



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
A	GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO. EDIFICIO CM-1 y CM-2				
1.1	Suministro de recipientes de basura de 55 galones para residuos inertes de construcción, basuras domiciliarias y peligrosos clasificados por color. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-2 para su cumplimiento. Se deberá incluir el costo según especificación técnica, de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal correspondiente, cada 24 hrs.	Unidad	10.00		L0.00
1.2	Limpieza general permanente y final, incluye humectación, recolección, clasificación de residuos, cobertura con lona plástica y botado de escombros durante la ejecución del proyecto en todas las etapas y áreas de intervención, fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. Ver MIT-1	día	150.00		L0.00
1.3	Suministro e instalación de Dispositivos para el control de polvo y partículas suspendidas (malla saran, lámina de zinc o plywood). Este cerramiento deberá incluir como mínimo el boquete de acceso a cada módulo de baño.	m2	85.00		L0.00
1.4	Riego permanente de pasillos y en las zonas donde se genere polvo y partículas suspendidas. Incluye riego 2 veces al día con bombas de accionamiento manual. Ver Sección Ambiental de Especificaciones Técnicas, Medida MIT-1	día	150.00		L0.00
TOTAL GESTIÓN AMBIENTAL					L0.00
I	EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO A				
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	17.00		L0.00
1.2	Demolición y Desmontaje de paredes y puertas divisorias metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m2	15.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	3.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros, fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	4.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Urinarios existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Demolición de enchape de pisos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	15.00		L0.00
1.7	Desmontaje de Puertas de acceso existentes. (Portones Metálicos tipo Balcón), entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00
2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye Limpieza, andamios y suministro de materiales de repello.	m ²	25.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye limpieza, andamios y suministro de materiales.	m ²	15.00		L0.00
2.3	Resane de Paredes dañadas por humedad a 1.20 m de altura con aplicación CEMPLUS no más hongos. Incluye andamios y suministro de materiales.	m ²	10.00		L0.00
2.4	Pulido de Paredes superiores con PULIDOR TDA, garantizando una superficie uniforme y aplomada	m ²	25.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL ALBAÑILERIA					L0.00

3	ACABADOS				
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	15.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro,color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos color blanco. Similar o superior a Permacolor Select Laticrete Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica... Ver detalle en planos A-06	m ²	19.50		L0.00
3.3	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de hombres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro color azul. liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos color blanco. Similar o superior a Permacolor Select Laticrete Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos A-06	m ²	19.50		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m ²	79.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Excello Bases B36 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color definido por la SEAPI, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	79.00		L0.00
3.6	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m ²	15.00		L0.00
3.7	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Excello Bases B36 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color definido por la SEAPI, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	15.00		L0.00
3.8	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes exteriores. Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas exteriores	m ²	10.00		L0.00
3.9	Suministro y Aplicación de Pintura de Exterior de alta calidad similar o superior a Sherwin Williams Excello Látex Clima Extremo en exteriores. Color defnido por la SEAPI, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.10	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir 3 puertas de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, Ver detalle en plano A-06.	m	5.10		L0.00
3.11	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de urinarios de acuerdo al detalle en planos constructivos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Ver detalle en plano A-06.	m	0.85		L0.00
3.12	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo , de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	15.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Suministro e instalación de Ventanas tipo VN , ventana de 1 cuerpo proyectables. Marco de aluminio natural anodizado. Perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6mm. Marco de 1-3/4"x 1-1/3". Ancho 0.7 Alto 0.45m, Ver plano A-04	Unidad	2.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo sanitario de porcelana vitrificada, taza elongada completa similar o superior a American Standard, Cadet 3 de 4.8Litros, 3016628, color blanco. Incluye brida metálica, tapadera de inodoro y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Urinario de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 186, color blanco. Incluye demás accesorios requeridos para su instalación.	Unidad	1.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	3.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido, en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	2.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.70 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver plano A-07.	Unidad	2.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador , acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	4.00		L0.00
5.8	Suministro e Instalación Coladera de piso de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano A-07.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	22.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	16.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.2	AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	15.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	18.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
8	ROTULACIÓN				
8.1	Suministro e instalación de Rótulo en acceso a módulo sanitario de 11"x11" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	8.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	DESINSTALACIONES				
9.1.1	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.1.2	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X96 tubos de 1X8' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.1.3	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
9.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
9.2.1	Suministro e instalación de luminaria suministro e instalación de luminaria led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
9.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
TOTAL BAÑOS EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS A					L0.00

II EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO B

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes , Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	42.00		L0.00
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes divisorias metálicas en baños , Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	10.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Duchas existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	5.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Coladeras existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	6.00		L0.00
1.7	Demolición de enchape de pisos existentes . La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	16.00		L0.00
1.8	Demolición de Paredes de bloque de concreto de 6" . La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	2.50		L0.00
1.9	Desmontaje de Ventana de celosías El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.10	Desmontaje de Puertas de acceso El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	71.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas , Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	16.00		L0.00
2.3	Pulido de Paredes con pulido premezclado similar o superior a PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada. Incluye Andamios.	m ²	71.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3	ACABADOS				
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	29.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos color blanco. Similar o superior a Permacolor Select Laticrete. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano B-06	m ²	11.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m ²	80.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Excello Bases B36 de Sherwin Williams Látex Clima Extremo en exteriores. Color definido por la SEAPI, incluye andamios y dos manos de pintura y andamios.	m ²	80.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes exteriores. Incluye andamios y una mano de sellador y andamios. Áreas exteriores	m ²	10.00		L0.00
3.6	Suministro y Aplicación de Pintura de Exterior de alta calidad similar o superior a Sherwin Williams Excello Látex Clima Extremo en exteriores. Color a ser elegido por la supervisión, incluye andamios y dos manos de pintura y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.7	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluye 6 puertas de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos B-04 y B-06 .	m	8.50		L0.00
3.8	Suministro e Instalación de Piso de Granito Terrazo, de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	16.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Suministro e instalación de Ventanas tipo V1, ventana de 3 cuerpos corredizas. Marco de aluminio natural anodizado. Perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6mm. Marco de 1-3/4"x 1-1/3". Ancho 1.8 Alto 0.60m. Ver plano B-02	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 AREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo sanitario, porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3, 4.8Litros, 3016628, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	4.00		L0.00
5.2	Suministro e instalación de Regadera similar o superior a Hampton 2 -handle bath / shower faucet modelo 7220.732	Unidad	2.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	4.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón, de acero inoxidable para jabones líquidos, lociones similar o superior a Cleanline gel 844 731.	Unidad	2.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.60 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
5.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	2.00		L0.00
5.8	Suministro e Instalación Coladera de piso de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex.	Unidad	3.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano A-07.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	14.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.00		L0.00
7.2 AGUAS RESIDUALES					
7.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	17.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	10.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00

8 ROTULACIÓN					
8.1	Suministro e Instalación de Rótulo en acceso a módulo sanitario de 11"x11" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00

9 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
9.1 DESINSTALACIONES					
9.1.1	Desinstalación de Luminaria. Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lámpara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a Departamento de Servicios Generales UNAH mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo. Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a Departamento de Servicios Generales UNAH mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.2 INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
9.2.1	Suministro e instalación de luminaria. Suministro e instalación de luminaria led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
9.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO B L0.00

III EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO C

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	65.00		L0.00
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes divisorias metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	8.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Duchas existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Coladeras existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.7	Demolición de enchape de pisos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	15.00		L0.00
1.8	Demolición de Paredes de Madera, tipo gabinetes Incluye tarima de madera El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	15.00		L0.00
1.9	Desmontaje de Ventana de celosías El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello. Incluye andamios.	m ²	94.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	24.00		L0.00
2.3	Pulido de Paredes, con pulido premezclado similar o superior a PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada. Incluye andamios.	m ²	94.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3	ACABADOS				
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacol Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	15.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacol Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	65.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m2	29.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	29.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes exteriores. Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas exteriores	m2	10.00		L0.00
3.6	Suministro y Aplicación de Pintura de Exterior de alta calidad similar o superior a Sherwin Williams Excello Látex Clima Extremo en exteriores. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	10.00		L0.00
3.7	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir 4 puertas de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos.	m	8.30		L0.00
3.8	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo , de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	24.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	Suministro e instalación de Ventanas tipo V1 , ventana de 3 cuerpos corredizas. Marco de aluminio natural anodizado. Perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6mm. Marco de 1-3/4"x 1-1/3". Ancho 0.66 m Alto 0.69m	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00
5	ÁREA DE BAÑOS				
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo sanitario e porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3, 4.8 Litros, 3016628 , color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
5.2	Suministro e instalación de regadera similar o superior a Hampton 2 -handle bath / shower faucet modelo 7220.732	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	3.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón, de acero inoxidable para jabones líquidos, lociones similar o superior a Cleanline gel 844 731.	Unidad	1.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.60 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	2.00		L0.00
5.8	Suministro e Instalación Coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano C-07.	Unidad	1.00		L0.00
6.2	Construcción de Pileta con paredes de bloque de concreto reforzado de 4", cierre perimetral con 2 varillas #2 y varillas #2 @ 0.30m, firme de concreto de e=0.10 con varillas #2 @ 0.30 a/s, acabado final enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas y rival de concreto, con molde de tubo de ½". Incluye pegamento premezclado para cerámica.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	12.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	8.00		L0.00
7.2 AGUAS RESIDUALES					
7.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	14.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	8.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8	ROTULACIÓN				
8.1	Suministro e Instalación de Rótulo en acceso a módulo sanitario de 11"x11" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	8.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00

9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	DESINSTALACIONES				
9.1.1	Desinstalación de Luminaria. Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo. Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
9.2	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN				
9.2.1	Suministro e instalación de luminaria suministro e instalación de luminaria led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
9.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-1 BAÑOS SEGUNDO NIVEL. MÓDULO C

L0.00

IV EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO D

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	42.00		L0.00
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes divisorias metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	4.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	4.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Urinario existentes, Incluye grifería. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Coladeras existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.7	Demolición de enchape de pisos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	18.90		L0.00
1.8	Demolición de Pileta de cemento La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.9	Desmontaje de Ventana de celosías El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	76.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	19.00		L0.00
2.3	Pulido de Paredes, con pulido premezclado similar o superior a PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada. Incluye andamios.	m ²	76.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	19.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	42.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes. Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m ²	34.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Excello Base B36, de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	34.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Protecto similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes exteriores. Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas exteriores	m ²	10.00		L0.00
3.6	Suministro y Aplicación de Pintura de Exterior de alta calidad similar o superior a Sherwin Williams Excello Látex Clima Extremo en exteriores. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.7	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras tipo piano y colgador. Incluye tres (3) puertas de acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos D-06.	m	10.30		L0.00
3.8	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo , de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	19.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	Suministro e instalación de Ventanas tipo V1, ventana de 3 cuerpos corredizas. Marco de aluminio natural anodizado. Perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6mm. Marco de 1-3/4"x 1-1/3". Ancho 1.86 m Alto 0.70m.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00
5	ÁREA DE BAÑOS				
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo sanitario e porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3, 4.8Litros,3011628 , color blanco. Incluye brida metálica, tapadera de inodoro y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	4.00		L0.00
5.2	Construcción de Pileta con paredes de bloque de concreto reforzado de 4", cierre perimetral con 2 varillas #2 y varillas #2 @ 0.30m, firme de concreto de e=0.10 con varillas #2 @ 0.30 a/s, acabado final enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas y rival de concreto, con molde de tubo de 1/2".Ver plano D-07	Unidad	1.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	4.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón, de acero inoxidable para jabones líquidos, lociones similar o superior a Cleanline gel 844 731.	Unidad	2.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.60 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	2.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	4.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00
6	MUEBLES FIJOS				
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano D-07.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
7.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	16.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.00		L0.00
7.2	AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	16.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	8.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
8	ROTULACIÓN				
8.1	Suministro e Instalación de Rótulo en acceso a módulo sanitario de 11"x11" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	3.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
9.1	DESINSTALACIONES				
9.1.1	Desinstalación de Luminaria. Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 1X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
9.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo. Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
9.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
9.2.1	Suministro e instalación de luminaria suministro e instalación de luminaria led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
9.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-1. SEGUNDO NIVEL, MÓDULO D					L0.00

V EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS E					
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	52.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes en baños , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	2.00		L0.00
1.3	Desmontaje de puertas metálicas de baños , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	5.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Inodoros existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	5.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Lavamos existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Demolición de Mueble de aseo existente , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.7	Demolición de enchape de pisos existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	20.00		L0.00
1.8	Desmontaje de Contramarco Puertas de acceso existentes. (Portones Metálicos tipo Balcón)El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	32.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	20.00		L0.00
2.3	Resane de Paredes dañadas por humedad a 1.20 m de altura con aplicación CEMPLUS no más hongos. Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	23.00		L0.00
2.4	Pulido de Paredes superiores con PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada	m ²	19.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permicolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	57.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permicolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	25.00		L0.00
3.3	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo , de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	20.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m2	17.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Excello bases B36 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	17.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.6	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes exteriores. Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas exteriores	m2	3.00		L0.00
3.7	Suministro y Aplicación de Pintura de Exterior de alta calidad similar o superior a Sherwin Williams Excello Látex Clima Extremo en exteriores. Color será definido por la SEAPI, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	3.00		L0.00
3.8	Suministro e Instalación de Puertas de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador. Ver detalle en planos constructivos.	Unidad	4.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 ÁREA DE BAÑOS					
4.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3Fx (4.8 lts por descarga) de American Standard. Incluye fluxómetro similar o superior a modelo Royal 110 de Sloan Valve Company, brida, tapadera y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	4.00		L0.00
4.2	Construcción de pileta de aseo , incluye, repello, codelaado, instalación de cerámica, fabricación de ribal de concreto, coladera y grifo de bronce 1/2" alta calidad para uso pesado, incluye esquineros metálicos. Ver dimensiones y detalle en plano E-10	Unidad	1.00		L0.00
4.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	1.00		L0.00
4.4	Suministro e Instalación de Dispensador de jabón líquido , en ABS, similar o superior a modelo a Modelo 844731Cleanline gel plateada.	Unidad	1.00		L0.00
4.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
4.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.40 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
4.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador , acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex tv-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	2.00		L0.00
4.8	Suministro e Instalación Coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Incluye todos los accesorios.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

5 MUEBLES FIJOS					
5.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m AVS, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Ver detalle en plano E-11	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	12.00		L0.00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	12.00		L0.00
6.1.3	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
6.2	AGUAS RESIDUALES				
6.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø . Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
6.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
7	ROTULACIÓN				
7.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas y de Aseo de 12"x6" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de Luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de Interruptor Sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e Instalación de Luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
8.2.2	Suministro e Instalación de Apagadores Sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-1. TERCER NIVEL, MÓDULO E					L0.00

VI EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS F					
1	PRELIMINARES				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	28.00		L0.00
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes divisorias metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	17.70		L0.00
1.3	Desmontaje de Urinarios existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Coladeras existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	9.50		L0.00
1.7	Demolición de enchape de piso granito terrazo en grada existente, incluye todo el material de la grada, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	10.00		L0.00
1.8	Demolición de Paredes de bloque de concreto de 6", El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	1.00		L0.00
1.9	Desmontaje de Puertas de acceso existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	80.00		L0.00
2.2	Pulido de Paredes superiores con PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada	m ²	80.00		L0.00
2.3	Construcción de Pared en acceso baño de Hombres, con bloque de 4", 0.60m x 3.07m, repello proporción 1:4, codaleado hasta 2.18m para colocar cerámica, de 2.18m hasta altura de losa 3.07 pulida premezclado.	m ²	2.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e Instalación de granito terrazo, en grada de 0.40m x 0.40m, acabado similar o superior a mármol Stone de la serie micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y cemento blanco, proporción 1:1. pegado con mortero (cemento-arena) proporción 1:4 con zócalo de 10 cm con la misma especificación. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	10.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	56.00		L0.00
3.3	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	22.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m2	33.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	33.00		L0.00
3.6	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras pesadas y colgador. Incluir 6 puertas de acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos.	m	20.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 ÁREA DE BAÑOS					
4.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3Fx (4.8 lts por descarga) de American Standard. Incluye fluxómetro similar o superior a modelo Royal 110 de Sloan Valve Company, brida, tapadera y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	4.00		L0.00
4.2	Suministro e Instalación de Urinario de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 186, color blanco. Incluye demás accesorios requeridos para su instalación.	Unidad	1.00		L0.00
4.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	2.00		L0.00
4.4	Suministro e Instalación de Dispensador de jabón líquido , en ABS, similar o superior a modelo a Modelo 844731 Cleanline gel plateada.	Unidad	2.00		L0.00
4.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
4.6	Suministro e instalación de dos Espejos Biselados en baño de Caballeros de 2.10 m ancho x 0.90 m de altura, en el baño de Damas de 1.78m x 0.90m de altura, e=6mm. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	2.00		L0.00
4.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador , acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex tv-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	2.00		L0.00
4.8	Suministro e Instalación Coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

5 MUEBLES FIJOS					
5.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m AVS, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Ver detalle en plano F-11	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	8.00		L0.00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 17 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	5.00		L0.00
6.1.3	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
6.2	AGUAS RESIDUALES				
6.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
6.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	15.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
7	ROTULACIÓN				
7.1	Suministro e Instalación de Rótulo en acceso a módulo sanitario de 11"x11" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	3.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de Luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.2	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-1. TERCER NIVEL, MÓDULO BAÑOS F L0.00

VII EDIFICIO CM-1, CUARTO NIVEL, MÓDULO G

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	76.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1.2	Demolición / Desmontaje de paredes divisorias metálicas en baños. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	28.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Urinarios existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Inodoros existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	5.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Lavamos existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	6.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Coladeras existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.7	Demolición de enchape de pisos existentes. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	40.00		L0.00
1.8	Demolición de firme de concreto existente, hasta llegar a losa. A -0.18m del nivel 0.00, con un área de 6.30m x 6.11m x 0.18m, en baños damas, caballeros, aseo y acceso. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ³	7.00		L0.00
1.9	Desmontaje de Paredes de Madera, tipo machihembra h= 3.09m, incluye dos ventanas Y tarima de madera. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	11.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	23.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	40.00		L0.00
2.3	Pulido de Paredes con pulido premezclado similar o superior a PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada. Incluye andamios.	m ²	23.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	66.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	25.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m ²	45.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m ²	45.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.5	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras pesadas y colgador. Incluir 4 puertas, de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos.	m	14.00		L0.00
3.6	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo , de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	36.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 ÁREA DE BAÑOS					
4.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de taza elongada, similar o superior a modelo Cadet 3Fx (4.8 lts por descarga) de American Standard. Incluye fluxómetro similar o superior a modelo Royal 110 de Sloan Valve Company, brida, tapadera y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	5.00		L0.00
4.2	Suministro e Instalación de Urinario de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 186, color blanco. Incluye demás accesorios requeridos para su instalación.	Unidad	2.00		L0.00
4.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	2.00		L0.00
4.4	Suministro e Instalación de Dispensador de jabón líquido , en ABS, similar o superior a modelo a Modelo 844731Cleanline gel plateada.	Unidad	2.00		L0.00
4.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
4.6	Suministro e instalación Espejo Biselado de 2.90 m ancho x 0.90 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	2.00		L0.00
4.7	Suministro e Instalación de Grifo temporizador , acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex tv-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento	Unidad	10.00		L0.00
4.8	Suministro e Instalación Coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Incluye todos los accesorios	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL AREA DE BAÑOS					L0.00

5 MUEBLES FIJOS					
5.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en plano G-11	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	13.32		L0.00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	5.00		L0.00
6.1.3	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	7.00		L0.00
6.1.4	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
6.2	AGUAS RESIDUALES				
6.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	19.59		L0.00
6.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	15.40		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
7	ROTULACIÓN				
7.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas, 11"x11" caballeros y de Aseo de 12"x6" en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	3.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de Luminaria. Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de Interruptor Sencillo. Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e Instalación de Luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
8.2.2	Suministro e Instalación de Apagadores Sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-1. CUARTO NIVEL, MÓDULO G

L0.00

VIII EDIFICIO CM-2, PRIMER NIVEL, MÓDULO H.



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros, fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	16.00		L0.00
1.2	Demolición / Desmontaje de puertas de madera en baños, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Coladeras existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Coladeras existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.6	Demolición de enchape de pisos existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	8.00		L0.00
1.7	Demolición de pared de bloque en acceso, de 0.15m x 3.10m, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	1.00		L0.00
1.8	Desmontaje de Ventana V-1 en baño de Caballeros, de 1.61m x 2.77m, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	m ²	5.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Raspado y lijado de pintura existente en Paredes de Baño, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	38.00		L0.00
2.2	Raspado y lijado de pintura bajo losa y vigas, Incluye andamio y suministro de materiales.	m ²	10.00		L0.00
2.3	Pulido de Paredes superiores con PULIDOR TDA garantizando una superficie uniforme y aplomada	m ²	38.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3	ACABADOS				
3.1	Suministro e Instalación de Cerámica Ártica en baños de 0.20m x 0.315m, cerámica color blanco, liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica.	m ²	34.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Cerámica Lisa Reticulada en baños de mujeres de 0.20m x 0.20m similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior liga de 3mm de espesor con fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select Laticrete color blanco. Incluye esquineros metálicos color aluminio y pegamento premezclado para cerámica. Ver detalle en planos	m ²	13.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Sellador de alta calidad similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams previo aplicación de pintura satinada en paredes Incluye una mano de sellador y andamios. Áreas interiores	m2	18.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura para interiores Satinada de alta calidad similar o superior a Protecto similar o superior a Builders Base 6000, línea B45 de Sherwin Williams en paredes de tabla yeso. Color a ser elegido por la supervisión, incluye dos manos de pintura y andamios.	m2	18.00		L0.00
3.5	Suministro e Instalación de Piso de Granito terrazo, de 0.40x0.40x0.029m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la serie Micro, liga de 3mm, con fraguador de marmolina y Cemento blanco, proporción 1:1, pegado con mortero (Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	10.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4	PUERTAS Y VENTANAS				
----------	---------------------------	--	--	--	--



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
4.1	Suministro e instalación de Ventanas tipo V1, de 1.61m x 2.77m, marco de aluminio natural anodizado. Perfil tipo europeo y vidrio laminado transparente de 6mm con sandblasting en todo el vidrio, con marco de 1-3/4"x 1-1/3". El marco de arriba será triple como se observa en el plano H-02.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo sanitario e porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3-4.8Litros, 2403048, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación lavamanos tipo porcelana vitrificada, similar o superior a American Standard, color blanco. Incluye accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	2.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón, de acero inoxidable para jabones líquidos, lociones similar o superior a Cleanline gel 844 731.	Unidad	2.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	2.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación Espejos Biselados en baño damas de 1.50 m ancho x 0.90 m de altura, en baño de caballeros de 0.50m x 0.90m, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	2.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Coladera de piso 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	2.00		L0.00
5.8	Suministro e Instalación de Grifo temporizador, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex tv-122 incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
6.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.50		L0.00
6.1.2	Suministro e instalación tubería PVC de 1" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	6.50		L0.00
6.2 AGUAS RESIDUALES					
6.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	13.00		L0.00
6.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	6.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00

7 ROTULACIÓN					
7.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas y de 11"x11" caballeros en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00

8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1 DESINSTALACIONES					



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8.1.1	Desinstalación de Luminaria. Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de Interruptor Sencillo. Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	2.00		L0.00
8.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	2.00		L0.00
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	2.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-2. PRIMER NIVEL, MÓDULO H					L0.00

IX EDIFICIO CM-2, BAÑOS PRIMER NIVEL. MÓDULO I					
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	20.96		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Puertas existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Demolición de recubrimiento de piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	11.10		L0.00
1.7	Demolición de grada, para construcción de rampas de acceso y pileta, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	2.11		L0.00
1.8	Desmontaje de flejería de aluminio instalada en cielo. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00
1.9	Desmontaje de espejo, de 1.30 x 0.60m. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.10	Demolición de pared de ladrillo razón existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	0.28		L0.00
1.11	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes, para instalación de cerámica (h=0.36 m) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	4.30		L0.00
1.12	Demolición de firme de concreto existente, para instalación de nueva red hidrosanitaria de acuerdo a nueva distribución, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00
1.13	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00
1.14	Desmontaje de tubería de agua potable existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	24.00		L0.00
2.2	Pared de bloque de concreto de 6" , acero grado 40, el reforzado vertical barra V#3 @ 60 cm y refuerzo horizontal con barra V#3 @ 3 hiladas de bloque. Huecos del bloque con refuerzo, fundidos con concreto de f'c=210 kg/cm2 (3000psi). Incluye andamios.	m ²	3.00		L0.00
2.3	Jamba J1 , 0.10x0.15 m, f'c=210 kg/cm2, acero grado 40 , fy = 2800 kg/cm2, 2V#3 y anillos #2 @ 20 cm. Incluye encofrado y andamios. Ver detalle en planos.	m	6.00		L0.00
2.4	Tallado con mortero 1:4 y aplicación de pulido premezclado. (boquetes de puertas)	m	2.00		L0.00
2.5	Construcción de rampa con firme de concreto armado f'c=210kg/cm2 (3,000.00 psi) conformado por v#2@0.20m en ambos sentidos, espesor=8cm	m2	1.95		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo , de 0.40m x 0.40m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la Serie Micro Blanco, liga de 3mm con fraguador de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1), pegado con mortero(Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	12.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro , color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro , en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	24.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores e interiores de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	24.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en pared exterior (acceso a módulos de baño) , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	9.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.6	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en plano I-16.	m	5.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 ÁREA DE BAÑOS					
4.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	1.00		L0.00
4.2	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro(especial) de porcelana vitrificada, taza elongada, similar o superior a American Standard Cadet 3FX Elderly 4.8 Litros, 3000700, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	1.00		L0.00
4.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	1.00		L0.00
4.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido , en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	1.00		L0.00
4.5	Suministro e Instalación de Barra de Sujeción Oscilante de acero inoxidable de 1-1/4", similar o superior a Bobrick B-4998. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.	Unidad	1.00		L0.00
4.6	Suministro e Instalación de Barra Horizontal de sujeción de acero inoxidable de 1-1/4", similar o superior a Bodrio B-5806x36. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.	Unidad	1.00		L0.00
4.7	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.30 m ancho x 0.60 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
4.8	Suministro e Instalación de Coladera de piso 2" , acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
4.9	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL AREA DE BAÑOS					L0.00

5 MUEBLES FIJOS					
5.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños , longitud= 1.34m, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm² y fy= 2,800 kg/cm². Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye pegamento para cerámica, tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Ver detalle en plano I-10.	Unidad	1.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
5.3	Construcción de Pileta con paredes de bloque de concreto reforzado de 4", cierre perimetral con 2 varillas #2 y varillas #2 @ 0.30m, firme de concreto de e=0.10 con varillas #2 @ 0.30 a/s, acabado final enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco similar o superior a Samboro, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Latocrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas y rival de concreto, con molde de tubo de ½". Incluye pegamento premezclado para cerámica.Ver Plano I-09	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

6 PUERTAS					
6.1	Suministro e instalación de Puerta P-4 en armario para pileta, puerta doble hoja, abatible, contramarco combinado de tubo de 2"x1" , chapa 14 y ángulo 3/4" x 1/8", marco de puerta con tubo de 1" x 1" chapa 14, lámina lisa tipo diamante de 1/16" una cara, pasador y agarraderas de varilla lisa 5/8", platina de 1 1/4" x 1/8" , 3 bisagras de cilindro acero galvanizado por hoja. Pintado con Anticorrosivo y Anclaje: GBP, Color: OPEX L3 EN RAL 9007 (Código LVL3CI) y Brillo: Brillo OPEX (Código T1C290)El sistema de aplicación sería Spray con boquilla # 1.3 0 1.4.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL PUERTAS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	1.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	5.00		L0.00
7.2 SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES					
7.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	9.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	5.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00

8 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
8.1 DESINSTALACIONES					
8.1.1	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente Empotrada de 4X48 tubos de 2X4' para interior 120v.Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.2 INSTALACION DE ILUMINACIÓN					
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria suministro e instalación de luminaria led empotrada, con difusor acrílico y 3 tubos T5, 120v, 3 tubos t5 led similar o superior a led 503 de Sylvania, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-2 BAÑOS PRIMER NIVEL, MÓDULO I MUJERES L0.00

x EDIFICIO CM-2, PRIMER NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS I HOMBRES

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	21.00		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de urinarios existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Desmontaje de Puertas existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.7	Demolición de recubrimiento de piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	11.14		L0.00
1.8	Demolición de grada, para construcción de rampa de acceso, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	0.95		L0.00
1.9	Desmontaje de cielo falso de fibra mineral existente, incluye flejería de aluminio instalada. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	9.06		L0.00
1.10	Desmontaje de espejo, de 2.10 x 0.60m. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.11	Demolición de pared de ladrillo razón existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	0.32		L0.00
1.12	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes, para instalación de cerámica (h=0.36 m desde el nivel de cerámica existente) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m2	2.73		L0.00
1.13	Demolición de firme de concreto existente, para instalación de nueva red hidrosanitaria de acuerdo a nueva distribución, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.14	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.15	Desmontaje de tubería de agua potable existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	24.00		L0.00
2.2	Repello con mortero 1:4. y aplicación de pulido premezclado en pared de ladrillo planchado visto desde h=2.18m hasta nivel de losa, Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	4.47		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2.3	Jamba J1 , 0.10x0.15 m, f'c=210 kg/cm2, acero grado 40 , fy = 2800 kg/cm2, 2V#3 y anillos #2 @ 20 cm. Incluye encofrado y andamios. Ver detalle en planos.	m	2.00		L0.00
2.4	Tallado con mortero 1:4 y aplicación de pulido premezclado. (boquetes de puertas)	m	2.00		L0.00
2.5	Construcción de rampa con firme de concreto armado f'c=210kg/cm2 (3,000.00 psi) conformado por v#2@0.20m en ambos sentidos, espesor=8cm	m2	1.95		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERIA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo Micro Blanco de 0.40m x 0.40m con fraguado de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1) liga de 3mm. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	12.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro , color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro , en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	24.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m2	9.40		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores e interiores de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m2	22.50		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en pared exterior y columna (acceso a módulos de baño) , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m2	8.18		L0.00
3.6	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¾" x 1 ¾", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta , Ver detalle en planos constructivos.	m	4.60		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 ÁREA DE BAÑOS					
4.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	1.00		L0.00
4.2	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro(especial) de porcelana vitrificada, taza elongada, similar o superior a American Standard Cadet 3FX Elderly 4.8 Litros, 3000700, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
4.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	1.00		L0.00
4.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón, de acero inoxidable para jabones líquidos, lociones similar o superior a Cleanline gel 844 731.	Unidad	1.00		L0.00
4.5	Suministro e Instalación de Barra de Sujeción Oscilante de acero inoxidable de 1-1/4", similar o superior a Bodrio B-4998. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.	Unidad	1.00		L0.00
4.6	Suministro e Instalación de Barra Horizontal de sujeción de acero inoxidable de 1-1/4", similar o superior a Bodrio B-5806x36. Incluye refuerzo de aluminio cuando sea requerido en divisiones de aluminio y acrílico para colocación de barra.	Unidad	1.00		L0.00
4.7	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.30 m ancho x 0.60 m de altura, e=6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
4.8	Suministro e Instalación de Coladera de piso 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL AREA DE BANOS					L0.00

5 MUEBLES FIJOS					
5.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, longitud= 1.34m, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye pegamento para cerámica, tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Ver detalle en planos.	Unidad	1.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Coladera de 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	2.00		0..00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

6 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
6.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
6.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
6.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	1.00		L0.00
6.1.3	Suministro e instalación tubería PVC de 2" SDR 17 en zanja, para red de agua potable. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	5.00		L0.00
6.2 SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES					
6.2.1	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 4"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.00		L0.00
6.2.2	Suministro e instalación Tubería PVC SDR-26 de 2"Ø en zanja. Incluye accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00

7 INSTALACIONES ELÉCTRICAS					
7.1 DESINSTALACIONES					
7.1.1	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente Empotrada de 4X48 tubos de 2X4' para interior 120V.Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
7.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
7.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led empotrada, con difusor acrílico y 3 tubos T5, 120v, 3 tubos t5 led similar o superior a led 503 de Sylvania, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
7.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELECTRICAS					L0.00

8	ROTULACIÓN				
8.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas y de 11"x11" caballeros en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-2. PRIMER NIVEL, MODULO BAÑOS I HOMBRES

XI EDIFICIO CM-2, SEGUNDO NIVEL, MÓDULOS DE BAÑOS J MUJERES

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, Incluye acarreo y disposición final fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	16.00		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	2.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Puertas existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Demolición de recubrimiento de piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	12.00		L0.00
1.7	Demolición de grada de concreto h= 7cm en piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	1.00		L0.00
1.8	Desmontaje de espejo, de 1.30 x 0.60m. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.9	Demolición de pared de ladrillo razón existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	2.00		L0.00
1.10	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes, para instalación de cerámica (h=1.08 m) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	16.00		L0.00
1.11	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.12	Desmontaje de tubería de agua potable existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
----------	--------------------	--	--	--	--



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	27.00		L0.00
2.2	Jamba J1 , 0.10x0.15 m, fc=210 kg/cm2, acero grado 40 , fy = 2800 kg/cm2, 2V#3 y anillos #2 @ 20 cm. Incluye encofrado y andamios. Ver detalle en planos.	m	3.00		L0.00
2.3	Tallado con mortero 1:4 y aplicación de pulido premezclado. (boquetes de puertas)	m	3.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo , de 0.40m x 0.40m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la Serie Micro Blanco, liga de 3mm con fraguador de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1), pegado con mortero(Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	12.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro , color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro , en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	27.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	9.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores e interiores de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	20.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores de losas sobre inodoros , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	3.00		L0.00
3.6	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¼" x 1 ¾", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta de Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¼" x 1 ¾", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagra de piano y colgador, de acuerdo al detalle en planos constructivos.	m	4.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 VENTANAS					
4.1	Suministro e instalación de Ventana tipo V-1 , ventana de dos cuerpos , de aluminio y celosías de vidrio verticales. Incluye mecanismo de apertura y cierre de persianas, malla plástica mosquitera y todo lo necesario para su funcionamiento. Ancho 2.51m Alto 0.66m	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico en rollo, en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-2890 Single Jumbo de Bobrick.	Unidad	1.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido, en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	1.00		L0.00
5.4	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.30 m ancho x 0.60 m de altura, longitud variable dependiendo espacio para ubicación, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
5.5	Suministro e Instalación de Coladera de piso 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL AREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, longitud= 1.70m, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Incluye coladera de acero inoxidable de 2", similar o superior a modelo 342-c de Helvex. Ver detalle en planos JK-10	Unidad	1.00		L0.00
6.2	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" Ø SDR-13.5 colgada bajo losa para agua potable. Incluye accesorios. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	2.50		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.1.4	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, MARCADO, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	2.00		L0.00
7.1.5	Suministro e instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	25.00		L0.00
7.2	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	3.00		L0.00
7.2.2	Suministro e Instalación Tubería PVC de 4" SDR-26 para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	6.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de lumina naria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.2	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-2. SEGUNDO NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS J MUJERES					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
XII EDIFICIO CM-2, SEGUNDO NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS K HOMBRES					
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	16.00		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños, incluye puertas, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de inodoros existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	2.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Urinarios existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Desmontaje de secador de manos existentes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.7	Desmontaje de Puertas existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.8	Demolición de recubrimiento de piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	15.00		L0.00
1.9	Demolición de grada de concreto h= 7cm en piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	3.00		L0.00
1.10	Desmontaje de espejo, de 1.30 x 0.60m. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.11	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes, para instalación de cerámica (h=1.08 m en paredes con enchapado cerámico existente y h=2.18 en paredes con repello y pulido existente) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	21.00		L0.00
1.12	Apertura y resane de boquete para pasante de tubería de 4" en losa de entrepiso 2do nivel para tubería de drenaje de nuevo inodoro. Perforación con broca saca bocados, perforadora punta diamante.(tubería de extracción de gases) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	2.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
1.13	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.14	Desmontaje de tubería de agua potable existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2 ALBAÑILERÍA					
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	35.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERIA					L0.00

3 ACABADOS					
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo, de 0.40m x 0.40m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la Serie Micro Blanco, liga de 3mm con fraguador de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1), pegado con mortero(Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	18.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro, en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	35.00		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones, similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	8.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores e interiores de losa de casetones, similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	30.00		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores de losas sobre inodoros, similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	4.00		L0.00
3.6	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en paredes interiores sin enchape (acceso a módulos de baño), similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	11.00		L0.00
3.7	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¾" x 1 ¾", color blanco. Incluye refuerzo doble de perflería de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta, Ver detalle en planos constructivos.	m	3.53		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.8	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de urinarios de acuerdo al detalle en planos constructivos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¼" x 1 ¾", color blanco. Ver detalle en planos constructivos.	m	1.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Suministro e instalación de Ventana tipo V-2 , ventana de dos cuerpos, de aluminio y celosías de vidrio verticales. Incluye mecanismo de apertura y cierre de persianas, malla mosquitera y todo lo necesario para su funcionamiento. Ancho 3.68m Alto 0.66m	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Urinario de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 186, color blanco. Incluye demás accesorios requeridos para su instalación.	Unidad	2.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico en rollo, en acero inoxidable, similar o superior a modelo B-2890 Single Jumbo de Bobrick.	Unidad	1.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido, en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	1.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación Espejo Biselado de 1.30 m ancho x 0.60 m de altura, n, e= 6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
5.6	Suministro e Instalación de Coladera de 2" , acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
5.7	Suministro e Instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, longitud= 2.21m , vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Incluye instalación de Coladera de 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.Ver detalle en plano JK-10.	Unidad	1.00		L0.00
6.2	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	2.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
7.1.4	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" Ø SDR-13.5 colgada bajo losa para agua potable. Incluye accesorios. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye prueba hidrostática por tramo y de funcionamiento como lo indica la especificación técnica y marcado. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	3.00		L0.00
7.1.5	Suministro e instalación de tubería PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, MARCADO, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	4.00		L0.00
7.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4"Ø SDR 26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, MARCADO, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	2.00		L0.00
7.2	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 colgada bajo losa para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	9.00		L0.00
7.2.2	Suministro e Instalación Tubería PVC de 4" SDR-26 colgada bajo losa para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	10.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8.1.1	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X48 tubos de 1X4' para interior 120v.Incluye: desinstalación de lampara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de interruptor sencillo Desinstalación de interruptor sencillo de 1 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores sencillos: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
9	ROTULACIÓN				
9.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas y de 11"x11" caballeros en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-2. SEGUNDO NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS K HOMBRES					L0.00
XIII EDIFICIO CM-2, TERCER NIVEL. MÓDULO L					
1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	25.00		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños, Incluye retiro y disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. El material desmontado en buen estado, deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes, El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.5	Desmontaje de Puerta de módulo de aseo existentes. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH. Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.6	Demolición de recubrimiento de piso existente, La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	15.00		L0.00
1.7	Desmontaje de espejo, de 2.10 x 0.60m. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	Unidad	1.00		L0.00
1.8	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes, para instalación de cerámica (h=1.08 m) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	12.00		L0.00
1.9	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.10	Desmontaje de tubería de agua potable existente. La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00
2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared. Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	43.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERIA					L0.00
3	ACABADOS				
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo, de 0.40m x 0.40m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la Serie Micro Blanco, liga de 3mm con fraguador de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1), pegado con mortero(Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	15.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro, en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	43		L0.00
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones, similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores de losas sobre inodoros, similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	5.00		L0.00
3.5	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 ¾" x 1 ¾", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta, Ver detalle en planos constructivos.	m	6.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00
4	PUERTAS Y VENTANAS				
4.1	Reinstalación de Puerta tipo P-2, puerta metálica existente previamente desmontada, ancho 0.64m y alto 1.68m, de abatimiento sencillo de una hoja, deberá ser lijada, limpiada y repintada con acabado final pintura automotriz: anticorrosivo y anclaje GBP, color opex L3 (codigo LVCI3CI) a ser definido por seapi y brillo opex T1C290 similar o superior a sherwin williams, previo enmasillado.	Unidad	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	1.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido, en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	1.00		L0.00
5.4	Suministro e instalación Espejo Biselado de 2.1 m ancho x 0.60 m de altura, e=6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
5.5	Suministro e Instalación de Coladera de 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	Unidad	1.00		L0.00
5.6	Suministro e instalación de Secador de manos automático, acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, longitud= 2.21m, vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, f'c= 180 kg/cm ² y fy= 2,800 kg/cm ² . Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye pegamento para cerámica, tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Incluye instalación de Coladera de 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.Ver detalle en plano LM-10.	Unidad	1.00		L0.00
6.2	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
6.3	Construcción de pileta de aseo, incluye, repello, codelaado, instalación de cerámica, fabricación de ribal de concreto, coladera y grifo de bronce 1/2" alta calidad para uso pesado, incluye esquineros metálicos. Ver dimensiones y detalle en plano LM-09	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00

7 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
7.1 SISTEMA DE AGUA POTABLE					
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7.1.3	Suministro e instalación de Tubería principal de PVC de 1 1/4" ASTM D2241 - SDR 26 colgada bajo losa para agua potable. Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	10.00		L0.00
7.1.4	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" Ø SDR-13.5 colgada bajo losa para agua potable. Incluye accesorios. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	3.00		L0.00
7.2	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	7.00		L0.00
7.2.2	Suministro e Instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁTICA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	8.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de luminaria Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X96 tubos de 1X8' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lámpara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.1.2	Desinstalación de interruptor doble Desinstalación de interruptor doble de 2 gang. Incluye: desinstalación de accesorio y desconexión, entrega de accesorio a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.2	INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
8.2.2	Suministro e instalación de apagadores doble: dispositivo de 15 amperios, 125 voltios, grado comercial. tapa de acero inoxidable, tornillos tipo TORX con pin anti vandálico de acero inoxidable. Marcas Hubbell, General Electric, Eagle, Todos los elementos con certificación UL.	m	1.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00
TOTAL EDIFICIO CM-2. TERCER NIVEL, MÓDULO L MUJERES					L0.00

XIV EDIFICIO CM-2, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS M Hombres.

1	PRELIMINARES				
1.1	Remoción y Retiro de enchape de azulejos existentes en paredes , La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	25.00		L0.00
1.2	Desmontaje de divisiones metálicas en baños , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Global	1.00		L0.00
1.3	Desmontaje de Inodoros existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.4	Desmontaje de Lavamos existentes , El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	3.00		L0.00
1.5	Demolición de recubrimiento de piso existente , La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	15.00		L0.00
1.6	Demolición de grada de concreto h= 7cm en piso existente , La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	1.00		L0.00
1.7	Desmontaje de espejo , de 2.10 x 0.60m. El material desmontado en buen estado deberá ser entregado a Servicios Generales UNAH.	Unidad	1.00		L0.00
1.8	Picado de franja de repello y pulido existente en paredes , para instalación de cerámica (h=1.08 m) La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	m ²	12.00		L0.00
1.9	Desmontaje de tubería de aguas residuales existente . La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
1.10	Desmontaje de tubería de agua potable existente . La disposición final de escombros fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas.	global	1.00		L0.00
SUB TOTAL PRELIMINARES					L0.00

2	ALBAÑILERÍA				
2.1	Repello con mortero 1:4 y codaleado desde N.P.T. hasta h= 2.18 para colocación de cerámica en pared . Incluye andamio y suministro de materiales de repello.	m ²	41.00		L0.00
SUB TOTAL ALBAÑILERÍA					L0.00

3	ACABADOS				
3.1	Suministro e instalación de piso de Granito Terrazo , de 0.40m x 0.40m, Acabado similar o superior a Marmo Stone de la Serie Micro Blanco, liga de 3mm con fraguador de marmolina blanca y cemento blanco (proporción 1:1), pegado con mortero(Cemento-arena) proporción 1:4. Esmerilado, Pulido y Cristalizado de Piso de Granito Terrazo. Ver detalle en Especificaciones Técnicas.	m ²	15.00		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Enchape de Cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado similar o superior a Samboro , color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, una hilada en la parte superior y dos hiladas en la parte inferior. Cerámica de 0.20x0.315m color blanco similar o superior a Samboro , en parte intermedia (5 hiladas). Incluye pegamento para cerámica, fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de ½"x1", espesor=1mm, color plateado mate. Ver detalle en planos y especificaciones técnicas.	m ²	41.00		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.3	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada para área superior donde se colocará la cerámica h=2.18 desde N.P.T. hasta cara inferior de losa de casetones , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	10.00		L0.00
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en caras inferiores de losas sobre inodoros , similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m ²	6.00		L0.00
3.5	Suministro e Instalación de Divisiones de Acrílico y Aluminio en área de inodoros de acuerdo al detalle en planos. Acrílico color blanco, e=9 mm (incluye sello de hule), y marco de aluminio de 1 3/4" x 1 3/4", color blanco. Incluye refuerzo doble de perfilera de aluminio para fijar barra de sujeción, puertas de aluminio y acrílico, con cierre imantado y pasador de giro color aluminio similar o superior a Phillips Assa Abloy 31 CH, bisagras de piano y colgador. Incluir puerta . Ver detalle en planos constructivos.	m	6.00		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00

4 PUERTAS Y VENTANAS					
4.1	Suministro e instalación de Puerta tipo P-3 , puerta metálica, ancho 0.94m y alto 1.68m, de dos hojas asimétricas de abatimiento sencillo, marco de tubo estructural de 1" x 2" y contramarco de ángulo de 2" x 2" x 1/8", rejilla con platinas de 1 1/2" x 1/8" @ 1" colocadas a 30° con acabado final pintura automotriz: anticorrosivo y anclaje GBP, color opex L3 (codigo LVCI3CI), a ser definido por seapi y brillo opex T1C290 similar o superior a sherwin williams, previo enmasillado (ver detalle en esta hoja)	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL PUERTAS Y VENTANAS					L0.00

5 ÁREA DE BAÑOS					
5.1	Suministro e Instalación Inodoro tipo fluxómetro de porcelana vitrificada, taza elongada completa y en el caso de varones sin cerrar, similar o superior a American Standard, Cadet 3FX-4.8Litros, 3000428, color blanco. Incluye brida metálica y demás accesorios necesarios para su instalación y total funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
5.2	Suministro e Instalación de Urinario de porcelana vitrificada, similar a American Standard, Washbrock, urinal #6501.010, fluxómetro similar a Sloan Royal modelo 186, color blanco. Incluye demás accesorios requeridos para su instalación.	Unidad	3.00		L0.00
5.3	Suministro e Instalación de Dispensador de Papel Higiénico de un rollo jumbo de acero inoxidable, similar o superior a Bobrick B-2890.	Unidad	3.00		L0.00
5.4	Suministro e Instalación de Dispensador de Jabón líquido, en ABS, similar o superior a Modelo 844731 Cleanline gel plateada .	Unidad	1.00		L0.00
5.5	Suministro e instalación Espejo Biselado de 2.10m ancho x 0.60 m de altura, e=6mm en pared para baños. Incluye sistema de fijación. Ver planos constructivos.	Unidad	1.00		L0.00
5.6	Suministro e Instalación de Coladera de 2" , acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex.	unidad	1.00		L0.00
5.7	Suministro e instalación de Secador de manos automático , acabado cromado, similar o superior a modelo Xlerator XL-C de Excel Dryer.	Unidad	1.00		L0.00
SUB TOTAL ÁREA DE BAÑOS					L0.00

6 MUEBLES FIJOS					
------------------------	--	--	--	--	--



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
6.1	Construcción de Mueble de Lavamanos de concreto reforzado en módulos de baños, longitud= 2.21m , vigas 4 varillas #3 y anillos #2 @ 0.25m, losa con varillas #3 @ 0.20m A/S, sobre una pared de bloque de 4" relleno de concreto, $f'c= 180 \text{ kg/cm}^2$ y $f_y= 2,800 \text{ kg/cm}^2$. Incluye enchape de cerámica de 0.20 x 0.315 m, color blanco y cerámica de 0.20 x 0.20 m, acabado cuadrículado, similar o superior a Samboro, color azul en baños de hombres y color beige en baños de mujeres, de acuerdo a detalles en planos; fraguador antihongos similar o superior a Permacolor Select de Laticrete color blanco con liga de 3mm y esquineros metálicos de 1/2"x1", espesor=1mm, color plateado mate en todas las esquinas. Incluye tallado de losa en la parte inferior del Mueble. Incluye instalación de Coladera de 2", acero inoxidable, similar o superior a modelo 342-C de Helvex. Ver detalle en plano LM-10.	Unidad	1.00		L0.00
6.2	Suministro e Instalación de Grifo temporizador en los muebles de lavamanos, acabado cromado, similar o superior a modelo Helvex TV-122. Incluye tubo de abasto, válvula de control y demás accesorios necesarios para su funcionamiento.	Unidad	3.00		L0.00
6.3	Construcción de pileta de aseo , incluye, repello, codelaado, instalación de cerámica, fabricación de ribal de concreto, coladera y grifo de bronce 1/2" alta calidad para uso pesado, incluye esquineros metálicos. Ver dimensiones y detalle en plano LM-09	Unidad	1.00		L0.00
SUB-TOTAL MUEBLES FIJOS					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
7.1	SISTEMA DE AGUA POTABLE				
7.1.1	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1/2"Ø SDR 13.5 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
7.1.2	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 1 1/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	3.00		L0.00
7.1.3	Suministro e instalación de tubería bajo repello PVC de 3/4"Ø SDR 26 para red de agua potable. Incluye: ranurado sellado y resane de pared, accesorios de instalación y pruebas hidrostáticas.	m	4.00		L0.00
7.1.4	Suministro e instalación de Tubería principal de PVC de 1 1/4" Ø SDR 26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, MARCADO, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	12.00		L0.00
7.1.5	Suministro e instalación de Tubería de PVC de 1/2" Ø SDR-13.5 colgada bajo losa para agua potable. Incluye accesorios. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	4.00		L0.00
7.1.6	Suministro e instalación de tubería PVC de 3/4"Ø SDR 26 colgada bajo losa para red de agua potable. Incluye, MARCADO, accesorios cédula 80 ASTM D-1785, Incluye sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loop hanger" #257358. y RS de 3/8, separación máxima entre sujetadores de 0.80 m, fijación con anclaje strut en cada cambio de dirección y accesorios atrás y adelante, Según lo indica la especificación técnica. Prueba hidrostática por tramo, hidrostática general, a presión estática, y de funcionamiento, limpieza y desinfección de tuberías, y limpieza y acarreo de material sobrante.	m	3.00		L0.00
7.2	SISTEMA DE AGUAS RESIDUALES				
7.2.1	Suministro e Instalación Tubería PVC de 2" SDR-26 colgada bajo losa para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	8.00		L0.00
7.2.2	Suministro e Instalación Tubería PVC de 4" SDR-26 colgada bajo losa para drenaje. Incluye accesorios Incluye accesorios, además limpieza y acarreo de material sobrante. Incluye PRUEBA HIDROSTÁCA POR TRAMO Y DE FUNCIONAMIENTO como lo indica la especificación técnica Y MARCADO. Sujetadores metálicos de tubería horizontal y vertical similar o superior a Marca Hilti tipo "Loor hangar". Separación máxima entre sujetadores de 0.80 m.	m	10.00		L0.00
SUB-TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				
8.1	DESINSTALACIONES				
8.1.1	Desinstalación de luminaria fluorescente superficial de 2X96 tubos de 1X8' para interior 120v. Incluye: desinstalación de lámpara, tubos y desconexión, entrega de material retirado a departamento de mantenimiento mediante listado aprobado por supervisor.	Unidad	1.00		L0.00
8.2	INSTALACION DE ILUMINACIÓN				
8.2.1	Suministro e instalación de luminaria Led superficial, sellada contra humedad y gases, 120v, 2 tubos t5 led similar o superior a DMW de lithonia lighting, incluye material y accesorios para montaje de luminaria.	m	1.00		L0.00
SUBTOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS					L0.00

9	ROTULACIÓN				
9.1	Suministro e Instalación de Rótulos en acceso a módulo sanitario de 11"x11" damas y de 11"x11" caballeros en vinil adhesivo laminado full color sobre soporte de PVC de 3mm, adosado a la pared con adhesivo doble pega.	Unidad	2.00		L0.00
SUB-TOTAL ROTULACIÓN					L0.00

TOTAL EDIFICIO CM-2. TERCER NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS M HOMBRES

L0.00

XV REHABILITACIÓN DE PISO EXISTENTE. ESCUELA DE ENFERMERÍA.					
1	PRELIMINARES				
1.1	Limpieza Permanente de las Áreas de Trabajo, durante toda la ejecución del Proyecto. Incluye humectación permanente, acarreo y botado de residuos fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. Ver Especificaciones técnicas.	global	1.00		L0.00
1.2	Limpieza Final de las Áreas de Trabajo, durante toda la ejecución del Proyecto. Incluye humectación permanente, acarreo y botado de residuos fuera de los predios de la Facultad de Ciencias Médicas. Ver Especificaciones técnicas.	global	1.00		L0.00
1.3	Demolición y botado de firme de concreto y piso cerámico en Cuarto Piso, Edificio CM1 ,e=7 cms., incluye traslado hacia almacenamiento provisional	m3	47.05		L0.00
1.4	Remover arena y demoler fachaleta de arcilla fijada con mortero sobre losa, incluye traslado hacia zona de almacenamiento provisional	m3	73.95		L0.00
1.5	Desmontaje y montaje de Puerta de Madera y aluminio y vidrio. Puerta de una hoja, dimensiones 13 puertas de 1.00x2.10m y una puerta doble de 2.00x1.00 m, en almacén. El material será entregado a Servicios Generales de la UNAH. incluye acarreo dentro de la edificación	Unidad	14.00		L0.00
1.6	Desmontaje y montaje de Ventanas existentes de aluminio y vidrio. Incluye andamios. Incluye el almacenamiento temporal mientras se reinstalan.	m²	3.00		L0.00
1.7	Torre con estructura de madera y tubería PVC ASTM F949, 12 ", para descargar material de desperdicio, según diseño	global	1.00		L0.00
SUB TOTAL - PRELIMINARES					L0.00
2	BOTADO MATERIAL				
2.1	Acarreo y Botado de material sobrante de los trabajos de demolición, fuera de los predios de la Facultad de Medicina UNAH, en lugar autorizado.	m³	157.22		L0.00
SUB TOTAL - TERRACERIAS					L0.00
3	OBRAS EDIFICACIÓN				
3	ACABADOS				
3.1	Tallado y pulido de base de concreto bajo pared de machihembra existente	m2	178.92		L0.00
3.2	Suministro e Instalación de Plástico grueso como protección de las paredes de madera machihembra y de bloque existentes	m2	378.00		L0.00
3.3	Suministro e Instalación de Forro con plástico grueso, como protección por su parte exterior de ventanales existentes	m2	13.50		L0.00



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
3.4	Suministro y Aplicación de Pintura Látex Satinada en paredes interiores sin enchape (acceso a módulos de baño), similar o superior a Excello base B36 de Sherwin Williams. Incluye una mano de sellador similar o superior a Builders base 6000, línea B45, de Sherwin Williams y dos manos de pintura, dejando una superficie pareja y uniforme. Color a ser definido por la Supervisión y la SEAPI-UNAH. Incluye enmasillado y andamios.	m2	209.52		L0.00
3.5	Suministro y Aplicación de Pintura de Barniz en paredes de machihembre existentes, incluye: dos manos de pintura barniz, preparación de la superficie, lijado paredes existentes y andamios.	m2	168.48		L0.00
SUB TOTAL ACABADOS					L0.00
4	PISOS				
4.1	Suministro y colado de Firme de Concreto sobre losa existente, 3000 psi, e=7 cms, reforzada con varilla No 3 en ambos sentidos a.c. 30 cms, colar pastilla de (2.00 x 2.00)mts., con juntas de dilatación entre pastillas y colocar SIKADUR 32 entre el concreto viejo y nuevo.	m3	47.05		L0.00
4.2	Suministro y colocación de Porcelanato (43x43)cms, utilizar adhesivo ADMIX TS 300, colocar la cerámica formando cuadros de (2.62x2.62)mts, utilizar en su contorno sellador elastomérico para juntas similar o superior a Sikaflex 1A en cuadrícula a cada 2.50 metros. Incluye fraguador liga 3mm, pegamento premezclado para porcelanato.	m2	672.00		L0.00
SUB TOTAL PISOS					L0.00
TOTAL REHABILITACIÓN DE PISO EXISTENTE. ESCUELA DE ENFERMERÍA.					L0.00

SUB-TOTAL OFERTA ECONÓMICA

XVI ESCALAMIENTO DE COSTOS (5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA)

TOTAL OFERTA ECONÓMICA

RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA

No.	DESCRIPCIÓN	TOTAL (L.)
A	GESTIÓN AMBIENTAL DEL PROYECTO. EDIFICIO CM-1 y CM-2	
I	EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO A	
1	PRELIMINARES	L -
2	ALBAÑILERÍA	L -
3	ACABADOS	L -
4	PUERTAS Y VENTANAS	L -
5	ÁREA DE BAÑOS	L -
6	MUEBLES FIJOS	L -
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	L -
8	ROTULACIÓN	L -
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS	L -
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS A		L -
II	EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO B	
1	PRELIMINARES	L -
2	ALBAÑILERÍA	L -
3	ACABADOS	L -
4	PUERTAS Y VENTANAS	L -
5	AREA DE BAÑOS	L -
6	MUEBLES FIJOS	L -
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS	L -



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
8	ROTULACIÓN			L	-
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS B			L	-
III EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO C					
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	ROTULACIÓN			L	-
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS C			L	-
IV EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO D					
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	ROTULACIÓN			L	-
9	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS D			L	-
V EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS E					
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	ÁREA DE BAÑOS			L	-
5	MUEBLES FIJOS			L	-
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
7	ROTULACIÓN			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS E			L	-
VI EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS F					
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	ÁREA DE BAÑOS			L	-
5	MUEBLES FIJOS			L	-
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
7	ROTULACIÓN			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS F			L	-
VII EDIFICIO CM-1, CUARTO NIVEL, MÓDULO G					
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	ÁREA DE BAÑOS			L	-
5	MUEBLES FIJOS			L	-
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
7	ROTULACIÓN			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, CUARTO NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS G				L	-
VIII	EDIFICIO CM-2, PRIMER NIVEL, MÓDULO H.				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
7	ROTULACIÓN			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS H				L	-
IX	EDIFICIO CM-2, BAÑOS PRIMER NIVEL. MÓDULO I				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	ÁREA DE BAÑOS			L	-
5	MUEBLES FIJOS			L	-
6	PUERTAS			L	-
7	=B658			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS I Mujeres				L	-
x	EDIFICIO CM-2, PRIMER NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS I HOMBRES				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	ÁREA DE BAÑOS			L	-
5	MUEBLES FIJOS			L	-
6	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
7	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
8	ROTULACIÓN			L	-
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS I Hombres				L	-
XI	EDIFICIO CM-2, SEGUNDO NIVEL, MÓDULOS DE BAÑOS J MUJERES				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, SEGUNDO NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS J Mujeres				L	-
XII	EDIFICIO CM-2, SEGUNDO NIVEL, MÓDULO DE BAÑOS K HOMBRES				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
9	ROTULACIÓN			L	-
SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, PRIMER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS K Hombres				L	-
XIII	EDIFICIO CM-2, TERCER NIVEL. MÓDULO L				
1	PRELIMINARES			L	-



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA

SECCIÓN IX LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

PROYECTO: "READECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DE SERVICIOS SANITARIOS EDIFICIOS CM1 Y CM2, FACULTAD DE CIENCIAS MÉDICAS".

FONDOS NACIONALES:

LICITACION:

ÍTEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL L.
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS L Mujeres			L	-
XIV	EDIFICIO CM-2, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS M Hombres.				
1	PRELIMINARES			L	-
2	ALBAÑILERÍA			L	-
3	ACABADOS			L	-
4	PUERTAS Y VENTANAS			L	-
5	ÁREA DE BAÑOS			L	-
6	MUEBLES FIJOS			L	-
7	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			L	-
8	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			L	-
9	ROTULACIÓN			L	-
	SUBTOTAL EDIFICIO CM-1, TERCER NIVEL. MÓDULO DE BAÑOS M Hombres			L	-
XV	REHABILITACIÓN DE PISO EXISTENTE. ESCUELA DE ENFERMERÍA.				
1	PRELIMINARES			L	-
2	BOTADO MATERIAL			L	-
3	OBRAS EDIFICACIÓN			L	-
4	PISOS			L	-
	SUBTOTAL REHABILITACIÓN DE PISO EXISTENTE. ESCUELA DE ENFERMERÍA			L	-
XVI	ESCALAMIENTO DE COSTOS (5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONÓMICA)			L	-
	GRAN TOTAL=			L	-

Cantidad en Letras