



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACOSARI, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACOSARI, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.		
	PRELIMINARES		
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreo. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	1,815.90
	SONDEO		
2	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	10.00
	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
3	Excavación a mano para zanjas, hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	1,547.57
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	1,682.49
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 4.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.	m3	1,121.66
6	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de hasta 4.0 m. incluye: Retroexcavadora 416C con martillo para la demolición y afloje, extracción del material con retroexcavadora 416E, limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En Seco.	m3	767.95
7	Plantilla apisonada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena). todos los traspaleos y acarreo. Medido colocado.	m3	260.00
8	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de	m3	1,423.21

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACUZARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.		
9	Relleno confinado con material de banco (Grava-arena) en capas de 20 cm. de espesor con pisón de mano y aplicando agua, incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos, acarrees y mano de obra.	m3	2,760.00
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO			
10	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado,Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	800.00
11	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado,Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 400 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	191.00
12	Suministro e Instalación de Tuberia de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tuberia, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado,Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo. de 610 mm Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/I-SCFI-2003 o vigente.	ml	84.00
13	Suministro e instalación de Tubería para alcantarillado de aguas negras de Polipropileno, ADS Sanilite HP triple pared (36") de Ø, Incluye: Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermetico, con todos los materiales y herramientas .	ml	41.30
TUBERÍA PVC HIDRÁULICO			
14	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica según Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarrees, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja, bajado, acoplamiento de atraques, equipo, herramienta, mano de obra, suministro de agua para prueba de Campo, así como taponeos en los extremos de (24") 610.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	713.00
PIEZAS ESPECIALES			
15	Suministro e instalación de Junta Gibault de 24" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tuberia acarrees y maniobras locales.	pza	2.00

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACOSARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
16	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	4.00
17	Suministro e Instalación de Codo de 22° 30' x 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	8.00
18	Suministro e Instalación de Cople de reparación de 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Anillos de hule, Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	8.00
19	Suministro e Instalación de Extremidad de Fierro Fundido Extremo Bridado, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 24" de Ø.	pza	2.00
20	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 24" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente junto con la tubería.	pza	2.00
EMPAQUES Y TORNILLOS			
21	Suministro puesto en Qbra de Tornillo de 1 1/4" x 6 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	40.00
22	Suministro de Empaque de Neopreno de 24." de Diametro	pza	2.00
REGISTRO			
23	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior púlido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	reg	56.00
DESCARGAS DOMICILIARIAS			
24	Descarga domiciliaria de 1.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (Yee, codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	3.00
25	Descarga domiciliaria de 1.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (Yee, codo, tubería),	desc	10.00

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores,
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar,
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACUZARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	mano de obra. (No incluye derechos de conexión).		
26	Descarga domiciliaria de 2.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (Yee, codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	25.00
27	Descarga domiciliaria de 2.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8" X 6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	15.00
28	Descarga domiciliaria de 2.50 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8" X 6", codo, tubería), mano de obra. (incluye derechos de conexión).	desc	3.00
29	Incremento de descarga domiciliaria con tubería de 15 cm (6") de Ø, completa de 1.00 m. de longitud, Incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra.	inc	56.00
POZO DE VISITA			
30	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	3.00
31	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.50 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	3.00
32	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.75 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	3.00
33	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	3.00

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACUZARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
34	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreo totales.	pzo	5.00
35	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.50 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreo totales.	pzo	1.00
36	Construcción de pozo de visita tipo común, de 3.75 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior floteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarreo totales.	pzo	4.00
37	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pzo	2.00
38	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pzo	1.00
39	Const. de pozo de visita tipo especial de 3.75 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (consultar especificaciones y plano), incluye: suministro de materiales y acarreo totales.	pzo	2.00
40	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	27.00
CAJA ADOSADA			
41	Construcción de Caja de caída adosada de 0.85 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidráulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
42	Construcción de Caja de caída adosada de 1.10 m, con tubería de PVC para alcantarillado sanitario y piezas especiales de PVC hidráulico, hermética prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente	caja	1.00
INTERCONEXIONES			
43	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 20 cm. (8") de Ø.	int	2.00

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :
Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACUZARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
44	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 30 cm. (12") de Ø.	int	1.00
45	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 60 cm. (24") de Ø.	int	1.00
46	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 91 cm. (36") de Ø.	int	1.00
47	Interconexión a tubería de 24" de Ø., incluye: mano de obra.	inter	2.00
BOMBEO			
48	Bombeo de achique con bomba autocebante propiedad de la contratista, Incluye: operación. De 150 mm. (6") de Ø 16 H.P.	hora	150.00
ACARREOS			
49	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja.	m3	5,119.68
50	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	69,045.66
51	Extendido y bandeado de material producto sobrante de excavación.	m3	5,119.68
SEÑALAMIENTO			
52	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	10.00
ADEME			
53	Construcción de Ademe Metálico cerrado a base de Tablaestacado machiembrado de acero estructural, madrina, troqueles a base de perfil con las dimensiones necesarias para resistir los empujes de las paredes de la zanja, para garantizar la estabilidad de la misma, hasta una profundidad de cepa máxima de 7.00 mts. incluye todos los materiales necesarios, mano de obra y equipo, así como maniobras locales.	m2	1,133.20
PAVIMENTO			
54	Corte y trazo de Pavimento hidráulico, incluye: materiales y equipo	ml	3,572.00
55	Ruptura de pavimento de concreto hidráulico de 20 cm. Incluye: retiro de material a 1 km equipo y mano de obra.	m2	2,241.05

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores,
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA
DEPARTAMENTO DE PRECIOS UNITARIOS.

REHABILITACIÓN DE INFRAESTRUCTURA SANITARIA POR LA AV. GABRIEL LEYVA
ENTRE AV. JUAN PABLO II (PUENTE JUAREZ) Y CALLE HEROES DE NACUZARI, EN LA
CIUDAD DE MAZATLÁN, SINALOA.

894 2020
15/Octubre/2020
Catalogo-2020

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
56	Corte y trazo de Pavimento asfáltico, incluye: materiales y equipo.	ml	3,572.00
57	Ruptura de pavimento asfáltico de 10 cm., incluye: retiro de material a 1 km. equipo y mano de obra.	m2	2,241.05
BANQUETAS Y GUARNICIONES			
58	Corte y trazo de banquetta de concreto, incluye: materiales y equipo	ml	243.10
59	Ruptura de banquetta de concreto de $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$, de 10 cm de espesor. Incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra.	m2	132.80
60	Reposición de banquetta de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$ de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m2	132.80
61	Ruptura de guarnición de concreto hidráulico de 20 cm tipo "L", sección 15 x 30 x 60 cm. Incluye: mano de obra y todos los acarreo a 1 km de distancia.	ml	53.00
62	Guarnición de Concreto Hidráulico Premezclado $F'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreo.	ml	53.00
ATRAQUE			
63	Fabricación y colocación de atraque de concreto $f'c= 150 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	m3	4.00
CONTROL DE CALIDAD			
64	Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye; personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	183.00
LIMPIEZA			
65	Limpieza General de la Obra	m2	5,447.70

Vo.Bo.:

Arq. Adolfo Avila Flores.
Jefe del Departamento de Proyectos Especiales.

Reviso :

Ing. Abraham Alejandro Bernal Guizar.
Jefe del Departamento de Precios Unitarios