ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
	1	0,28	2,87				1,00	0,80
	2	1,32	2,87				1,00	3,79
	3	1,41	2,87				1,00	4,05
	4	1,20	2,87				1,00	3,44
	5	0,55	2,87				1,00	1,58
	6	0,38	2,87				1,00	1,09
	7	0,86	2,87				1,00	2,47
	8	0,55	2,87				1,00	1,58
	9	1,63	2,87				1,00	4,68
	10	1,47	2,87				1,00	4,22
	11	0,53	2,87				1,00	1,52
	12	0,50	2,87				1,00	1,44
	13	0,27	2,87				1,00	0,77
	14	0,44	2,87				1,00	1,26
	15	0,26	2,87				1,00	0,75
	16	1,15	2,87				1,00	3,30
	17	2,38	2,87				1,00	6,83
	18	2,32	2,87				1,00	6,66
BAÑO PASILLO								
	1	0,65	2,87				1,00	1,87
	2	2,20	2,87				1,00	6,31
	3	1,45	2,87				1,00	4,16
	4	2,35	2,87				1,00	6,74
BAÑO 5		1,19	1,6				1	1,904
BAÑO 6		1,21	1,6				1	1,936
PASILLO		2,10	1,73				2	7,266
TOTAL								80,42

TOTAL	**80,42**	**M2**

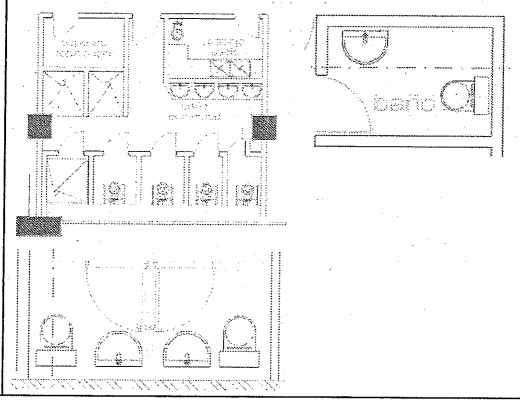
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,04	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	DESMONTE DE LAVAMANOS CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
LAVAMANOS							7,00	7,00
TOTAL								7,00

TOTAL 7,00 UN

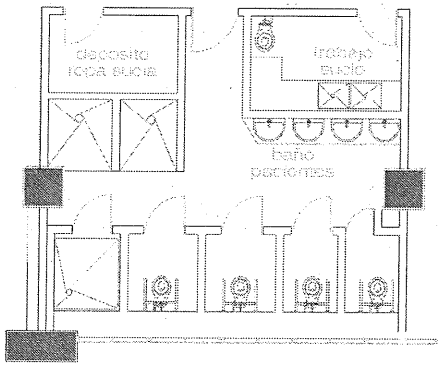
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,06	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	DESMONTE DE BARRAS DE SEGURIDAD PARA PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIOS							8,00	8,00
TOTAL								8,00

TOTAL 8,00 UN

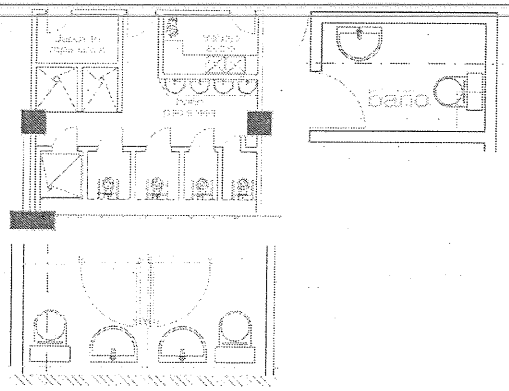
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,05	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	DESMONTE DE APARATO SANITARIO TIPO INSTITUCIONAL Y/O CONVENCIONAL. INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							7,00	7,00
TOTAL								7,00

TOTAL	7,00	UN

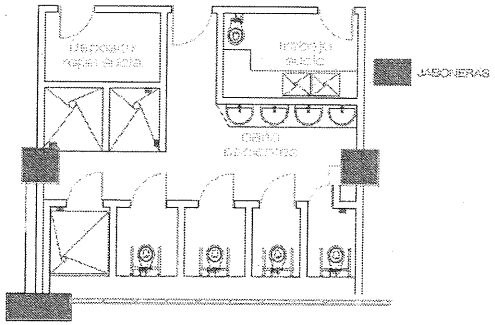
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,07	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	DESMONTE DE ACCESORIOS DE BAÑO (JABONERAS, PORTA PAPEL, TOALLEROS)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIOS							5,00	5,00
TOTAL								5,00

TOTAL 5,00 UN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,08	UNIDAD:	PTO
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO	DIAGRAMA	AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
		BAÑO PIÑOS								
		LUMINARIAS							4,00	4,00
		INTERRUPTORES							1,00	1,00
		TOMAS							1,00	1,00
		BAÑOS 6								
		INTERRUPTOR							1,00	1,00
		LUMINARIAS							1,00	1,00
		BAÑOS 7								
		INTERRUPTOR							1,00	1,00
		LUMINARIAS							1,00	1,00
		BAÑOS 8								
		INTERRUPTOR							1,00	1,00
		LUMINARIAS							1,00	1,00
		TOTAL								12,00

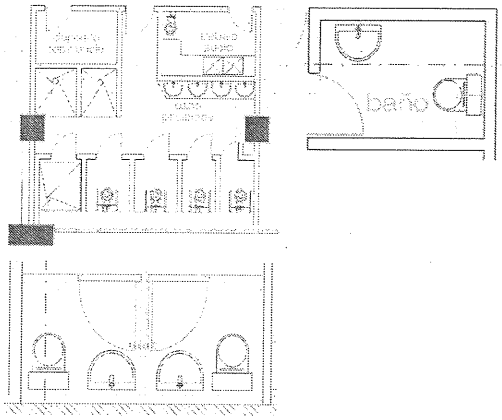
TOTAL	12,00	PTO

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
	ÍTEM:	1,09	UNIDAD:	PTO
	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
SANITARIOS							7,00	7,00
LAVAMANOS							7,00	7,00
DUCHAS							2,00	2,00
TOTAL								16,00

TOTAL	16,00	PTO

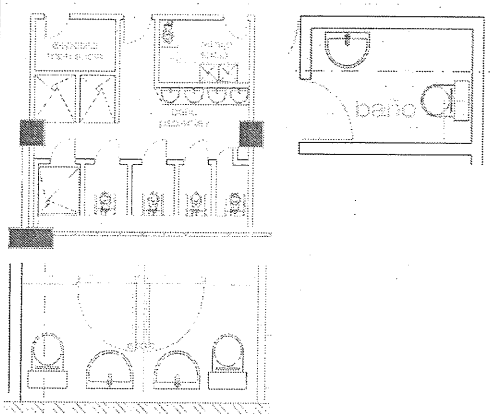
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,10	UNIDAD:	PTO
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
SANITARIOS							7,00	7,00
LAVAMANOS							7,00	7,00
DUCHAS							2,00	2,00
TOTAL								16,00

TOTAL 16,00 PTO

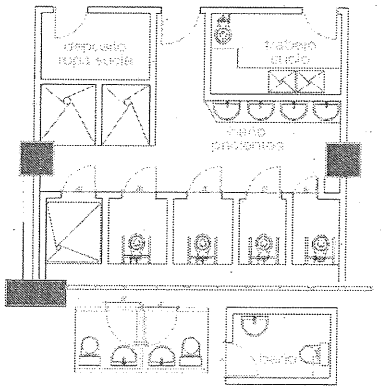
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,11	UNIDAD:	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
PUERTAS P1		0,9	2,2				1,00	1,98
PUERTAS P2		0,8	2,2				8,00	14,08
PUERTAS P3		0,55	2,2				1,00	1,21
		0,9	0,9				1,00	0,81
		0,7	0,49				1,00	0,34
		0,7	0,49				1,00	0,34
TOTAL								18,77

TOTAL 18,77 M2

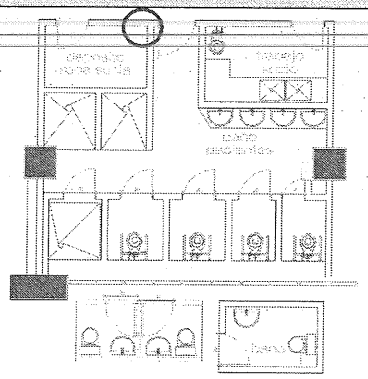
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,12	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	CORTE A MÁQUINA DE MUROS EN MAMPOSTERÍA.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERÍMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
MUROS			2,85				4,00	11,40
			2,85				4,00	11,40
TOTAL								22,80

TOTAL	22,80	M

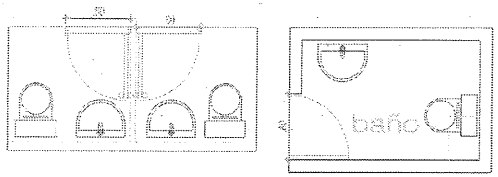
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,13	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	CORTE A MÁQUINA DE PISOS EXISTENTES Y/O INSTALADOS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXISTENTES								
PISOS BAÑOS		0,9					3,00	2,70
								0,34
TOTAL								3,04

TOTAL 3,04 M

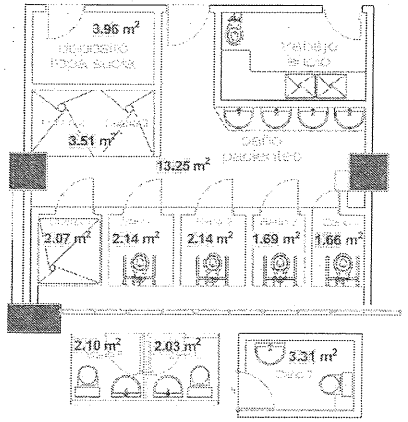
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,14	UNIDAD:	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
BAÑO 1					2,14		1,00	2,14
BAÑO 2					2,14		1,00	2,14
BAÑO 3					1,69		1,00	1,69
BAÑO 4					1,66		1,00	1,66
BAÑO 5					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7					3,31		1,00	3,31
DUCHA 1					2,07		1,00	2,07
DUCHA 2 Y 3					3,51		1,00	3,51
DEPOSITO DE ROPA SUCIA					3,96		1,00	3,96
PASILLO PRINCIPAL					13,25		1,00	13,25
TOTAL								37,86

TOTAL	37,86	M2

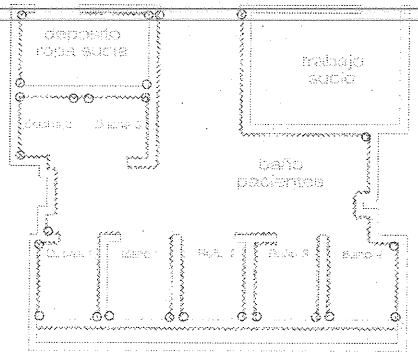
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,15	UNIDAD:	M
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
MURO PISO								
BAÑO 1		5,2					1,00	5,20
BAÑO 2		5,2					1,00	5,20
BAÑO 3		4,6					1,00	4,60
BAÑO 4		4,85					1,00	4,85
BAÑO 5		0					1,00	0,00
BAÑO 6		0					1,00	0,00
BAÑO 7		0					1,00	0,00
DUCHA 1		5,1					1,00	5,10
DUCHA 2 Y 3		5,65					1,00	5,65
DEPOSITO DE ROPA SUCIA		7,58					1,00	7,58
PASILLO PRINCIPAL		10,67					1,00	10,67
MURO MURO								
BAÑO 1			3,57				2,00	7,14
BAÑO 2			1,85				2,00	3,70
BAÑO 3			1,85				2,00	3,70
BAÑO 4			1,85				3,00	5,55
DUCHA 1			1,85				2,00	3,70
DUCHA 1			2,7				1,00	2,70
DUCHA 2 Y 3			2,7				5,00	13,50
DEPOSITO DE ROPA SUCIA			2,7				4,00	10,80
PASILLO PRINCIPAL			2,7				1,00	2,70
TOTAL								102,34

TOTAL	102,34	M

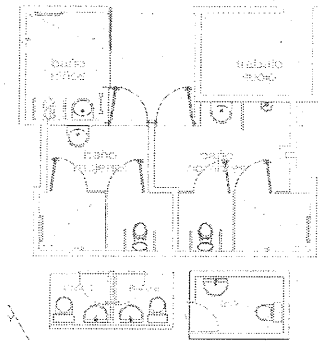
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,16	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=3". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
LAVAMANOS							1,00	1,00
DUCHA							0,00	0,00
BAÑO MUJERES								
LAVAMANOS							0,00	0,00
DUCHA							0,00	0,00
BAÑO HOMBRES								
LAVAMANOS							0,00	0,00
DUCHA							0,00	0,00
ORINAL							0,00	0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

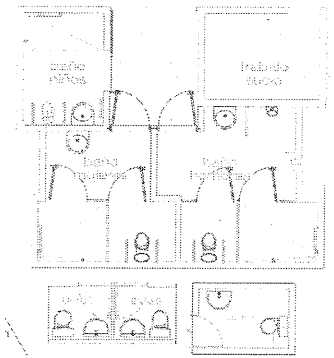
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	1,17	**UNIDAD:**	UN
DESCRIPCIÓN:	PERFORACIÓN EN PLACA PARA RED SANITARIA D=5". INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								0,00
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO								0,00
TOTAL								1,00

TOTAL	**1,00**	**UN**

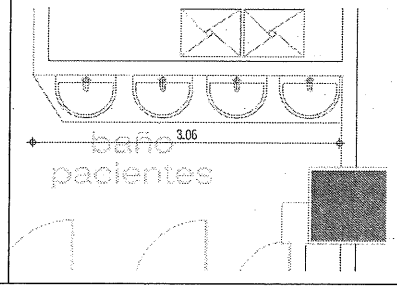
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,18	UNIDAD:	ML
DESCRIPCIÓN:	DEMOLICÓN DE MESONES ANCHO APROX=0.60 M. INLCUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
MESON EXISTENTE BAÑO DE PACIENTES		3,06						3,06
TOTAL								3,06

TOTAL 3,06 ML

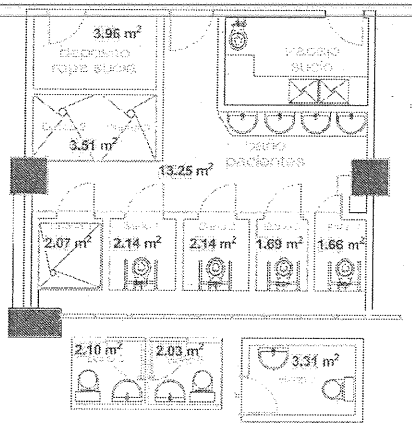
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,19	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	DESMONTE CIELO RASO CON ESTRUCTURA INCLUYE ACARREO INTERNO HASTA ÁREA AUUTORIZADA POR LA ENTIDAD PARA DEPÓSITO TRANSITORIO DE ESCOMBROS		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
BAÑO 1					2,14		1,00	2,14
BAÑO 2					2,14		1,00	2,14
BAÑO 3					1,69		1,00	1,69
BAÑO 4					1,66		1,00	1,66
BAÑO 5					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7					3,31		1,00	3,31
DUCHA 1					2,07		1,00	2,07
DUCHA 2 Y 3					3,51		1,00	3,51
DEPOSITO DE ROPA SUCIA					3,96		1,00	3,96
PASILLO PRINCIPAL					13,25		1,00	13,25
TOTAL								37,86

TOTAL 37,86 M2

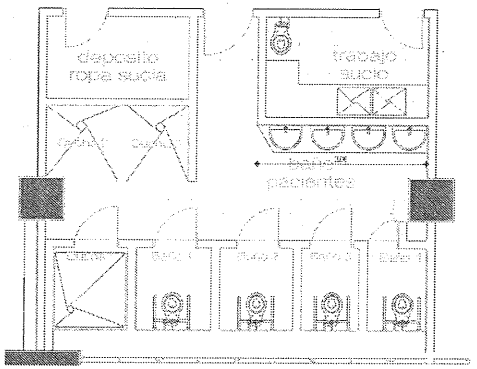
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,20	UNIDAD:	UN
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS DE PACIENTES EXISTENTES							3,00	3,00
BAÑO AISLADOS							1	1
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

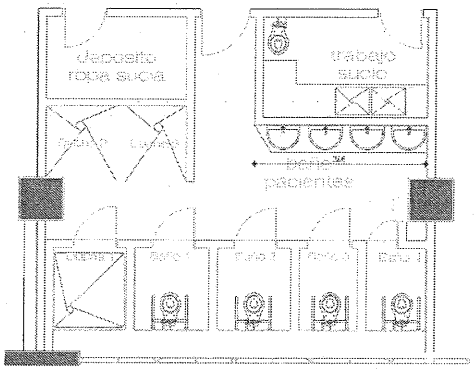
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,21	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	CORTE DE TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO. INCLUYE INSTALACIÓN DE ACCESORIO DE LIMPIEZA, CAMBIO DE TUBERIA EXISTENTE Y CONTINGENCIA.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS DE PACIENTES EXISTENTES							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL 1,00 UN

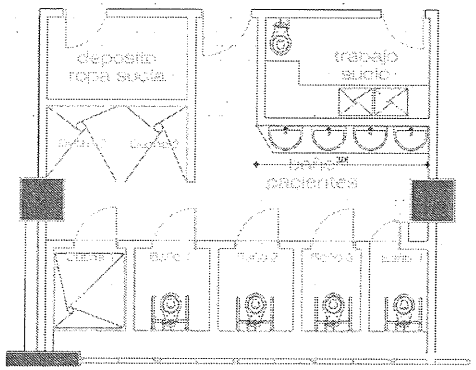
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	1,22	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	CONEXIÓN DE PUNTOS DE DISEÑO A RED EXISTENTE SANITARIA.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS DE PACIENTES EXISTENTES							5,00	5,00
TOTAL								5,00

TOTAL	5,00	UN

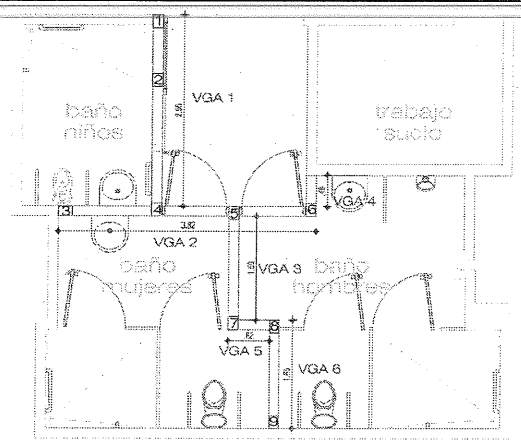
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	2,01	UNIDAD:	UN
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETAS								
COLUMNETA 1							4,00	4,00
COLUMNETA 2							4,00	4,00
COLUMNETA 3							4,00	4,00
COLUMNETA 4							4,00	4,00
COLUMNETA 5							4,00	4,00
COLUMNETA 6							4,00	4,00
COLUMNETA 7							4,00	4,00
COLUMNETA 8							4,00	4,00
COLUMNETA 9							4,00	4,00
VIGAS								
VGA 1							2,00	2,00
VGA 2							2,00	2,00
VGA 3							0,00	0,00
VGA 4							2,00	
VGA 5							0,00	0,00
VGA 6							2,00	
							8	
TOTAL								40,00

TOTAL	40,00	UN

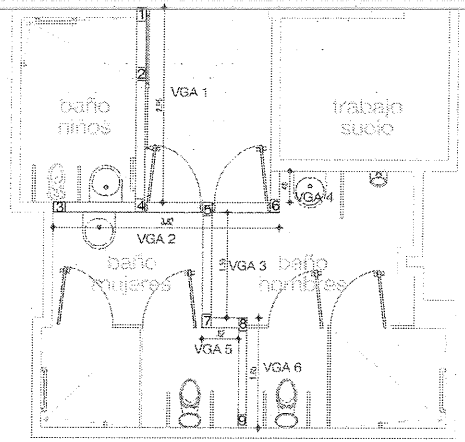
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	2,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA COLUMNETAS DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
COLUMNETAS								
COLUMNETA 1		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 2		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 3		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 4		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 5		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 6		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 7		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 8		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
COLUMNETA 9		0,2	2,45	0,1			1,00	2,45
								0,00
TOTAL								22,05

TOTAL	22,05	M

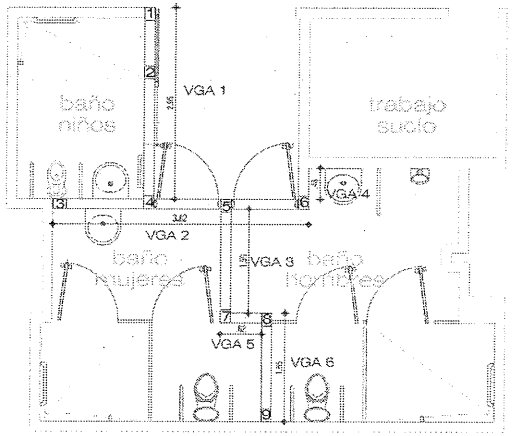
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	2,03	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA VIGA DE AMARRE DE 0,10 X 0,20 M, INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
VIGAS								
VGA 1		2,95	0,2	0,1			1,00	2,95
VGA 2		3,82	0,2	0,1			1,00	3,82
VGA 3		1,69	0,2	0,1			1,00	1,69
VGA 4		0,68	0,2	0,1			1,00	0,68
VGA 5		0,62	0,2	0,1			1,00	0,62
VGA 6		1,65	0,2	0,1			1,00	1,65
TOTAL								11,41
						TOTAL	11,41	M

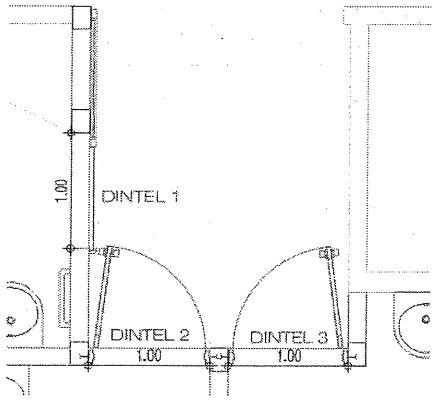
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	2,04	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 3000 PSI PARA DINTEL DE 0,12 X 0,15 M. INCLUYE REFUERZO Y FORMALETA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
DINTEL								
DINTEL 1		1	0,15	0,12			1,00	1,00
DINTEL 2		1	0,15	0,12			1,00	1,00
DINTEL 3		1	0,15	0,12			1,00	1,00
INGRESO A PASILLO		1					2,14	2,14
TOTAL								5,14

TOTAL 5,14 M

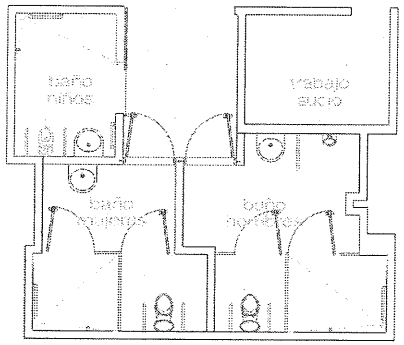
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,01	UNIDAD:	UN
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS							1,00	1,00
DUCHA							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS							1,00	1,00
DUCHA							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS							1,00	1,00
DUCHA							1,00	1,00
ORINAL							1,00	1,00
AISLAMIENTO								
SANITARIO							1	1
LAVAMANOS							1	1
DUCHA							1	1
TOTAL								13,00

TOTAL	13,00	UN

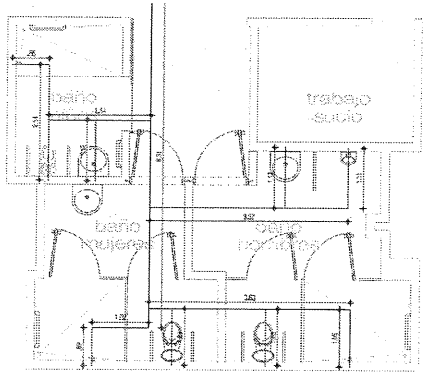
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1/2" RDE 9. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
		1,03					1,00	1,03
		1,03					1,00	1,03
		1,05					1,00	1,05
		0,69					1,00	0,69
		1,02					1,00	1,02
		1,13					1,00	1,13
		1,11					1,00	1,11
		1,12					1,00	1,12
		2,14					1,00	2,14
		0,66					1,00	0,66
		2					1,00	2,00
		1,13					2,00	2,26
		0,49					3,00	1,47
							9,39	9,39
TOTAL								26,10

TOTAL	26,10	M

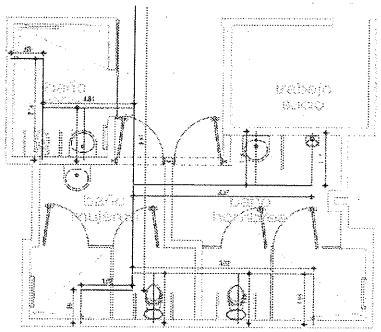
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,03	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=3/4" RDE 11. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
AREAS BAÑOS								
NIÑOS		1,30					1,00	1,30
		1,50					1,00	1,50
MUJERES							1,00	0,00
		1,70					1,00	1,70
		1,5					1,00	1,50
								0,00
HOMBRE								0,00
		1,2					1	1,20
		2,1					1,00	2,10
								0,00
TOTAL								9,30

TOTAL 9,30 M

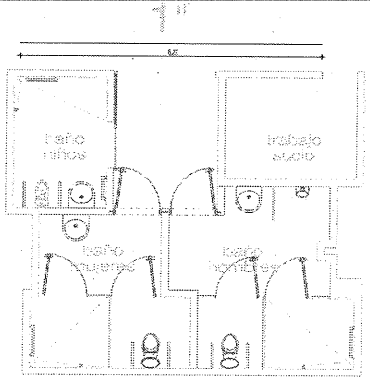
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,04	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC P D=1" RDE 13.5. INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERÍA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
		6,27					1,00	6,27
TOTAL								6,27

TOTAL 6,27 M

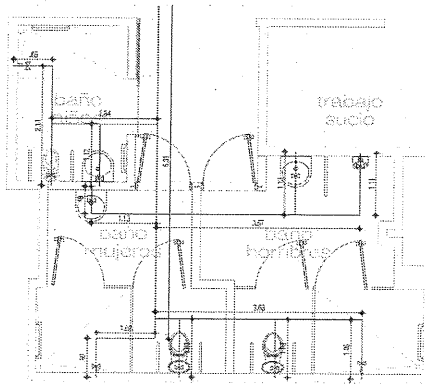
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,05	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1/2"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
BAÑO MUJERES								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
ORINAL							1,00	1,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

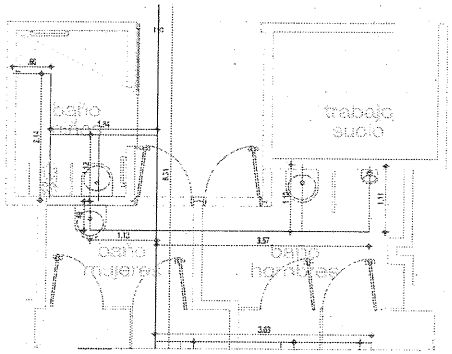
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,06	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=3/4"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
BAÑO MUJERES								0,00
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
BAÑO HOMBRES								0,00
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS								0,00
DUCHA								0,00
ORINAL							1,00	1,00
								0,00
								0,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

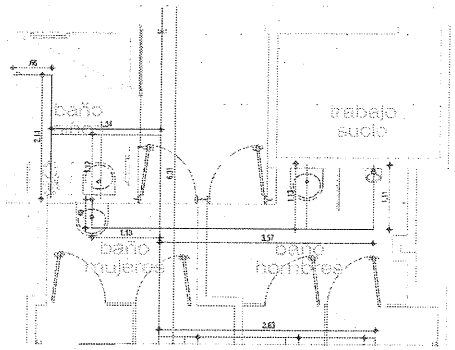
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,07	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE PASO DIRECTO D=1"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
AREA PRINCIPAL ACCESO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL 1,00 UN

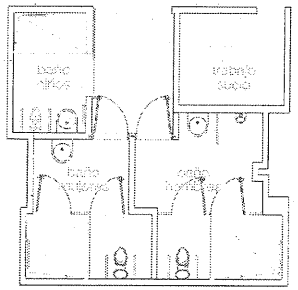
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,08	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=2", INCLUYE SIFON		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
LAVAMANOS							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
LAVAMANOS							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES								
LAVAMANOS							1,00	1,00
ORINAL							1,00	1,00
AISLADOS							1,00	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								6,00

TOTAL 6,00 UN

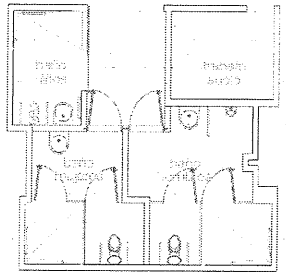
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,09	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=3", INCLUYE SIFON		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
DUCHA							1,00	1,00
SANITARIO NIÑOS							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
DUCHA							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES								
DUCHA							1,00	1,00
ORINAL							0,00	0,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

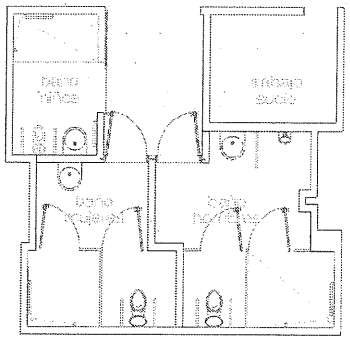
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,10	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO SANITARIO D=4"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							0,00	0,00
BAÑO MUJERES								
SANITARIO							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO							1,00	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								3,00

TOTAL 3,00 UN

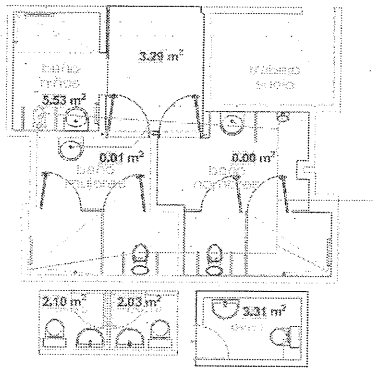
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,11	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=2"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS		0,5					1,00	0,50
DUCHA							1,00	0,00
BAÑO MUJERES								
SANITARIO							1,00	1,00
LAVAMANOS		0,5					1,00	0,50
DUCHA							1,00	0,00
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO							1,00	0,00
LAVAMANOS		0,5					1,00	0,50
DUCHA							1,00	0,50
		2					1,00	2,00
TOTAL								6,00

TOTAL 6,00 M

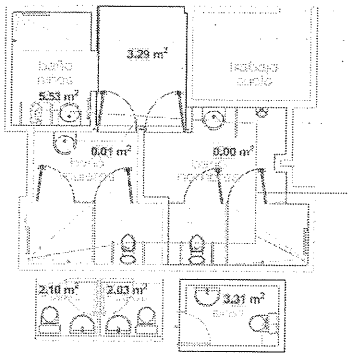
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,12	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=3"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
		2,45					1,00	2,45
		1,3					1,00	1,30
		0,2					1,00	0,20
		0,25					1,00	0,25
		0,35					1,00	0,30
TOTAL								4,50

TOTAL	4,50	M

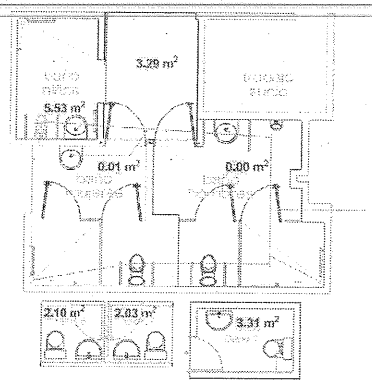
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,13	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC S D=4"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
							0,00	0,00
							0,00	0,00
REDES							2,00	2,00
BAJANTE							3	3,00
TOTAL								5,00

TOTAL 5,00 M

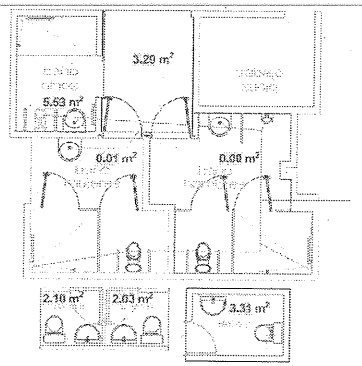
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,14	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPÓN DE LIMPIEZA PVC S D=4"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA

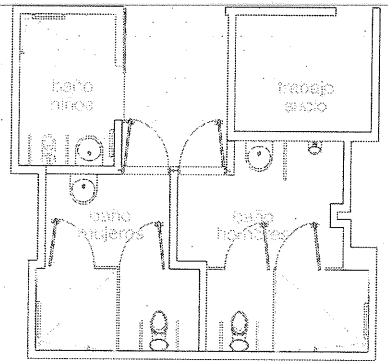


AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
	ÍTEM:	3,15	UNIDAD: UN
	DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN SANITARIA D=4"	

REGISTRO FOTOGRAFICO	DIAGRAMA
	

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

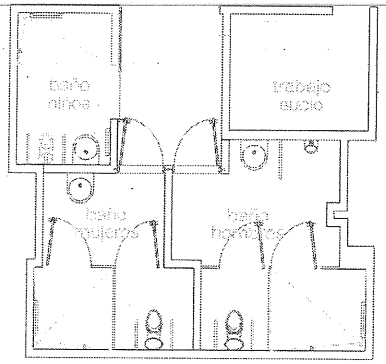
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,16	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUNTO DE AGUA CALIENTE 1/2". INCLUYE ACCESORIOS, SOPORTERIA Y 3 METROS DE TUBERIA CPVC.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS								
								0,00
NIÑOS							1,00	1,00
HOMBRES							1,00	1,00
MUJERES							1,0	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								4,00

TOTAL 4,00 UN

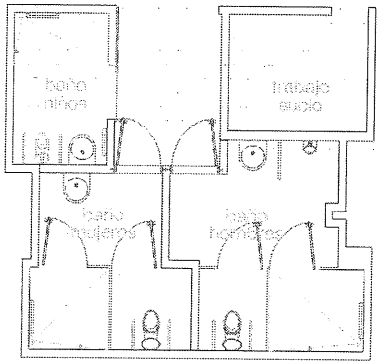
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,17	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=1/2". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
		1					1,00	1,00
		2,1					1,00	2,10
		0,95					1,00	0,95
MUJERES							1,00	0,00
		1,5					1,00	1,50
		1,1					1,00	1,10
		0,5					1,00	0,50
		1,05					1,00	1,05
		1,15					1,00	1,15
		0,95					1,00	0,95
HOMBRES							1,00	0,00
		3,25					1,00	3,25
		0,95					1,00	0,95
		0,5					1,00	0,50
		1,15					1,00	1,15
		2					1,00	2,00
							1,00	0,00
TOTAL								13,55

TOTAL 13,55 M

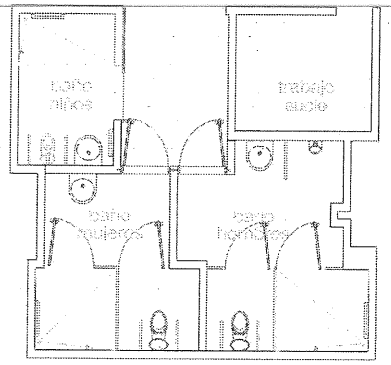
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,18	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=3/4". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS								
							6,05	6,05
							2,20	2,20
							1,25	1,25
							6,60	6,60
							1,68	1,68
TOTAL								17,78

TOTAL 17,78 M

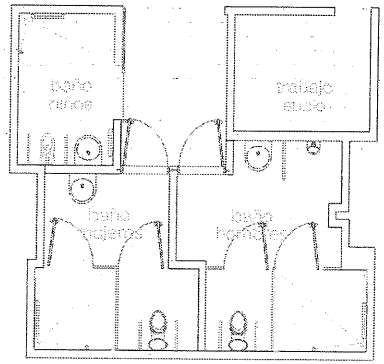
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,19	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CPVC RDE 11 D=1". INCLUYE ACCESORIOS Y SOPORTERIA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
								0,00
PASILLO							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL 1,00 M

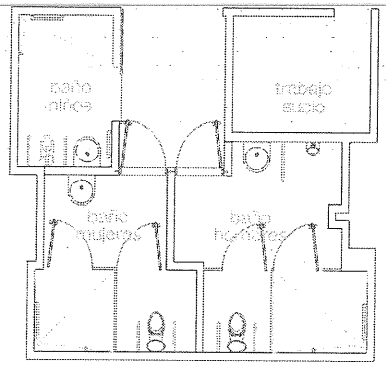
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	3,20	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE BOLA DE 3/4" CPVC		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA

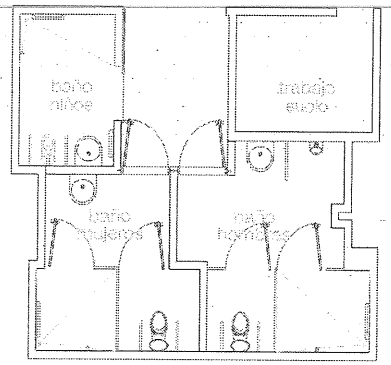


AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
AMBIENTE NIÑOS							1,00	1,00
AMBIENTE HOMBRES							1,00	1,00
AMBIENTE MUJERES							0,00	0,00
TOTAL								2,00

TOTAL 2,00 UN

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO	PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER	
	ÍTEM:	3,21	UNIDAD: UN
	DESCRIPCIÓN:	EMPALME DE TUBERIA PRESIÓN DE 1 1/2" A 3/4"	

REGISTRO FOTOGRAFICO	DIAGRAMA
	

AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
							3,00	3,00
TOTAL								3,00

TOTAL	3,00	UN

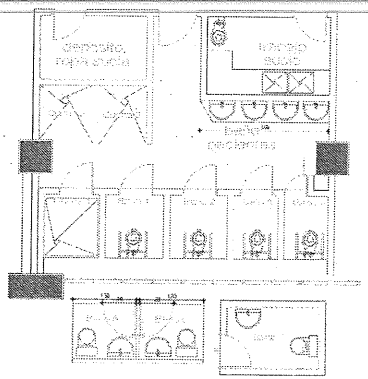
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	4,01	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN FIBROCEMENTO UNA CARA, EN LÁMINA DE 8 MM. INCLUYE ACABADO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTIBACTERIAL		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERIORES								
MURO ARRIBA LAVAMANOS Y ORINAL		2,1		3			1,00	6,30
							1,05	1,05
TOTAL								7,35

TOTAL 7,35 M2

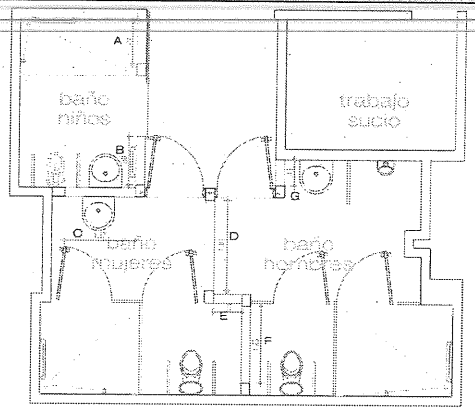
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	4,03	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCIÓN DE MURO EN MAMPOSTERÍA H-10 LADRILLO COCIDO (10X30X20CM), INCLUYE ANCLAJES EN VARILLA DE 3/8"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
A		1,06	2,1				1,00	2,23
B		2,05	2,65				1,00	5,43
C		1,17	2,45				0,00	0,00
BAÑO MUJERES								
D		1,49	2,45				0,00	0,00
E		0,47	2,45				0,00	0,00
F		1,25	2,45				0,00	0,00
BAÑO HOMBRES								
F		0,43	2,45				0,00	0,00
TOTAL								7,66

TOTAL	7,66	M2

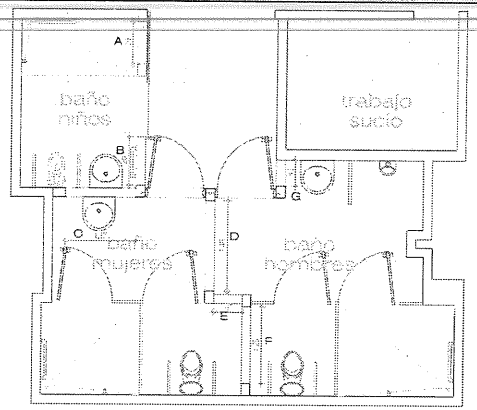
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	4,04	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	CONSTRUCCION DE MURO EN MAMPOSTERIA LADRILLO H7 (INCLUYE TODOS LOS MATERIALES PARA SU CORRECTA CONSTRUCCION Y ACARREO INTERNO HASTA EL LUGAR DE OBRA)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
A		0,87	2,65				1,00	2,31
B		0,43	2,65				1,00	1,14
C		2,01	2,65				0,00	0,00
BAÑO MUJERES			2,65					0
D		1,2	2,65				1,00	3,18
E		0,58	2,65				1,00	1,54
F		1,48	2,65				1,00	3,92
BAÑO HOMBRES			2,65					0
F		0,45	2,65				1,00	1,19
		0,41	3,2				1,00	1,31
		0,5	3,2				1,00	1,60
								0,00
DINTEL		1	0,6				1	0,60
		1	0,6				1	0,60
		1	0,6				1	0,60
TOTAL								17,99

TOTAL	17,99	M2

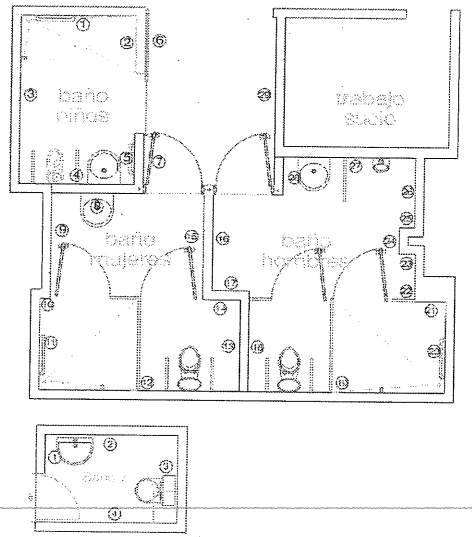
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	5,01	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	1,92	2,45				1,00	4,70
	2	0,95	2,45				1,00	2,33
	3	2,8	2,45				1,00	6,86
	4	1,92	2,45				1,00	4,70
	5	0,85	2,45				1,00	2,08
	6	1,1	2,45				1,00	2,70
	7	1	2,45				1,00	2,45
	8	1,52	2,45				1,00	3,72
	9	1,74	2,45				1,00	4,26
	10	0,18	2,45				1,00	0,44
	11	1,5	2,45				1,00	3,68
	12	3,29	2,45				1,00	8,06
	13	1,5	2,45				1,00	3,68
	14	0,62	2,45				1,00	1,52
	15	1,89	2,45				1,00	4,63
	16	1,74	2,45				1,00	4,26
	17	0,61	2,45				1,00	1,49
	18	1,65	2,45				1,00	4,04
	19	3,32	2,45				1,00	8,13
	20	1,5	2,45				1,00	3,68
	21	0,53	2,45				1,00	1,30
	22	0,78	2,45				1,00	1,91
	23	0,28	2,45				1,00	0,69
	24	0,44	2,45				1,00	1,08
	25	0,26	2,45				1,00	0,64
	26	1,15	2,45				1,00	2,82
	27	2,23	2,45				1,00	5,46
	28	0,63	2,45				1,00	1,54
	29	2,95	2,45				1,00	7,23
BAÑO EXTERIOR								
	1	0,65	2,45				1,00	1,59
	2	2,2	2,45				1,00	5,39
	3	1,45	2,45				1,00	3,55
	4	2,35	2,45				1,00	5,76
								15,15
TOTAL								131,53

TOTAL	131,53	M2

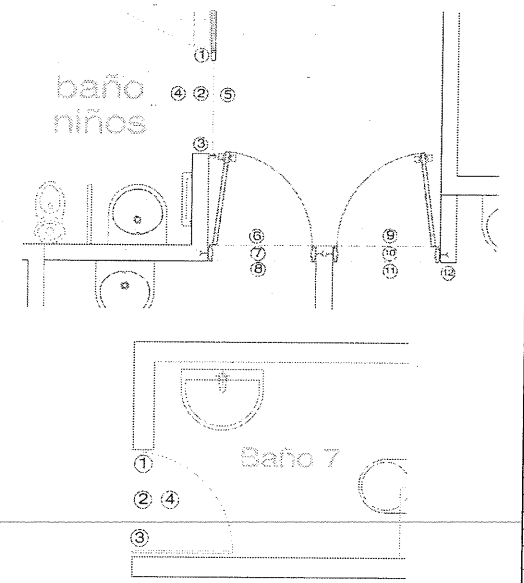
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	5,02	**UNIDAD:**	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE FRISO IMPERMEABILIZADO SOBRE MUROS 1:3. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	2,20					1,00	2,20
	2	1,00					1,00	1,00
	3	2,20					1,00	2,20
	4	1,00					1,00	1,00
	5	1,00					1,00	1,00
	6	1,00					1,00	1,00
	7	1,00					1,00	1,00
	8	1,00					1,00	1,00
	9	1,00					1,00	1,00
	10	1,00					1,00	1,00
	11	1,00					1,00	1,00
	12	2,20					1,00	2,20
BAÑO EXTERIOR								
	1	2,20					1,00	2,20
	2	0,80					1,00	0,80
	3	2,20					1,00	2,20
	4	0,80					1,00	0,80
							1,00	11,44
TOTAL								33,04

TOTAL	**33,04**	**M**

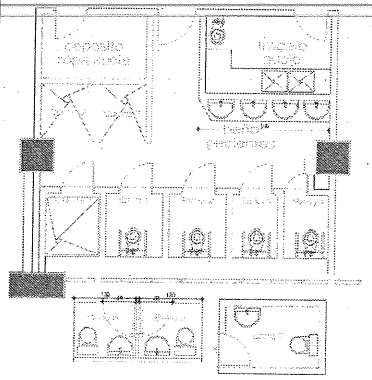
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	6,01	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESTUCO PLÁSTICO SOBRE MUROS. INCLUYE FILOS Y DILATACIONES		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERIORES								
MURO ARRIBA LAVAMANOS Y ORINAL		2,1		3			1,00	6,30
							1	19,77
TOTAL								26,07

TOTAL 26,07 M2

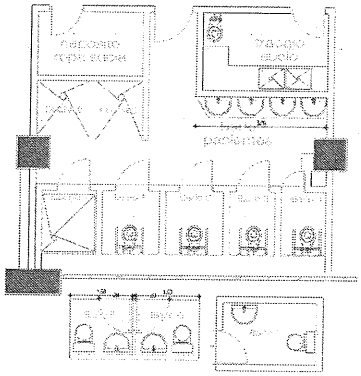
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	6,02	UNIDAD:	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERIORES								
MURO ARRIBA LAVAMANOS Y ORINAL		2,1		3			1,00	6,30
								56,22
TOTAL								62,52

TOTAL 62,52 M2

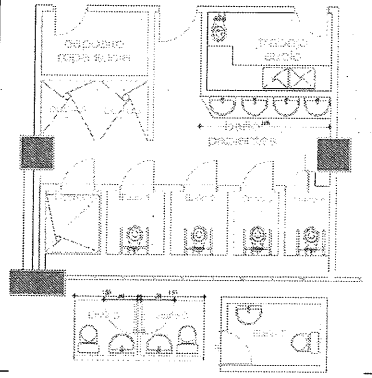
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	6,03	UNIDAD:	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERIORES								
BAÑO HOMBRES					12,42		1,00	12,42
BAÑO MUJERES					8,76		1,00	8,76
BAÑO NIÑOS					5,85		1,00	5,85
PASILLO					7,25		1,00	7,25
BAÑO 5					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7								
TOTAL								38,41

TOTAL 38,41 M2

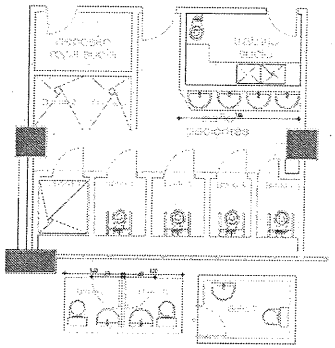
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	6,02	UNIDAD:	M2
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS EXTERIORES								
BAÑO HOMBRES								
					12,42			0,00
BAÑO MUJERES								
					8,76			0,00
BAÑO NIÑOS								
					5,85			0,00
PASILLO								
					7,25			0,00
BAÑO 5								
					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6								
					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7								
					3,31			0,00
TOTAL								2,10

TOTAL 2,10 M2

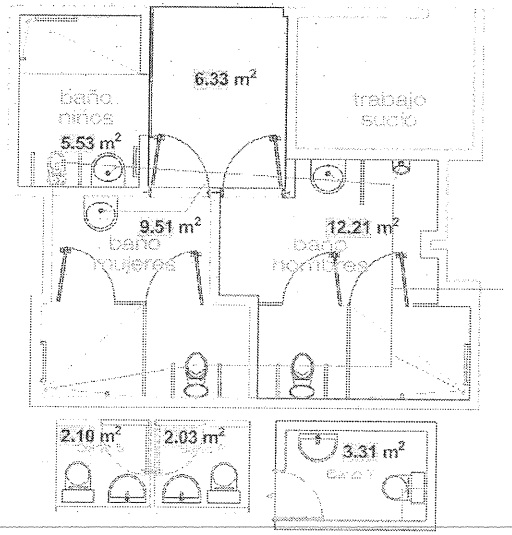
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	7,01	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MORTERO IMPERMEABILIZADO DE NIVELACIÓN ESPESOR HASTA E=6 CM		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
					12,21		1,00	12,21
BAÑO MUJERES								
					9,51		1,00	9,51
BAÑO NIÑOS								
					5,53		1,00	5,53
PASILLO								
					6,33		1,00	6,33
BAÑO 5								
					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6								
					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7								
					3,31		1	3,31
TOTAL								41,02

TOTAL	41,02	M2

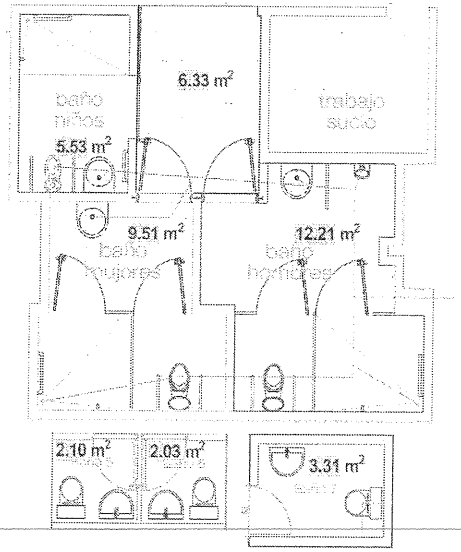
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	7,02	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
					12,21		1,00	12,21
BAÑO MUJERES								
					9,51		1,00	9,51
BAÑO NIÑOS								
					5,53		0,00	0,00
PASILLO								
					6,33		1,00	6,33
BAÑO 5								
					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6								
					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7								
					3,31		1	3,31
								4,00
TOTAL								39,49

TOTAL	39,49	M2

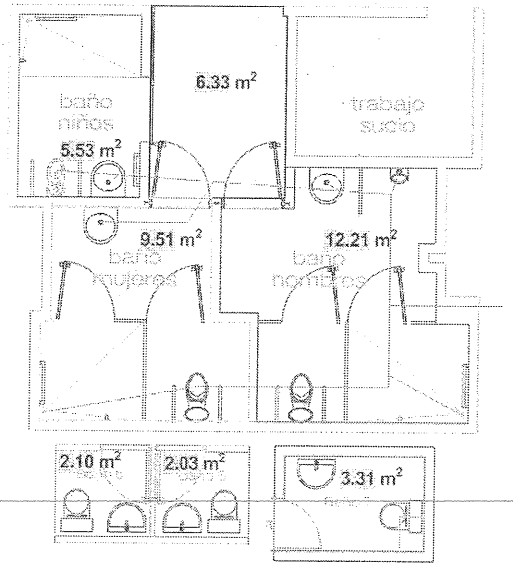
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	7,03	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA EN GRANITO FUNDIDO EN SITIO, A=0.25M. INCLUYE DILATACIÓN		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
							1,00	1,00
BAÑO NIÑOS								
							1,00	1,00
PASILLO								
							2,10	2,10
BAÑO 5								
							0,80	0,80
BAÑO 6								
							0,80	0,80
BAÑO 7								
							0,8	0,80
TOTAL								7,50

TOTAL 7,50 M

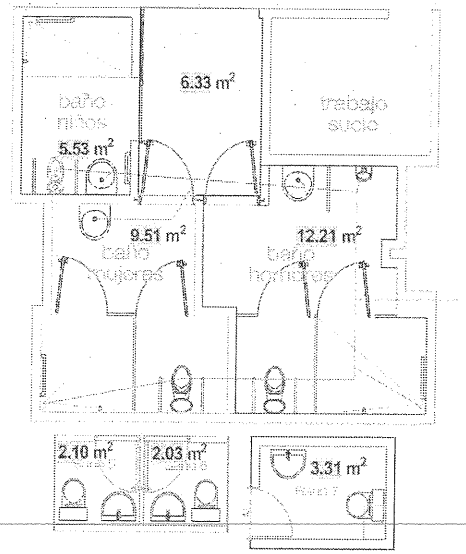
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	7,04	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES					12,21		0,00	0,00
BAÑO MUJERES					9,51		0,00	0,00
BAÑO NIÑOS					5,53		1,00	5,53
PASILLO					6,33		0,00	0,00
BAÑO 5					2,1		0,00	0,00
BAÑO 6					2,03		0,00	0,00
BAÑO 7					3,31		0	0,00
								0,70
TOTAL								6,23

TOTAL	6,23	M2

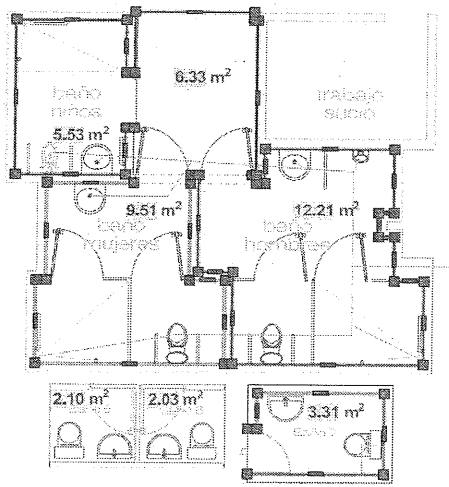
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,01	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-PISO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
		15,50					1,00	15,50
BAÑO MUJERES								
		12,26					1,00	12,26
BAÑO NIÑOS								
		8,74					1,00	8,74
PASILLO								
		7,51					1,00	7,51
BAÑO 5								
		0,00					1,00	0,00
BAÑO 6								
		0,00					1,00	0,00
BAÑO 7								
		6,80					1	6,80
TOTAL								50,81

TOTAL	50,81	M

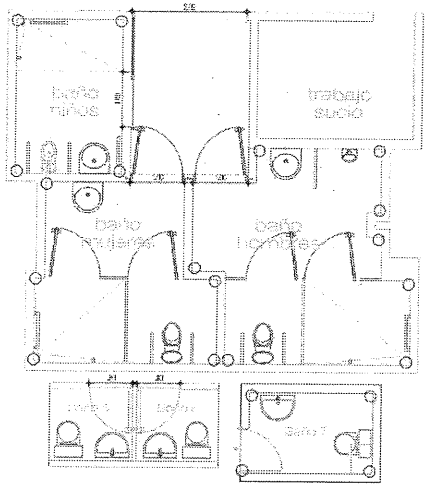
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
			2,45				8,00	19,60
BAÑO MUJERES								
			2,45				5,00	12,25
BAÑO NIÑOS								
			2,45				4,00	9,80
PASILLO								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 5								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 6								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 7								
			2,45				4	9,80
BAÑO HOMBRES								
			16,19				0,00	0,00
BAÑO MUJERES							0,00	0,00
			12,88				0,00	0,00
BAÑO NIÑOS								0,00
			10,13				0,00	0,00
PASILLO								0,00
			10,62				0,00	0,00
BAÑO 5								0,00
							0,00	0,00
BAÑO 6								0,00
							0,00	0,00
BAÑO 7								0,00
			14				0	0,00
TOTAL								51,45

TOTAL	51,45	M

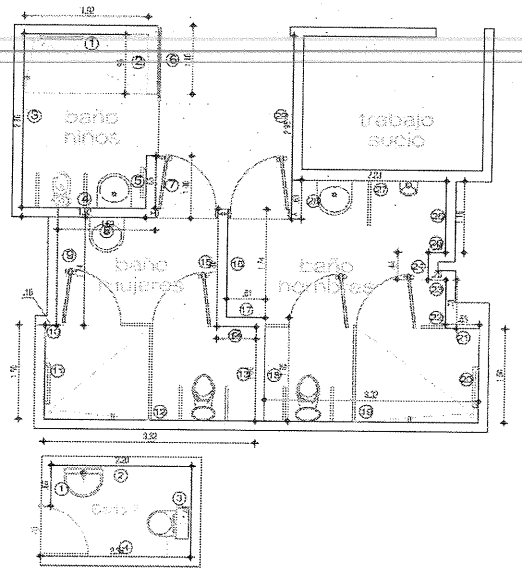
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,03	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA TIPO RECTIFICADO		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	1,92	2,6				1,00	4,99
	2	0,95	2,6				1,00	2,47
	3	2,8	2,6				1,00	7,28
	4	1,92	2,6				1,00	4,99
	5	0,85	2,6				1,00	2,21
	6	1,1	2,6				1,00	2,86
	7	1	2,6				1,00	2,60
	8	1,52	2,6				1,00	3,95
	9	1,74	2,6				1,00	4,52
	10	0,18	2,6				1,00	0,47
	11	1,5	2,6				1,00	3,90
	12	3,29	2,6				1,00	8,55
	13	1,5	2,6				1,00	3,90
	14	0,62	2,6				1,00	1,61
	15	1,89	2,6				1,00	4,91
	16	1,74	2,6				1,00	4,52
	17	0,61	2,6				1,00	1,59
	18	1,65	2,6				1,00	4,29
	19	3,32	2,6				1,00	8,63
	20	1,5	2,6				1,00	3,90
	21	0,53	2,6				1,00	1,38
	22	0,78	2,6				1,00	2,03
	23	0,28	2,6				1,00	0,73
	24	0,44	2,6				1,00	1,14
	25	0,26	2,6				1,00	0,68
	26	1,15	2,6				1,00	2,99
	27	2,23	2,6				1,00	5,80
	28	0,63	2,6				1,00	1,64
	29	2,95	2,6				1,00	7,67
BAÑO EXTERIOR								
	1	0,65	2,6				1,00	1,69
	2	2,2	2,6				1,00	5,72
	3	1,45	2,6				1,00	3,77
	4	2,35	2,6				1,00	6,11
TOTAL								123,50

TOTAL	123,50	M2

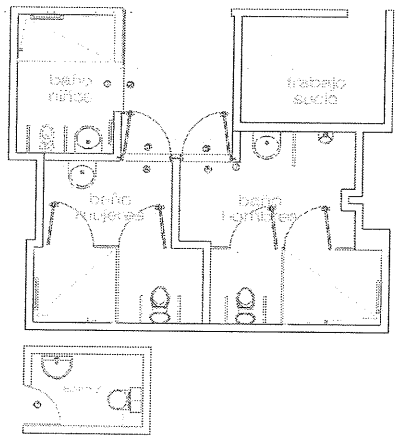
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,04	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ENCHAPE MUROS EN CERÁMICA TIPO RECTIFICADO		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	1,00					3,00	3,00
	2	1,00					3,00	3,00
	3	1,00					3,00	3,00
	4	1,00					3,00	3,00
	5	1,00					3,00	3,00
	6	1,00					3,00	3,00
	7	2,20					3,00	6,60
BAÑO EXTERIOR								
	1	0,80					1,00	0,80
								10,40
TOTAL								35,80

TOTAL 35,80 M

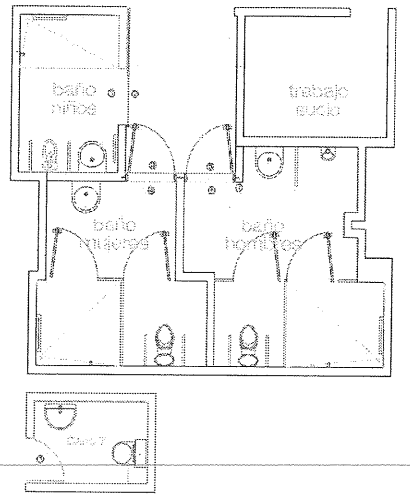
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,05	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PERFIL METALICO.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	2,45					1,00	2,45
	2	2,45					1,00	2,45
	3	2,45					1,00	2,45
	4	2,45					1,00	2,45
	5	2,45					1,00	2,45
	6	2,45					1,00	2,45
	7	2,45					1,00	2,45
								26,15
TOTAL								43,30

TOTAL 43,30 M

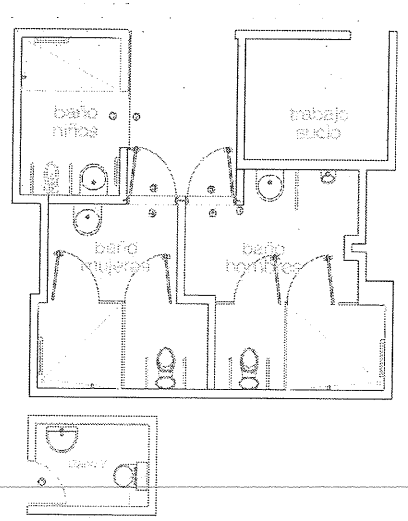
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	8,06	**UNIDAD:**	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA PARA MEDIA CAÑA TIPO EPOXI.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	50,00					1,00	49,00
	2	115,00					0,00	0,00
TOTAL								49,00

TOTAL	49,00	M

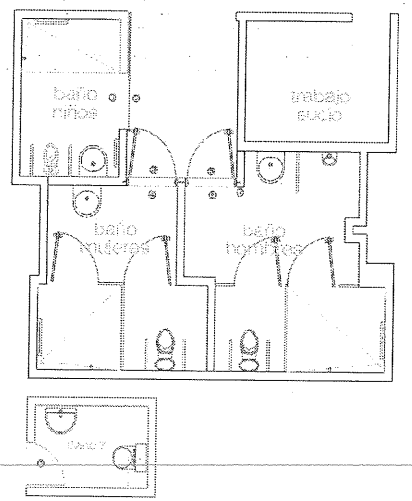
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,07	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CENEFA SEGÚN DISEÑO ARQUITECTÓNICO.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS PACIENTES								
	1	50,00					1,00	50,00
	2	25,00					1,00	12,50
TOTAL								62,50

TOTAL	62,50	M

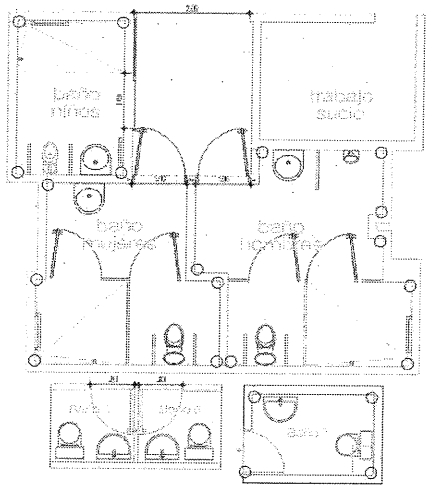
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	8,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIA CAÑA EN GRANITO (MURO-MURO MURO -TECHO). INCLUYE DESTRONCADA, PULIDA, BRILLADA Y CRISTALIZADA Y DILATACION PLASTICA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO MUJERES								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO NIÑOS								
			2,45				0,00	0,00
PASILLO								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 5								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 6								
			2,45				0,00	0,00
BAÑO 7								
			2,45				0	0,00
BAÑO HOMBRES								
			16,19				1,00	16,19
BAÑO MUJERES								0,00
			12,88				1,00	12,88
BAÑO NIÑOS								0,00
			10,13				1,00	10,13
PASILLO								0,00
			10,62				1,00	10,62
BAÑO 5								0,00
							1,00	0,00
BAÑO 6								0,00
							1,00	0,00
BAÑO 7								0,00
			14				1	14,00
TOTAL								63,82

TOTAL	63,82	M

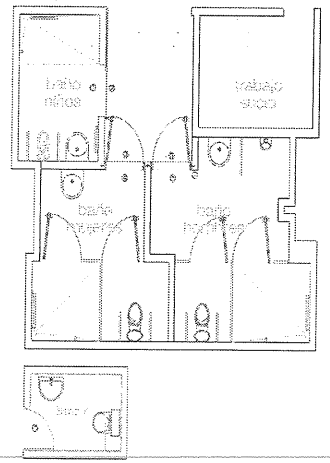
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,01	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
							1,00	1,00
BAÑO AISLAMIENTO								
							1,00	1,00
BAÑO 6								
								0,00
BAÑO 7								
								0,00
TOTAL								3,00

TOTAL 3,00 UN

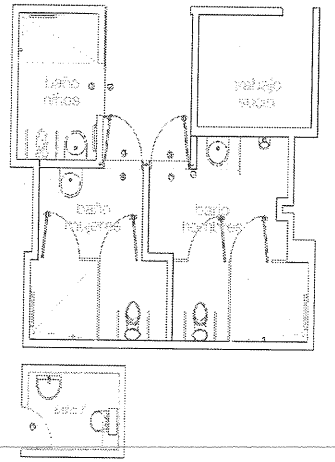
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,02	UNIDAD:	UN
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES								0,00
BAÑO AISLAMIENTO								0,00
BAÑO 6								0,00
BAÑO 7							1,00	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

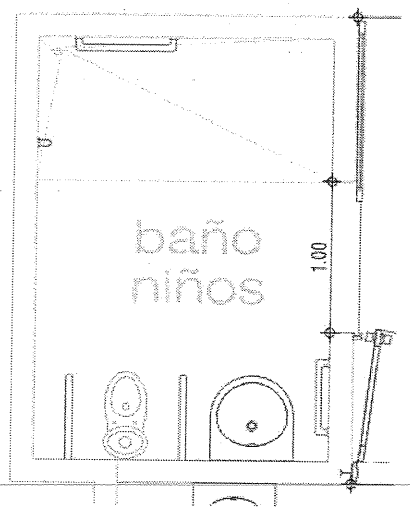
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,03	UNIDAD:	UN
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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	AREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

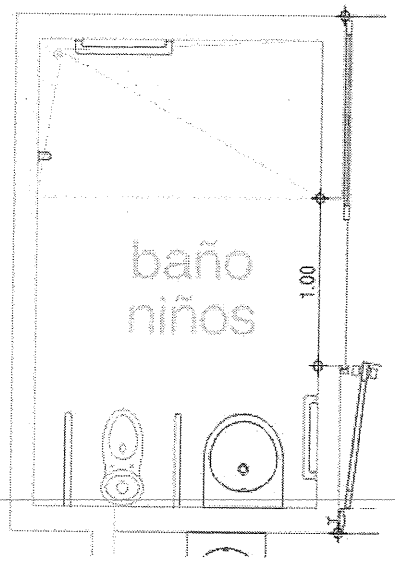
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	9,04	**UNIDAD:**	UN
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".		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL	1,00	UN

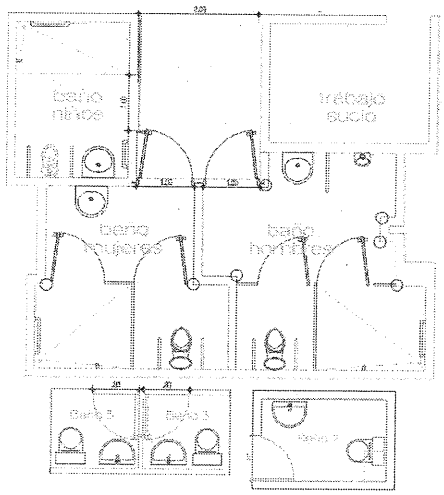
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,05	UNIDAD:	UN
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"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							0,00	0,00
BAÑO 5							0,00	0,00
BAÑO 6							1,00	1,00
BAÑO 7							1,00	1,00
BAÑO NIÑOS								0,00
TOTAL								2,00

TOTAL	2,00	UN

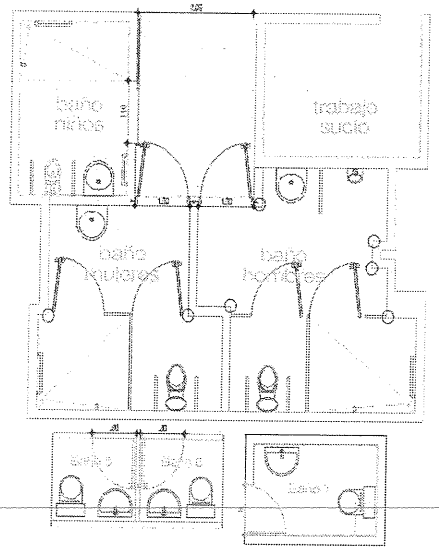
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,06	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
							1,00	1,00
BAÑO MUJERES								
							1,00	1,00
BAÑO 5								
								0,00
BAÑO 6								
								0,00
BAÑO 7								
								0,00
BAÑO NIÑOS								
							2,00	2,00
AISLADOS							1,00	1,00
TOTAL								5,00

TOTAL 5,00 UN

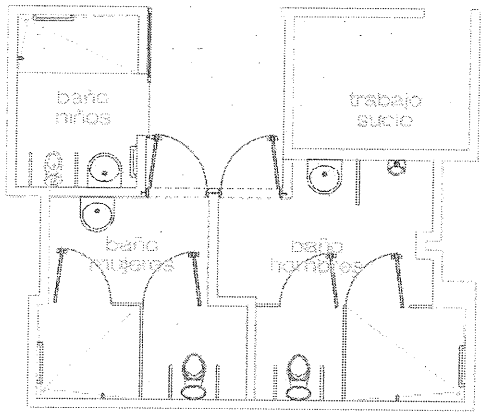
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	9,07	**UNIDAD:**	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REJILLA DE PISO ANTICUCARACHAS EN ALUMINIO 2" x 1-1/2"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO 5							1,00	1,00
BAÑO 6							0,00	0,00
BAÑO 7							0,00	0,00
BAÑO NIÑOS							0,00	0,00
							2,00	2,00
							4	4
TOTAL								8,00

TOTAL 8,00 UN

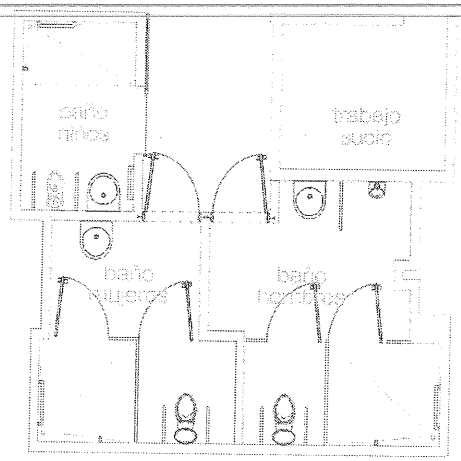
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,08	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA TELEFONO		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO 5							1,00	1,00
BAÑO 6							1,00	1,00
BAÑO 7							1,00	1,00
BAÑO NIÑOS							1,00	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								6,00

TOTAL	6,00	UN

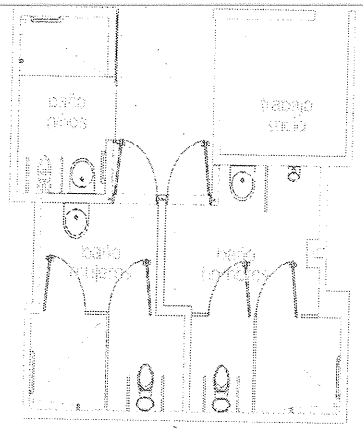
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,09	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRA ABATIBLE PARA MINUSVALIDOS 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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							2,00	2,00
BAÑO 5							2,00	2,00
BAÑO 6							0,00	0,00
BAÑO 7							0,00	0,00
BAÑO NIÑOS							2,00	2,00
							2,00	2,00
TOTAL								8,00

TOTAL	8,00	UN

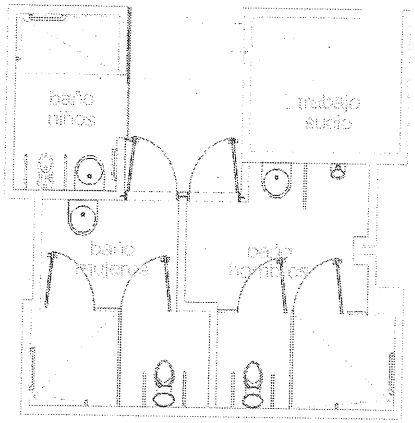
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,10	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRIFERIA PARA DUCHA.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							2,00	2,00
BAÑO 5							2,00	2,00
BAÑO 6							0,00	0,00
BAÑO 7							0,00	0,00
BAÑO NIÑOS							0,00	0,00
							2,00	2,00
TOTAL								6,00

TOTAL 6,00 UN

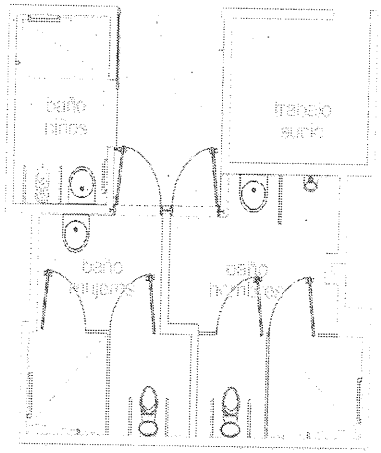
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,11	UNIDAD:	UN
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"		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO 5							1,00	1,00
BAÑO 6								0,00
BAÑO 7								0,00
BAÑO NIÑOS								0,00
								1,00
								1,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	UN

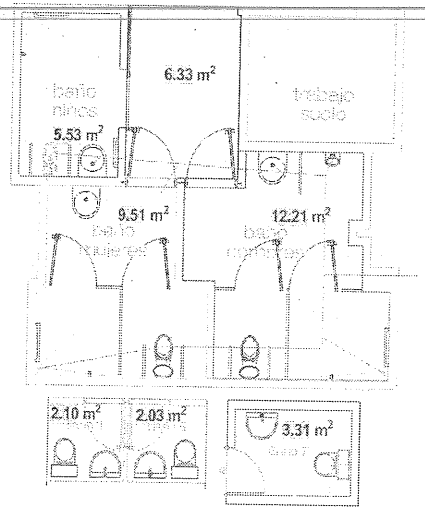
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,12	UNIDAD:	M2
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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PARAL 200X7 CLASICA			2	0,07	0,14		1	0,14
PARAL 181.5X17 CLASICA A DUCHA			1,82	0,17	0,31		1,00	0,31
PARAL 181.5X52 CLASICA A DUCHA			1,82	0,52	0,95		1,00	0,95
PARAL 181.5X32 CLASICA A DUCHA			1,82	0,32	0,58		1,00	0,58
PARAL 181.5X67 CLASICA DUCHA			1,82	0,67	1,22		1,00	1,22
PARAL 181.5X17 CLASICA A DUCHA			1,82	0,17	0,31		1,00	0,31
PARAL 181.5X52 CLASICA A DUCHA			1,82	0,52	0,95		1,00	0,95
PARAL 181.5X32 CLASICA A DUCHA			1,82	0,32	0,58		1,00	0,58
PARAL 181.5X67 CLASICA DUCHA			1,82	0,67	1,22		1,00	1,22
ORINAL			1,00	0,5	0,50		1,00	0,50
TOTAL								6,62

TOTAL 6,62 M2

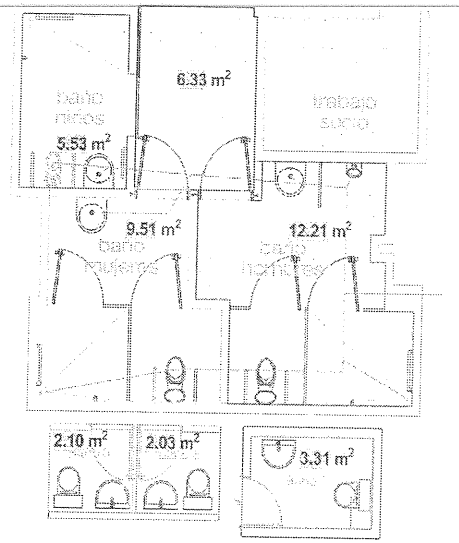
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,13	UNIDAD:	M2
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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
HOMBRES		1,37	1,82		2,4934		1,00	2,49
MUJERES		1,37	1,82		2,4934		1,00	2,49
TOTAL								4,99

TOTAL	4,99	M2

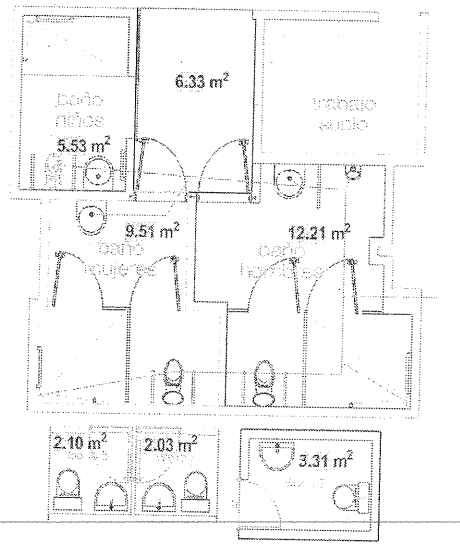
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,14	UNIDAD:	M2
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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
NIÑOS								
		0,87	1,8				1,00	1,57
HOMBRES								
		0,87	1,8				2,00	3,13
MUJERES								
		0,87	1,8				2,00	3,13
TOTAL								7,83

TOTAL 7,83 M2

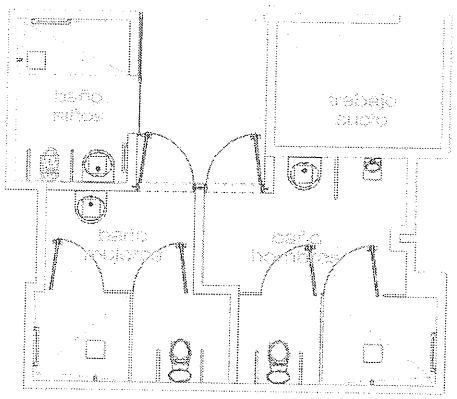
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,15	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	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)		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
NIÑOS		2					2,00	4,00
HOMBRES		1,82					3	5,46
MUJERES		1,82					3,00	5,46
TOTAL								14,92

TOTAL 14,92 M

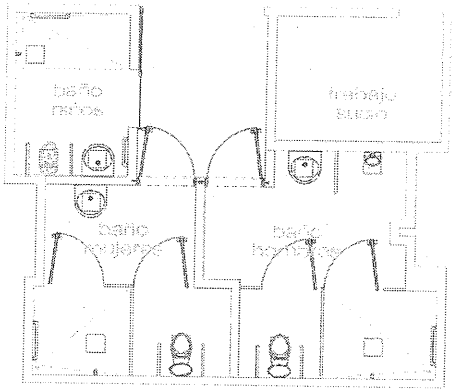
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,16	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	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.		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
NIÑOS								
		2					1,00	2,00
HOMBRES								
		2					0,00	0,00
MUJERES								
		2					0,00	0,00
TOTAL								2,00

TOTAL 2,00 M2

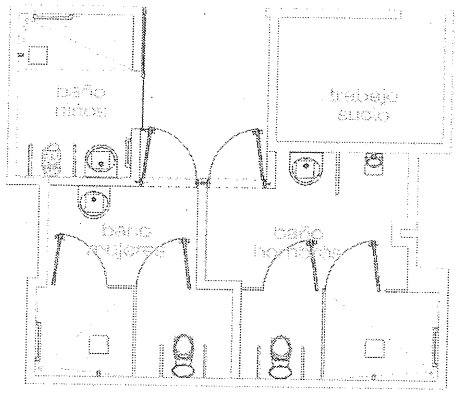
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,17	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION 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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
NIÑOS								
		2					0,00	0,00
HOMBRES								
		2					1,00	2,00
MUJERES								
		2					1,00	2,00
TOTAL								4,00

TOTAL	4,00	M2

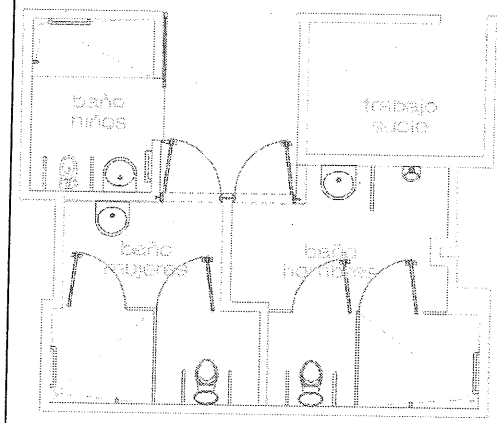
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	9,18	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE APARATO TIPO DUCHA		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO 5							1,00	1,00
BAÑO 6							0,00	0,00
BAÑO 7							0,00	0,00
BAÑO NIÑOS							0,00	0,00
							2,00	2,00
							4	2
TOTAL								6,00

TOTAL 6,00 UN

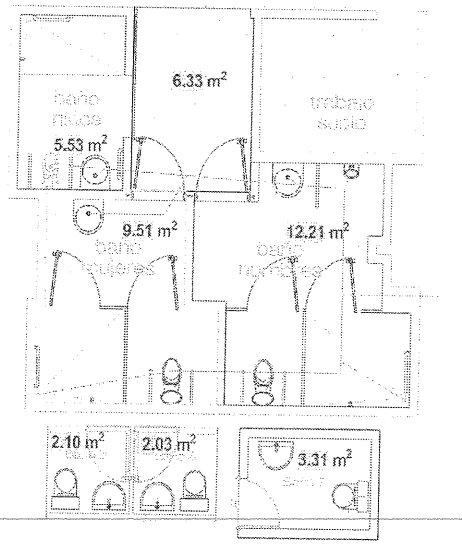
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	7,02	UNIDAD:	M2
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PISOS EN CERÁMICA TRAFICO 5 ANTIDESLIZANTE		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
					12,21		1,00	12,21
BAÑO MUJERES								
					9,51		1,00	9,51
BAÑO NIÑOS								
					5,53		1,00	5,53
PASILLO								
					6,33		1,00	6,33
BAÑO 5								
					2,1		1,00	2,10
BAÑO 6								
					2,03		1,00	2,03
BAÑO 7								
					3,31		1	0,54
TOTAL								38,25

TOTAL	38,25	M2

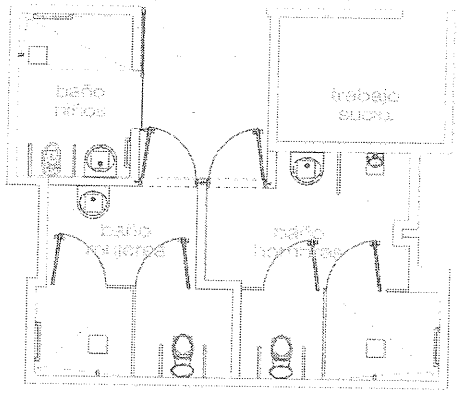
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	10,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO EN ALUMINIO PARA TAPAS DE INSPECCION, 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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
SANITARIO	30x30					1,20	1,00	1,20
LAVAMANOS	30x30					1,20	1,00	1,20
DUCHA	30x30					1,20	1,00	1,20
BAÑO MUJERES								
SANITARIO	30x30					1,20	1,00	1,20
LAVAMANOS	30x30					1,20	1,00	1,20
DUCHA	30x30					1,20	1,00	1,20
BAÑO HOMBRES								
SANITARIO	30x30					1,20	1,00	1,20
LAVAMANOS	30x30					1,20	1,00	1,20
DUCHA	30x30					1,20	1,00	1,20
ORINAL	30x30					1,20	1,00	1,20
TOTAL								12,00

TOTAL 12,00 M

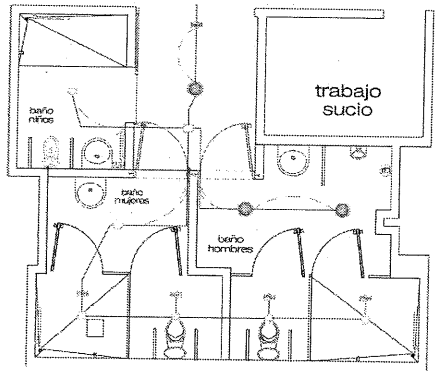
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,01	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS HOMBRES								
		1,16					1,00	1,16
		1,82					1,00	1,82
		1,13					1,00	1,13
		1,78					1,00	1,78
		1,69					1,00	1,69
		0,79					1,00	0,79
		1,75					1,00	1,75
		0,24					1,00	0,24
BAÑO MUJERES								
		1,13					1,00	1,13
		1,82					1,00	1,82
		2,26					1,00	2,26
		3,38					1,00	3,38
BAÑO NIÑOS								
		3,00					1,00	3,00
PASILLO								
		0,64					1,00	0,64
		1,94					1,00	1,94
								10,00
TOTAL								34,53

TOTAL	34,53	M

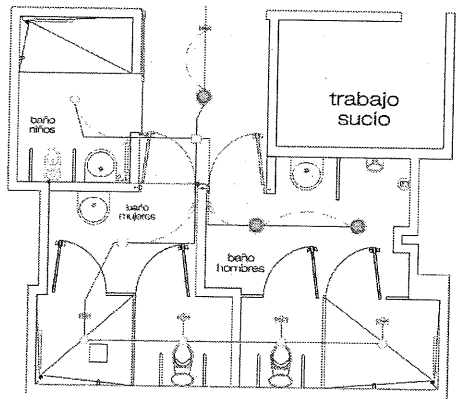
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,02	UNIDAD:	M
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4". INCLUYE ELEMENTOS DE SOPORTERÍA Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑOS HOMBRES								
		0,97					1,00	0,97
		1,52					1,00	1,52
		0,94					1,00	0,94
		1,48					1,00	1,48
		1,41					1,00	1,41
		0,66					1,00	0,66
		1,46					1,00	1,46
		0,20					1,00	0,20
BAÑO MUJERES								
		0,94					1,00	0,94
		1,52					1,00	1,52
		1,88					1,00	1,88
		2,82					1,00	2,82
BAÑO NIÑOS								
PASILLO		2,50					1,00	2,50
		0,53					1,00	0,53
		1,62					1,00	1,62
								7,45
TOTAL								27,90

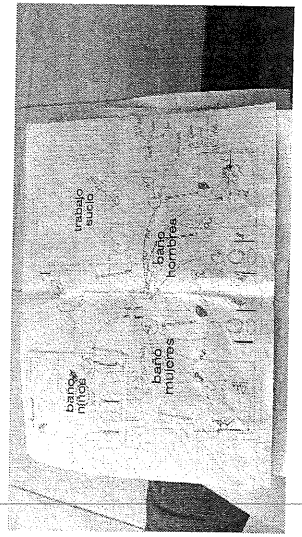
TOTAL	27,90	M

MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

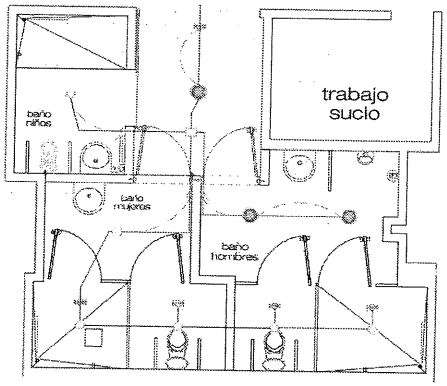
HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	11,03	**UNIDAD:**	UN
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO



DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
Iluminación							2,00	2,00
BAÑO MUJERES								
Iluminación							6,00	6,00
BAÑO HOMBRES								
Iluminación							7,00	7,00
Pasillo								
Iluminación							2,00	2,00
							1,00	1,00
TOTAL								18,00

TOTAL	18,00	UN

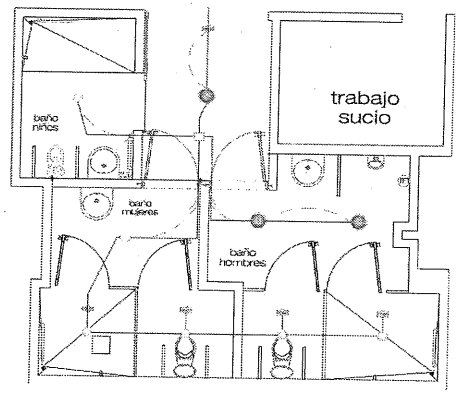
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

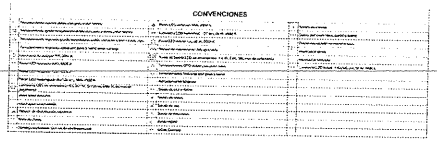
PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,04	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LUMINARIA LED REDONDA DE 24W; INCLUYE: CABLE ENCAHUCHETADO 3*16 LIBRE DE HALÓGENOS, CLAVIJA Y MANO DE OBRA PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA



CONVENCIONES



AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO DE MUJERES								
							1,00	1,00
							4,00	4,00
TOTAL								5,00

TOTAL 5,00 UN

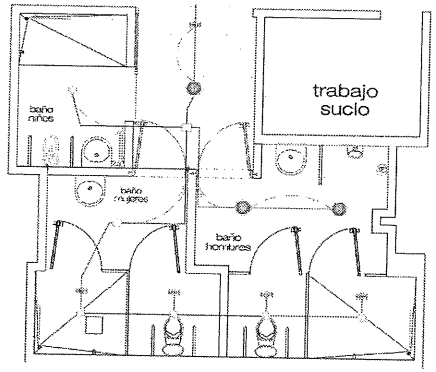
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	**EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER**		
ÍTEM:	11,05	**UNIDAD:**	UN
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES							2,00	2,00
BAÑO 6							2,00	2,00
BAÑO 7							1,00	1,00
BAÑO 8							1,00	
TOTAL								6,00

TOTAL	6,00	UN

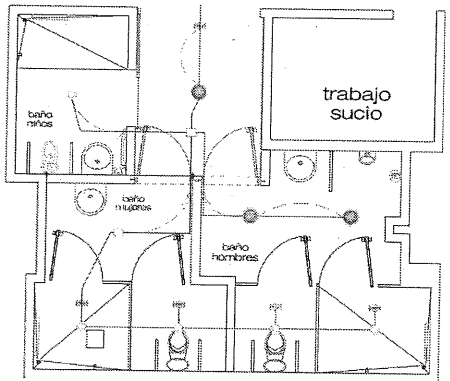
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,06	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
PASILLO							2,00	2,00
							1,00	1,00
							2,00	2,00
TOTAL								5,00

TOTAL	5,00	UN

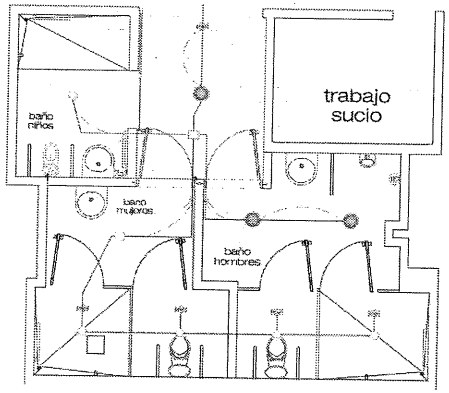
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,07	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SENSOR DE MOVIMIENTO 360 TIPO AJUSTABLE. INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA METALICA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
PASILLO ENTRADA								
							1,00	1,00
							4,00	4,00
							1,00	1,00
TOTAL								6,00

TOTAL 6,00 UN

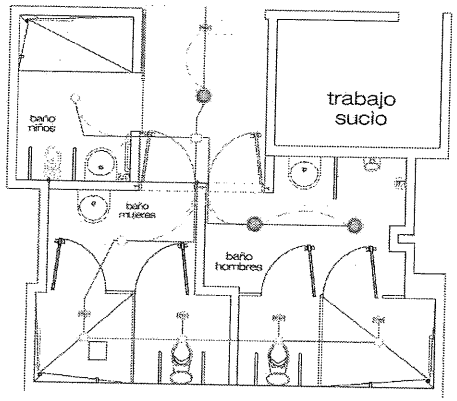
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,08	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO, INCLUYE APARATO, CAJA CUADRADA Y DEMÁS ELEMENTOS PARA SU ADECUADA INSTALACIÓN		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO NIÑOS								
BAÑO MUJERES							1,00	1,00
BAÑO HOMBRES							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
TOTAL								6,00

TOTAL	6,00	UN

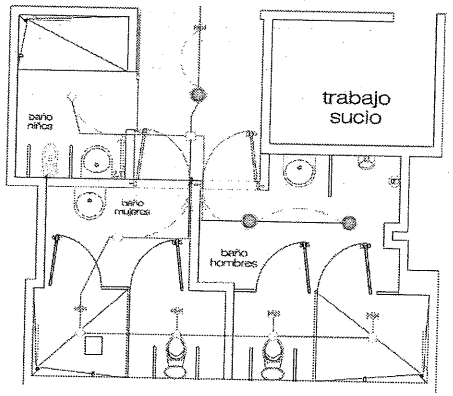
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,09	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	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		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA





AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
BAÑO HOMBRES								
							1,00	1,00
TOTAL								1,00

TOTAL 1,00 UN

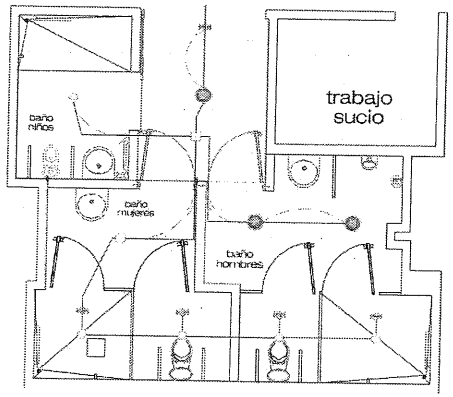
MEMORIAS DE CANTIDADES CAPITULO 1: ACTIVIDADES PRELIMINARES

HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO

PROYECTO:	EJECUCIÓN DE OBRAS DE REMODELACIÓN PARA AMBIENTES Y/O ÁREAS EXISTENTES EN EL PISO 5 DE LA ESE HOSPITAL UNIVERSITARIO DE SANTANDER		
ÍTEM:	11,10	UNIDAD:	UN
DESCRIPCIÓN:	MARQUILLADO DE SALIDAS DE SALIDAS DE TOMACORRIENTES		

REGISTRO FOTOGRAFICO

DIAGRAMA

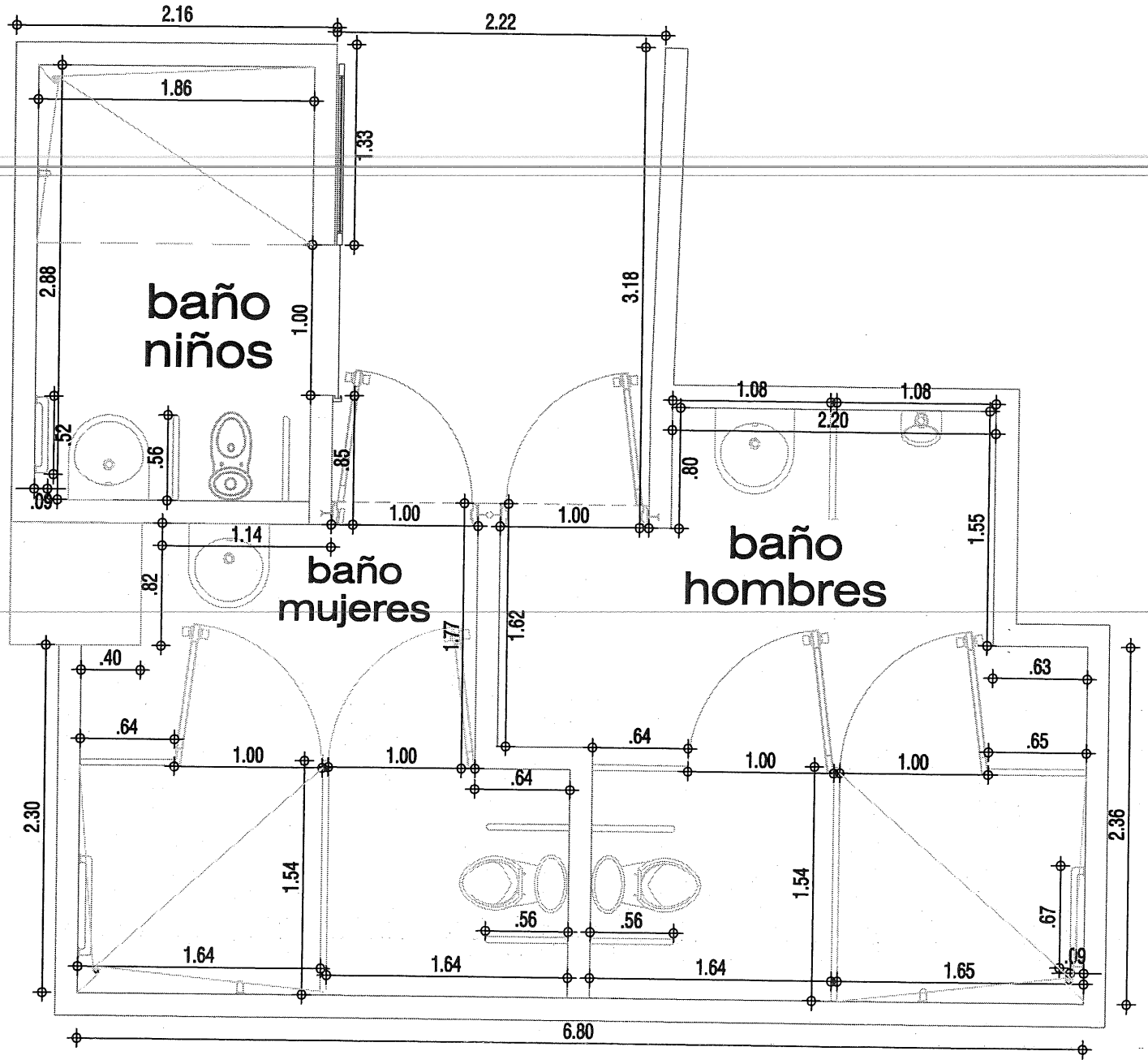




AREAS	REFERENCIA	LARGO	ALTO	ANCHO	ÁREA	PERIMETRO	CANTIDAD	TOTAL
SALIDAS DE ILUMINACIÓN							9,00	9,00
INTERRUPTORES							7,00	7,00
TOMACORRIENTE							1,00	1,00
TOTAL								8,00

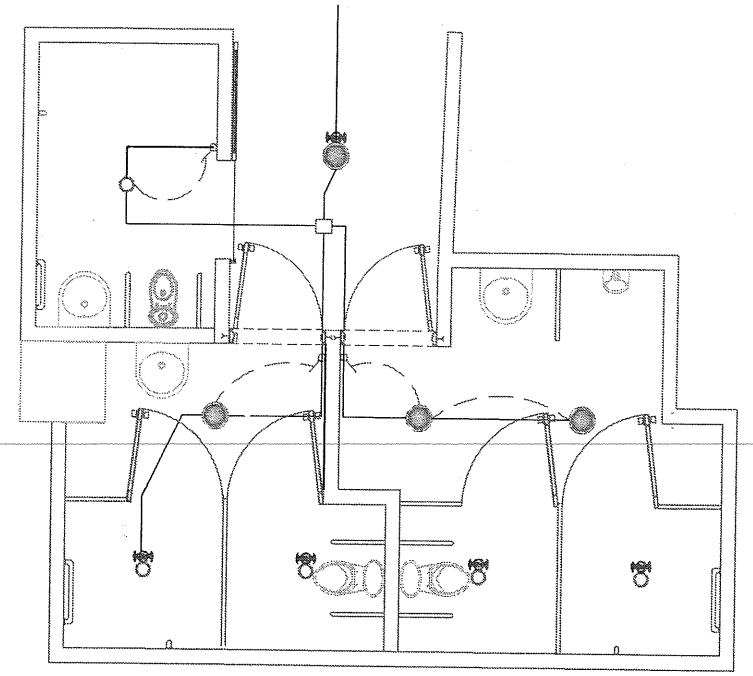
TOTAL	8,00	UN

ARQUITECTONICO



AJUSTE SISTEMA DE ILUMINACIÓN BAÑOS

ELECTRICO



CONVENCIONES

- PANEL LED REDONDO DE 12 W, 6500 K, SYLVANIA
- PANEL LED REDONDO DE 18 W, 6500 K, SYLVANIA
- SENSOR DE MOVIMIENTO DE TECHO 360 GRADOS ALCANCE MIN 3M