



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

PROYECTO: "IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS EN AZOTEAS DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL CURC"

CIUDAD UNIVERSITARIA JOSÉ TRINIDAD REYES, TEGUCIGALPA M.D.C.

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

| Ítem | Descripción de la Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|-------------------------------------|--|----------------|----------|-----------------|----------|
| 1 | OBRAS PRELIMINARES | | | | |
| 1.1 | Remoción de impermeabilizante asfáltico. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | m ² | 1,355.69 | | |
| 1.2 | Corte de varillas sobresalientes en la losa (previstas para castillo), al nivel de piso terminado de la losa. 4 varillas #3 (longitud de varillas= 1.00m aprox.). Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | Unidad | 28.00 | | |
| 1.3 | Corte de varillas sobresalientes en el pretil (previstas para castillo), al nivel superior del mismo. 4 varillas #3 (longitud de varillas= 0.50m aprox.). Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | Unidad | 30.00 | | |
| 1.4 | Corte de varillas sobresalientes en la losa (previstas para columna), al nivel de piso terminado de la losa. 10 varillas #6 ó #8 (longitud de varillas= 1.50m aprox.). Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | Unidad | 12.00 | | |
| 1.5 | Corte de tubo de PVC de 4" , al nivel de piso terminado de la losa (longitud del tubo= 0.15m aprox.). Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | Unidad | 10.00 | | |
| 1.6 | Corte de tubos de PVC previstos para salidas de drenaje y abastecimiento de agua potable para lavamanos (uno de 2" y uno de 1/2"), al nivel de piso terminado de la losa (longitud de tubos= 0.60m aprox.). Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado de material. | Unidad | 7.00 | | |
| 1.7 | Desmontaje de coladeras de piso. El material desmontado será entregado al Departamento de Mantenimiento del CURC, a través de la Supervisión. Incluye acarreo al lugar donde indique la Supervisión. | Unidad | 13.00 | | |
| 1.8 | Revisión de niveles en losa. | m ² | 1,355.69 | | |
| 1.9 | Limpieza de losa de concreto , con agua y cepillo de alambre. | m ² | 1,355.69 | | |
| SUB TOTAL OBRAS PRELIMINARES | | | | | |
| 2 | OBRAS DE ALBAÑILERÍA | | | | |
| 2.1 | Sellado de pasantes (una de 2" y una de 1/2") con fundición de concreto f'c=180kg/cm ² , habiendo eliminado previamente el tubo que se encuentra en el espesor de la losa, y aplicando resina epóxica estructural similar o superior a Sikadur 32 para adherencia entre concreto nuevo y concreto endurecido. | Unidad | 7.00 | | |
| 2.2 | Sellado de pasantes de 4" con fundición de concreto f'c=180kg/cm ² , habiendo eliminado previamente el tubo que se encuentra en el espesor de la losa, y aplicando resina epóxica estructural similar o superior a Sikadur 32 para adherencia entre concreto nuevo y concreto endurecido. | Unidad | 10.00 | | |
| 2.3 | Resane de ranura en pared , con mortero 1:4, en salida prevista para abastecimiento de agua potable (Altura= 30.00cm). Incluye adherente para unión entre repello fresco y repello endurecido, similar o superior Adhecon, en la mezcla del mortero. | Unidad | 10.00 | | |
| 2.4 | Concreto de Nivelación en losas , con un 2% de pendiente para conducir las aguas lluvias hacia las coladeras, concreto f'c= 150kg/cm ² , de 8.00cm de espesor en promedio, con impermeabilizante integral similar o superior a Pasa Protecto Gral. Incluye suministro y aplicación previa de adherente similar o superior a Admix 900. Ver especificaciones. | m ³ | 108.46 | | |
| 2.5 | Chaflán de mortero 1:3 en el perímetro de la losa donde existe pretil. Incluye suministro y aplicación de adherente para unión entre concreto fresco y concreto endurecido, similar o superior Adhecon. | m | 323.00 | | |



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

PROYECTO: "IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS EN AZOTEAS DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL CURC"

CIUDAD UNIVERSITARIA JOSÉ TRINIDAD REYES, TEGUCIGALPA M.D.C.

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

| Ítem | Descripción de la Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|--|---|----------------|----------|-----------------|----------|
| 2.6 | Base de concreto para equipos del sistema de aire acondicionado. Concreto f'c= 180kg/cm ² , espesor=10.00cm, con varillas 2@0.30m en ambos sentidos. Incluye suministro y aplicación de adherente para unión entre concreto fresco y concreto endurecido, similar o superior a Admix 900. | m ² | 25.00 | | |
| 2.7 | Dado de concreto de 0.30x0.30x0.30m. Concreto f'c= 180kg/cm ² , con una varilla #3 en U, empotrada 5.00cm en la losa, con resina epóxica estructural para unión entre acero y concreto. Incluye suministro y aplicación de adherente para unión entre concreto fresco a concreto endurecido, similar o superior a Admix 900. Ver detalle en plano constructivo. | Unidad | 3.00 | | |
| SUB TOTAL OBRAS DE ALBAÑILERÍA | | | | | |
| 3 | ACABADOS | | | | |
| 3.1 | Suministro e instalación de Sistema Impermeabilizante Esterdan 40 GP, 3.00mm Topcoat . Incluye una capa similar o superior a Protecto Primer, una capa de Esterdan 40 GP aplicada en calor, y flashings asfálticos en puntos críticos y drenajes. Ver especificaciones. | m ² | 1,355.69 | | |
| SUB TOTAL ACABADOS | | | | | |
| 4 | ACABADOS EN PINTURA | | | | |
| 4.1 | Suministro y aplicación de Pintura Anticorrosiva color gris en barandal metálico de la azotea 1. Incluye lijado, anticorrosivo Kem Kromik Universal Metal Primer, diluido con R2K4 al 15%, y dos manos de Kem Enamel Poliuretano diluido al 15% con solvente poliuretano R8KSA2 similar o superior a Sherwin Williams. Ver especificaciones. | m | 47.46 | | |
| 4.2 | Suministro y aplicación de Pintura látex satinada para exteriores , de alta calidad y acabado mate. Dos manos de pintura, sin sellador, en paredes pintadas existentes. El color será elegido por la supervisión. Incluye resanes con masilla. Ver especificaciones. | m ² | 215.50 | | |
| SUB TOTAL ACABADOS EN PINTURA | | | | | |
| 5 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | |
| 5.1 | Suministro e instalación de Coladera de piso de 4" , similar o superior a marca Helvex, modelo 444. Incluye adaptación a tubería de 3", resane y sellado del área. | Unidad | 13.00 | | |
| 5.2 | Suministro e instalación de Coladera de pretil de 4" , similar o superior a marca Helvex, modelo 4954. Incluye adaptación a tubería de 3", resane y sellado del área. | Unidad | 1.00 | | |
| 5.3 | Suministro e instalación de sombbrero de ventilación de 4" , similar o superior a marca Amanco, código N° 170-07-46-002, en el extremo de las ventilas. Incluye reductor de 4" a 2". | Unidad | 4.00 | | |
| 5.4 | Limpieza de tubería con agua a presión y prueba de paso de agua en drenaje de aguas lluvias. | Unidad | 14.00 | | |
| SUB TOTAL INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | | | | | |
| 6 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | |
| 6.1 | Remoción de cable para telefonía, Par Trenzado 25 pares . Se deberá verificar el uso de los cables previo su remoción. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado del mismo. | m | 50.00 | | |



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

PROYECTO: "IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS EN AZOTEAS DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL CURC"

CIUDAD UNIVERSITARIA JOSÉ TRINIDAD REYES, TEGUCIGALPA M.D.C.

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

| Ítem | Descripción de la Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|------|---|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.2 | Reubicación de cable coaxial para antena de Televisión , Par Trenzado. Se deberá verificar el uso de los cables previo su remoción. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado del mismo. Se deberá contactar a la empresa instaladora para que realice el desmontaje y la reubicación de la antena. | m | 50.00 | | |
| 6.3 | Remoción de cable para telefonía exterior , Par Trenzado. Se deberá verificar el uso de los cables previo su remoción. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado del mismo. | m | 60.00 | | |
| 6.4 | Remoción de cables eléctricos, acometidas para Unidades de aire acondicionado de 12,000BTU, 18,000 BTU, 24,000BTU, en general. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado del mismo. Se deberá revisar la ruta con el Supervisor. | m | 60.00 | | |
| 6.5 | Remoción de ductos de cobre de 5/8" y 3/8" para líneas de refrigerantes de unidades condensadoras de 12,000 BTU, 18,000 BTU, 24,000 BTU. | m | 60.00 | | |
| 6.6 | Remoción de cable UTP, Par Trenzado . Se deberá verificar el uso de los cables previo su remoción. Sin recuperación de material. Incluye acarreo y botado del mismo. | m | 60.00 | | |
| 6.7 | Remoción y mantenimiento correctivo de unidades de aire acondicionado, condensadoras y evaporadoras de 12,000 BTU, 18,000 BTU, 24,000 BTU . Incluye revisión de tuberías, chequeo de filtros, limpieza y revisión de precisión en la tubería. Se debe programar estas actividades con el Supervisor, de acuerdo al diagnóstico técnico de los equipos. | Unidad | 7.00 | | |
| 6.8 | Perforación de 3" de diámetro en pared , para paso de conducto para acometida principal de telefonía. Dejar un niple de PVC de 3" para paso de cables. Incluye resane de contorno de pasante, pulido y pintado. | Unidad | 6.00 | | |
| 6.9 | Perforación de 3" de diámetro en pared , para paso de conductos de alimentadores en EMT. Dejar un niple de PVC. Incluye resane de contorno de pasante, pulido y pintado. | Unidad | 7.00 | | |
| 6.10 | Perforación de 3" de diámetro en pared , para conductos de cobre de 2" de unidades mini-split de aire acondicionado. Incluye resane de contorno de pasante, pulido y pintado. | Unidad | 7.00 | | |
| 6.11 | Suministro e instalación de conductos de refrigerante para unidades de aire acondicionado de 12,000, 18,000 y 24,000 BTU : Material de cobre, con soldaduras apropiadas, aislante térmico, conducto de control entre la unidad evaporadora y compresor, cubiertos por conducto de PVC potable de 2-1/2" de diámetro, con soportes de grapas, tornillos y tacos expansores de acero inoxidable. | Unidad | 7.00 | | |
| 6.12 | Suministro e instalación de tubería de 2" para instalación cables para telefonía, Par Trenzado 25 pares, tubería EMT de 2", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 30.00 | | |
| 6.13 | Suministro e instalación de tubería de 3/4" para instalación de cables de telefonía, Par Trenzado exterior, tubería EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 20.00 | | |
| 6.14 | Suministro e instalación de tubería de 3/4" para instalación de cables de UTP, Par Trenzado exterior, tubería EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 20.00 | | |



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

PROYECTO: "IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS EN AZOTEAS DEL EDIFICIO PRINCIPAL DEL CURC"

CIUDAD UNIVERSITARIA JOSÉ TRINIDAD REYES, TEGUCIGALPA M.D.C.

LISTA DE ACTIVIDADES Y CANTIDADES DE OBRA

| Ítem | Descripción de la Actividad | Unidad | Cantidad | Precio Unitario | Total L. |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------|
| 6.15 | Suministro e instalación de cables para telefonía, Par Trenzado 25 pares, tubería EMT de 2", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 40.00 | | |
| 6.16 | Suministro e instalación de cables de telefonía, Par Trenzado exterior, tubería EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 40.00 | | |
| 6.17 | Suministro e instalación de cables de UTP, Par Trenzado exterior, tubería EMT de 3/4", conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas en dados y struct chanel en pared con abrazadera, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable. | m | 40.00 | | |
| 6.18 | Suministro e instalación de alimentador de unidades de aire acondicionado de 12,000, 18,000 y 24,000 BTU: Conducto EMT de 3/4" de diámetro, conectores y coupling de presión, bushing de plástico en los conectores. Soportes de grapas, tornillos y expansores de 8 mm, de acero inoxidable, cada 1.5 m. Cables 2 x 8 + 1 x 12(T) AWG THHN | m | 40.00 | | |
| SUB TOTAL INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | |

SUB TOTAL OFERTA ECONOMICA

| | | |
|----------|---|--|
| 7 | ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DEL SUB TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA | |
|----------|---|--|

TOTAL OFERTA ECONOMICA

| RESUMEN OFERTA ECONOMICA | | |
|--|---|----------------|
| ÍTEM | DESCRIPCIÓN | TOTAL L. |
| 1.00 | OBRAS PRELIMINARES | L. 0.00 |
| 2.00 | OBRAS DE ALBAÑILERÍA | L. 0.00 |
| 3.00 | ACABADOS | L. 0.00 |
| 4.00 | ACABADOS EN PINTURA | L. 0.00 |
| 5.00 | INSTALACIONES HIDROSANITARIAS | L. 0.00 |
| 6.00 | INSTALACIONES ELÉCTRICAS | L. 0.00 |
| 7.00 | ESCALAMIENTO DE COSTOS 5% DE OFERTA ECONOMICA | L. 0.00 |
| TOTAL DE LA OFERTA ECONOMICA L. | | L. 0.00 |