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					
	TOTAL = L -					
	Cantidad on Latras					

Cantidad en Letras



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUE	B-TOTAL GES	TION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
	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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	28.00		
			SUI	B-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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 tuberia 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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2"ø en los dos lavamanos de concreto.	un	28.00		
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	28.00		
	SUB-TOTAL Instalación de agua	potable p	para Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -
			•		



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)	
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES					
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 tuberia 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 instalacion de tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kíosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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 Kíosco.	un	14.00			
	S	UB-TOT	AL Instalacione	s Aguas Residuales	L -	
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
5.1	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustin, 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			
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS	A LAS IN	STALACIONES	HIDROSANITARIAS	L -	
	RESUMEN DE LA OFERTA ECO	ONÓMIC	A			
1	1 GESTION AMBIENTAL					
2	KIOSCO SANITARIO				L -	
3	3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				L -	
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -	
			TOTAL	COSTO DIRECTO	L -	



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

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

			JO: 010		
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)
1	GESTION AMBIENTAL				
	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 dias.	un	2.00		
	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		
	SU	B-TOT	AL GESTIC	ON AMBIENTAL	L -
	MODOO CANITARIO				
2	KIOSCO SANITARIO			<u> </u>	
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 SISTEM AMACROPOXY 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	un	9.00		
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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	18.00		
			SUB-	TOTAL KIOSCO	L -
			000		

	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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	182.00		
3.2	Suministro e instalación de tuberia 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	9.00		
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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2"ø en los dos lavamanos de concreto.	un	18.00		



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		
	SUB-TOTAL Instalación de agua potable	para La	vamanos d	el KIOSCO-UNAH	L -
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				
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 tuberia 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 2ºØ 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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		
	SUB-TOT	AL Inst	alaciones /	Aguas Residuales	L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustín, 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	m2	40.40		
	botado de desperdicios. Construcción de Acera de Concreto Simple, F'C= 2000 Psi, de 0.10 m de espesor. Incluye Curado del Concreto.	m2	60.80		
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS	NSTALA	CIONES H	DROSANITARIAS	L -
	RESUMEN DE LA OFERTA ECC	NÓMI	CA		
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 -
			TOTAL C	OSTO DIRECTO	L -



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 ACABADO FINAL similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 640 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	u	7.00		
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 lamina 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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	14.00		
			SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSA	NITARIAS				
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					
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	166.00			
3.2	Suministro e instalación de tuberia 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	7.00			
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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2"ø en los dos lavamanos de concreto.	un	14.00			
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	14.00			
	SUB-TOTAL Instalación de agua po	table par	ra Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L	-



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)
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				
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 tuberia 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 instalacion de tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kíosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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 Kíosco.	un	7.00		
	SUI	B-TOTAL	Instalaciones	Aguas Residuales	L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
5.1	Suministro e instalación de siembra de Grama San Agustin, 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		
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONOMI	CA		
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 -
			TOTAL	COSTO DIRECTO	L -



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 carmado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m fc=3.000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m fc=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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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 lamina 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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	6.00		
			ŞUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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	123.00		
3.2	Suministro e instalación de tuberia 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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2" 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		
	SUB-TOTAL Instalación de agua po	otable par	ra Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -



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)
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				
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 tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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		
	SUI	B-TOTAL	. Instalaciones	Aguas Residuales	L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
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		
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA		
1	GESTION AMBIENTAL				L -
2	KIOSCO SANITARIO				L -
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				L -
4		L -			
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -
			TOTAL	COSTO DIRECTO	L -



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSKO SANITARIO				
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 n 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 POLURETANO 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	6.00		
			SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSA	NITARIAS					
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE						
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 tuberia 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, tuberia 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				
	SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH L						



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)	
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES					
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.	В	120.00			
4.2	Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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			
	SUI	B-TOTAL	. Instalaciones	Aguas Residuales	L -	
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
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			
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -	
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA			
1	GESTION AMBIENTAL				L -	
2	KIOSCO SANITARIO				L -	
3	* *************************************					
4	4 INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES					
5	5 OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
			TOTAL	. COSTO DIRECTO	L -	



PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN E INSTALACIÓN DE CINCUENTA (50) KIOSCOS SANITARIOS" SECCIÓN VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO UNAH-CURLP

1 CESTION AMBIENTAL 1.1 Limpieza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento. Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario para residuos inertes de construcción, basuras domiciliarias y peligrosos diasficados por color. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1 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 dias. 1.3 Realizar la protección arboras de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación é circia ambiental de protección arboras de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación y relleno de zanja material común, relleno y compactado con material selecto bajo firme en 10 cm. suministro y colocación de batera de vapor similar o superior a PERMANTA/TOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material excavado, impieza, firme de concreto armado con dimensiones 4.36 m x 1.00 m e-0.1 m fr e-3.00 paí y 12 hucileas de concreto con dimensiones e 3.6 m x 1.00 m e-0.1 m fr e-3.00 paí y 12 hucileas de concreto con dimensiones e 3.6 m x 1.00 m e-0.1 m fr e-3.00 paí y 12 hucileas de concreto con dimensiones o paleves tro v von cimentación. Zapata de converto de armado con dimensiones e 3.6 m x 1.00 m e-0.1 m fr e-3.00 paí y 12 hucileas de concreto con dimensiones polaries tro v von cimentación. Zapata de converto de armado con dimensiones e semilar e Del LIMETRANO PIRIANTE provinciones, barrera de circulación con uno contro e semilar e Del LIMETRANO PIRIANTE provinciones, barrera de circulación con printura similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con CACABADO FINAL similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con CACABADO FINAL similar o superior a sistema printure similar o superior a sistem		SECCION VIII. LISTA DE CANTIDADES DE OBRA T FRESUPUESTO UNAN-CURLP					
Limpleza general diaria del proyecto. Ver especificación técnica ambiental, ficha MIT-1, MIT-2 para su cumplimiento. Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario para residuos inertes de construcción, basuras domicilarias y peligroses clasificados por color. Ver especificación tecnica ambiental, ficha MIT-2 para su cumplimiento. Se debrar incluir e clos de evacuación, transporte y botado de residuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 120 horas o 5 días. 1.3 Realizar la protección arborea de las especies aledañas al proyecto. Ver especificación de cincia ambiental de protección arbórea, ficha MIT-3 para su cumplimiento. SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL L e NICOSCO SANITARIO Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y relleno de zanja material común, relleno y compactado com material selecto bajo firme er 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMINATOR de 0.25 mm; evacuación, transporte y botado de material exeavado, limpieza, firme de concreto armado con dimensiones de 0.5 m x.0.5 m ec.1 m fre-3000 psi, se tentudra metalida de tubo estructural de 4 "dos pilares tipo V con cimentación zapata de concreto de armado con dimensiones de 0.5 m x.0.5 m ec.1 m fre-300 psi, se structura metalica de 104", con piltura ismilar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior al SISTEMA MACROPOXY 640 printura similar o superior al SISTEMA MACROP	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	TOTAL (LEMPIRAS)	
Suministro de recipientes de basura de 121 litros en cada centro universitario para residiuos inertes de construcción, basuras domiciliarias y peligrosos clasificados por color. Ver específicación técnica ambiental, ficha MiT-2 para su cumplimiento. Se deberá incluir el costo de evacuación, transporte y botado de residiuos al botadero municipal en un tiempo no mayor a 1/20 horas o 5 dias. 1.3 Realizar la protección arborea de las especios aledañas al proyecto. Ver especificación técnica ambiental de protección arborea, ficha MIT-3 para su cumplimiento. SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL L C	1	GESTION AMBIENTAL					
residuos imertes de construcción, basuras domicillarias y peligrosos clasificados por color. Ver un constitución ambienta, 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 dias. 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. SUB-TOTAL GESTION AMBIENTAL L - 2 KIOSCO SANITARIO Suministro e instalación de Kiosco Sanitario. Incluye trazado y marcado, excavación y reflemo de zanja material común, reflemo y compactado con material selecto bajo firme e = 10 cm, suministro y colocación de barrera de vapor similar o superior a PERMIMATOR de 0.25 mm, evacuación, transporte y botado de material excavado, limpleza, firme de concreto amado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e-0.1 m frc=3.000 psi, estructura medialica de fuña concreto con dimensiones 4.05 m x 1.50 m e-0.1 m frc=3.000 psi, estructura medialica de fuña concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.1 m frc=3.000 psi, estructura medialica de fuña concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e-0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m concreto de 0.5 m concreto con dimensiones de 0.5 m concreto de 0.5 m concreto conc	1.1		día	80.00			
Sub-TOTAL GESTION AMBIENTAL L	1.2	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	un	2.00			
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 carmado 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 experior 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 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 a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC. Ver planos (AQ-111, AQ-112) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos. 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 varilas #5 iongitudinal 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 additivo un impermeabilizante integral similar o superior al MPER ADMIX INTEGRAL, incluye carcasa metálica con lámina galvanizada sin uniones, cal 22 pintado con pintura similar o superior al MPER ADMIX	1.3		gl	1.00			
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 da 0.5 m x 0.5 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=3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 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=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m estretutar de lamina lismaliar o superior a SUNTUP con estructura de 2" con pintura similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos. Lavamanos de concreto armado f c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 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 superificias 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 additivo un impermeabilizante integral s			SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -	
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 da 0.5 m x 0.5 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=3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 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=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m f c=30,000 psi y 12 huellas de concreto de 4 " dos pilares tipo V con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m estretutar de lamina lismaliar o superior a SUNTUP con estructura de 2" con pintura similar o superior a SISTEMA MACROPOXY 646 FAST CURE EPOXY y con ACABADO FINAL similar o superior a 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos. Lavamanos de concreto armado f c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 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 superificias 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 additivo un impermeabilizante integral s	•	VIOCCO CANITADIO					
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 carmado 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= 3.000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 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= 3.000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 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, con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m, con cimentación Zapata de concreto de armado con dimensiones de 1/4", con pintura 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 SUNTUF con estructura de 2" con pintura similar o superior a esmalte POLIURETANO brillante , rotulación de Banner de PVC . Ver planos (AQ-111, AQ-112) . NOTA: Complementar información con específicaciones y planos. Lavamanos de concreto armado f c= 3000 psi. Incluye zapata de concreto de 1.20 m x 0.60 m x 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 visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el exterior y en el interior con acabado visto (debiendo quedar todas las superficies lisas y parejas) en el ext	2	KIOSCO SANITARIO					
m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 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).ver especificaciones y planos	2.1	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) . NOTA: Complementar información con	un	3.00			
para comprementar información de detalles.	2.2	m x 0.35 m, 6 varillas #5 longitudinal y 3 varillas #5 transversal. Pedestal de concreto de 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 al MPER 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	un	6.00			
SUB-TOTAL KIOSCO L				SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -	

	INSTALACIONES HIDROSA	NITARIAS			
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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 tuberia 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, tuberia 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		
	SUB-TOTAL Instalación de agua po	otable par	ra Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -



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)
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES				
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.	В	130.00		
4.2	Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kíosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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 Kíosco.	un	3.00		
	SUI	B-TOTAL	. Instalaciones	Aguas Residuales	L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				
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		
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -
RESUMEN DE LA OFERTA ECONÓMICA					
1 GESTION AMBIENTAL					L -
2 KIOSCO SANITARIO 3 INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					L -
3		L -			
4 INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES					L -
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -
			TOTAL	COSTO DIRECTO	L -



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 can dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m fc=3.000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m fc=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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	8.00		
			SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSA	NITARIAS			
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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* 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 tuberia 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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2" 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		
	SUB-TOTAL Instalación de agua po	otable pa	ra Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -



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)	
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES					
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.	В	160.00			
4.2	Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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			
	SUI	3-TOTAL	Instalaciones	Aguas Residuales	L -	
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
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			
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -	
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA			
1	GESTION AMBIENTAL				L -	
2	KIOSCO SANITARIO				L -	
3	* *************************************					
4						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -	
			TOTAL	. COSTO DIRECTO	L -	



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 cimensiones 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	ū	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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	4.00		
			SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

Acometida de agua potable. Incluye excavación de zanja material común; evacuación, transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tuberia PVC 3/4"Ø SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado. Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia PVC 3/2"Ø SDR 13.5 con sus accesorios de 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 todo un de bola; instalación y suministro de 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. 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 4, Grifo metálico de acero inoxidable topo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2"Ø en los dos lavamanos de concreto. 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 metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijacion al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de contre to de sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.		INSTALACIONES HIDROSA	NITARIAS			
transporte y botado de material excavado; instalación y suministro de tubería PVC 3/4* SDR 17 con sus accesorios de instalación; prueba hidrostática a 100 PSI y relleno de zanja con material selecto compactado. 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* SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola 1/2* para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola; instalación y suministro de niple PVC 6* SDR 41 x 0.30 m; prueba hidrostática a 100 PSI, relleno de zanja con material selecto compactado. 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* en los dos lavamanos de concreto. 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 metalica con mecanismo de pedal, pintado, fijación al suelo con expansores, 1 bote de jabon para pruebas, brocas electrodos, discos de corte vy cualquier material requerido para su elaboración. Según específicaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos lavamanos de concreto.	3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE				
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 3.2 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 odo 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. 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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2" Ø en los dos lavamanos de concreto. 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.	3.1	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	m	50.00		
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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2" den los dos lavamanos de concreto. 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.	3.2	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	un	2.00		
3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.4 3.6 3.6	3.3	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, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2"ø en los	un	4.00		
212 22 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11	3.4	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 específicaciones tecnicas y planos. el sistema debe incluir pruebas previas del correcto funcionamiento del mecanismo en los dos		4.00		
SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH L		SUB-TOTAL Instalación de agua po	otable pa	a Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -



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)		
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES						
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.	В	50.00				
4.2	Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kíosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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 Kíosco.	un	2.00				
	SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
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				
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -		
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA				
1	GESTION AMBIENTAL				L -		
2							
3							
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -		
	TOTAL COSTO DIRECT						



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 carmado con dimensiones 4.36 m x 1.50 m e=0.1 m fc=3,000 psi y 12 huellas de concreto con dimensiones de 0.5 m x 0.5 m e=0.1 m fc=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 lamina 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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 0.45 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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	6.00		
			SUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					
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* 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	Suministro e instalación de tuberia 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"\(\text{o}\) SDR 13.5 con sus accesorios de instalación; instalacion y suministro de válvula de bola 1/2"\(\text{o}\) para cada lavamano; instalación y suministro de dos uniones universales de PVC en cada válvula de bola; instalación y suministro de niple PVC 6"\(\text{o}\) 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, tuberia 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			
	SUB-TOTAL Instalación de agua potable para Lavamanos del KIOSCO-UNAH L					



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)		
4	4 INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES						
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 tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kiosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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				
	SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
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				
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -		
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA				
1	1 GESTION AMBIENTAL				L -		
2	2 KIOSCO SANITARIO						
3							
4	. Individual state of the state						
5	5 OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -		
	TOTAL COSTO DIRECT						



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)
1	GESTION AMBIENTAL				
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 dias.	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		
		SUB-	TOTAL GEST	ION AMBIENTAL	L -
2	KIOSCO SANITARIO				
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 can 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=3.000 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) . NOTA: Complementar información con especificaciones y planos.	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).ver especificaciones y planos para complementar información de detalles.	un	4.00		
			ŞUE	3-TOTAL KIOSCO	L -

	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS					
3	INSTALACIONES DE AGUA POTABLE					
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*/g 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 tuberia 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 GENERRE 1303 04. Grifo metálico de acero inoxidable tipo ganso con tubo estructural galvanizado, pintado con Macropoxy, tuberia y accesorios de acero inoxidable de 1/2" 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			
	SUB-TOTAL Instalación de agua po	otable par	ra Lavamanos	del KIOSCO-UNAH	L -	



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)		
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES						
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.	В	40.00				
4.2	Suministro e instalación de tuberia 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 tuberia y accesorios para drenaje de aguas residuales en los dos lavamanos del Kíosco. Incluye instalación y suministro de tuberia 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 Kíosco.	un	2.00				
	SUB-TOTAL Instalaciones Aguas Residuales						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS						
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				
	SUB-TOTAL OBRAS CIVILES ASOCIADAS A	LAS INS	TALACIONES I	HIDROSANITARIAS	L -		
	RESUMEN DE LA OFERTA EC	ONÓMI	CA				
1	GESTION AMBIENTAL				L -		
2							
3							
4	INSTALACIONES DE AGUAS RESIDUALES						
5	OBRAS CIVILES ASOCIADAS A LAS INSTALACIONES HIDROSANITARIAS				L -		
	TOTAL COSTO DIRECT						