



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARÍA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE  
INFRAESTRUCTURA, SEAPI - UNAH**

**PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS  
SANITARIOS"**

**RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA**

1	Ciudad Universitaria	
2	UNAH-VS	
3	UNAH-CURLA	
4	UNAH-CUROC	
5	UNAH-CURC	
6	UNAH-CURLP	
7	UNAH-CURNO (actual y nuevo)	
8	UNAH-TEC AGUÁN	
9	UNAH-TEC DANLÍ	
10	UNAH-TEC TELA	
<b>TOTAL =</b>		<b>L -</b>
<b>Cantidad en Letras</b>		



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS  
SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH

PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"

SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO-CIUDAD UNIVERSITARIA

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1 GESTION AMBIENTAL</b>					
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arborea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					L -
<b>2 KIOSCO SANITARIO</b>					
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . <b>Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	14.00		
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m . Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	28.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					L -
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>					
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	300.00		
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	14.00		
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 . Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	28.00		
3.4	Suministro e instalación de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	28.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					L -



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO-CIUDAD UNIVERSITARIA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	300.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	14.00		
4.3	Suministro e instalación de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	14.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustín, Incluye capa de tierra negra de 0.10 m de espesor	m2	194.00		
5.2	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	86.00		
5.3	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'c= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	116.00		
5.4	Desmontaje de adoquines de concreto. Incluye acopio de adoquines y resguardo.	m2	30.00		
5.5	Instalación de adoquines de concreto. Incluye suministro e instalación de capa de arena; transporte de adoquines. No incluye suministro de adoquines.	m2	30.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	GESTION AMBIENTAL				L -
<b>2</b>	KIOSCO SANITARIO				L -
<b>3</b>	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				L -
<b>4</b>	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				L -
<b>5</b>	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-VS**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1 GESTION AMBIENTAL</b>					
1.1	<b>Limpieza general</b> diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	<b>Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario</b> 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	<b>Realizar la protección arborea de las especies</b> aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2 KIOSCO SANITARIO</b>					
2.1	<b>Suministro e instalación de Kiosco Sanitario.</b> Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" , con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . <b>Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	9.00		
2.2	<b>Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi.</b> Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	18.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>					
3.1	<b>Acometida de agua potable.</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	182.00		
3.2	<b>Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos).</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	9.00		
3.3	<b>Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos.</b> Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENE BRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	18.00		



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-VS**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
3.4	Suministro e instalacion de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijacion al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboracion. Según especificaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	18.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					L -
<b>4 INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>					
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	170.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	9.00		
4.3	Suministro e instalacion de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	9.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					L -
<b>5 OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
5.1	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustin, Incluye capa de tierra negra de 0.10 m de espesor	m2	132.00		
5.2	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	40.40		
5.3	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	60.80		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					L -
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
1	GESTION AMBIENTAL				L -
2	KIOSCO SANITARIO				L -
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				L -
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURLA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)	
<b>1 GESTION AMBIENTAL</b>						
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00			
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00			
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00			
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L</b>	<b>-</b>
<b>2 KIOSCO SANITARIO</b>						
2.1	<b>Suministro e instalación de Kiosco Sanitario.</b> Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" , con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	7.00			
2.2	<b>Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi.</b> Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	14.00			
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L</b>	<b>-</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>						
<b>3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>						
3.1	<b>Acometida de agua potable.</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	166.00			
3.2	<b>Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos).</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	7.00			
3.3	<b>Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos.</b> Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	14.00			
3.4	<b>Suministro e instalacion de dispensador de jabon con pedal,</b> incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	14.00			
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L</b>	<b>-</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURLA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	180.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	7.00		
4.3	Suministro e instalación de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	7.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustín, Incluye capa de tierra negra de 0.10 m de espesor	m2	138.40		
5.2	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	12.00		
5.3	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	12.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	GESTION AMBIENTAL				<b>L -</b>
<b>2</b>	KIOSCO SANITARIO				<b>L -</b>
<b>3</b>	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				<b>L -</b>
<b>4</b>	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				<b>L -</b>
<b>5</b>	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CUROC**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				
2.1	<b>Suministro e instalación de Kiosco Sanitario.</b> Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" , con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	3.00		
2.2	<b>Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi.</b> Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				
3.1	<b>Acometida de agua potable.</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	123.00		
3.2	<b>Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos).</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
3.3	<b>Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos.</b> Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
3.4	<b>Suministro e instalación de dispensador de jabon con pedal.</b> incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L -</b>





**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CUROC**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	100.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
4.3	Suministro e instalación de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	3.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	22.80		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	22.80		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	GESTION AMBIENTAL				<b>L -</b>
<b>2</b>	KIOSCO SANITARIO				<b>L -</b>
<b>3</b>	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				<b>L -</b>
<b>4</b>	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				<b>L -</b>
<b>5</b>	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURC**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSKO SANITARIO</b>				
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	3.00		
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	150.00		
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
3.4	Suministro e instalacion de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijacion al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboracion. Según especificaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURC**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	120.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
4.3	Suministro e instalación de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	3.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	19.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	19.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURLP**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	3.00		
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	140.00		
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
3.4	Suministro e instalación de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURLP**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	130.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
4.3	Suministro e instalacion de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	3.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	12.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	12.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURNO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	4.00		
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	8.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	160.00		
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	4.00		
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	8.00		
3.4	Suministro e instalacion de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijacion al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboracion. Según especificaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	8.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURNO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	160.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	4.00		
4.3	Suministro e instalacion de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	4.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	10.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	10.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC AGUÁN**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00		
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00		
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00		
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	2.00		
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	4.00		
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L -</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	50.00		
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalacion y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	2.00		
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	4.00		
3.4	Suministro e instalacion de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijacion al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboracion. Según especificaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	4.00		
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L -</b>





**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC AGUÁN**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	50.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	2.00		
4.3	Suministro e instalacion de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	2.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	4.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	4.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC DANLI**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)	
<b>1 GESTION AMBIENTAL</b>						
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00			
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00			
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00			
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					L	-
<b>2 KIOSCO SANITARIO</b>						
2.1	<b>Suministro e instalación de Kiosco Sanitario.</b> Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" , con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	3.00			
2.2	<b>Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi.</b> Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	6.00			
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					L	-
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>						
<b>3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>						
3.1	<b>Acometida de agua potable.</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	45.00			
3.2	<b>Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos).</b> Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00			
3.3	<b>Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos.</b> Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00			
3.4	<b>Suministro e instalación de dispensador de jabon con pedal,</b> incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	6.00			
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					L	-



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC DANLI**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	45.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	3.00		
4.3	Suministro e instalación de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	3.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	8.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	8.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC TELA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)	
<b>1 GESTION AMBIENTAL</b>						
1.1	Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento.	día	80.00			
1.2	Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario 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 de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días.	un	2.00			
1.3	Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento.	gl	1.00			
<b>SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL</b>					<b>L</b>	<b>-</b>
<b>2 KIOSCO SANITARIO</b>						
2.1	Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme e= 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m f'c= 3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f'c=3000 psi , estructura metálica de tubo estructural de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones 1.20x0.60x0.35m, forro de lámina lisa galvanizada metálica de 1/4" ,con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante (ver especificaciones), barrera de circulación con tubo estructural, cubierta de lámina similar o superior a SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos ( AQ-111, AQ-112 ) . <b>NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.</b>	un	2.00			
2.2	Lavamanos de concreto armado f'c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 0.35 m x 0.35 m x 0.45 m. Estructura de concreto reforzado compuesta por columna C-1, vigas de borde B-1 y losa para conformar lavamanos (ver detalle en plano) con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado liso con medio mecánico. Todas las esquinas y/o juntas deberán quedar boleadas de manera uniforme. Se incluirá un aditivo un impermeabilizante integral similar o superior a IMPER ADMIX INTEGRAL , incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al sistema macropoxy 646 fast cure epoxy y con acabado final similar o superior a esmalte poliuretano brillante. Ver plano ( AQ-113 ). <b>ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.</b>	un	4.00			
<b>SUB-TOTAL KIOSCO</b>					<b>L</b>	<b>-</b>
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>						
<b>3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>						
3.1	Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	40.00			
3.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para abastecimiento de agua potable en el Kiosco (ambos lavamanos). Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 1/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de válvula de bola 1/2"Ø para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola ; instalación y suministro de niple PVC 6"Ø SDR-41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	2.00			
3.3	Suministro e instalación de válvula de pedal para el control de flujo de agua potable del lavamanos. Incluye instalación y suministro una válvula de pedal similar o superior a GENEBRE 1303 04 , Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tubería y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto.	un	4.00			
3.4	Suministro e instalación de dispensador de jabon con pedal, incluye: dados de concreto de 0.40 m x 0.40 m x 0.10 m, estructura metálica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte y cualquier material requerido para su elaboración. Según especificaciones técnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	un	4.00			
<b>SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH</b>					<b>L</b>	<b>-</b>



**UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE HONDURAS**  
**SECRETARIA EJECUTIVA DE ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA, SEAPI-UNAH**

**PROYECTO: " CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS"**

**SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-TEC TELA**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				
4.1	Suministro e instalación de red colectora de Aguas Residuales. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; prueba estanqueidad y relleno de zanja con material selecto compactado.	m	40.00		
4.2	Suministro e instalación de tubería PVC y accesorios para drenaje de aguas residuales en el Kiosco. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 2"Ø SDR 41 con sus accesorios de instalación; construcción de caja de registro de aguas residuales ; prueba de estanqueidad, relleno de zanja con material selecto compactado.	un	2.00		
4.3	Suministro e instalacion de tubería y accesorios para drenaje de aguas residuales en los lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tubería PVC de 2" SDR 41, sifón de PVC de 1-1/4"Ø y accesorios de instalación y conexión a la red de drenaje de aguas residuales del Kiosco.	un	2.00		
<b>SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales</b>					<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				
5.1	Demolición de Acera. Incluye demolición de acera de concreto; evacuación, transporte y botado de desperdicios.	m2	4.00		
5.2	Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	4.00		
<b>SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					<b>L -</b>
<b>RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA</b>					
<b>1</b>	<b>GESTION AMBIENTAL</b>				<b>L -</b>
<b>2</b>	<b>KIOSCO SANITARIO</b>				<b>L -</b>
<b>3</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUA POTABLE</b>				<b>L -</b>
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES</b>				<b>L -</b>
<b>5</b>	<b>OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>				<b>L -</b>
<b>TOTAL COSTO DIRECTO</b>					<b>L -</b>