

**Junta Municipal de Agua y Saneamiento**  
**De Nuevo Casas Grandes, Chihuahua.**  
**Calle 5 de Febrero #100**

**LOCALIDAD:** NUEVO CASAS GRANDES CHIHUAHUA

**MUNICIPIO:** NUEVO CASAS GRANDES

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

**OBRA:** 1era ETAPA DEL 4to LECHO DE SECADO EN LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CON CONCRETO HIDRAULICO EN UNA AREA DE 30 POR 50 MTS CON FILTRO DE MATERIALES PETREOS DE 3 POR 30 MTS.

No	CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO U.	IMPORTE
feb-24						
<b>ELABORO IVAN ADAIN LOYA BUGARINI</b>						
<b>LECHO DE SECADO DE CONCRETO HIDRAULICO</b>						
<b>EXCAVACIONES</b>						
1	LIMP-TER.MAQ	Limpieza general del terreno a maquina. Incluye: despalme con equipo mecánico hasta 30 cm de profundidad.	m2	1,590.00	\$ -	\$ -
2	RETEX-MC-ZUT7	Retiro de material producto de la excavación en camión de volteo, zona urbana. Incluye: carga de material a mano, medido suelto. Camino de terracería transito normal, con camión de 7 m3.	m3	477.00	\$ -	\$ -
3	TRAZ-EST	Trazo y nivelación para desplante de estructuras.	M2	1,590.00	\$ -	\$ -
4	ACA-MC-MBT7	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Incluye: carga manual, medido en banco. 1er kilometro. Camino de terracería transito normal, con camión de 7 m3.	M3	450.00	\$ -	\$ -
5	ACASUB-C-MB-T7	Suministro y acarreo en camión de volteo, de material producto de banco para plantillas y rellenos compactados. Kilómetros subsecuentes. Camino de terracería transito normal, con camión de 7 m3.	M3-KM	4,500.00	\$ -	\$ -
6	RELL-COMEBAR-RM	Relleno de protección para desplante de estructuras. Incluye: acarreo interno del material, homogenizado del material, compactado en espesor no mayor a 30 cm, maquinaria, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Relleno con material de banco (caliche) compactado con compactador tipo rodillo manual.	M3	450.00	\$ -	\$ -
7	ACE-TAN-4200-402	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en tanque de concreto de F'y = 4200 Kg/cm2. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. <b>Varilla corrugada del No 4 (1/2") de F'y = 4200 Kg/cm2, de 0.00 a 2.00 m de altura.</b>	KG	2,017.10	\$ -	\$ -
8	ACE-CIM-4200-4	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en cimentación de F'y = 4200 Kg/cm2. Incluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Varilla corrugada del No 4 (1/2") de F'y = 4200 Kg/cm2.	KG	248.00	\$ -	\$ -
9	CIM-MAD-PINO-CM	Cimbrado y descimbrado a base de madera de pino. Incluye: materiales, movimiento interno de los materiales, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. En muros, a base de madera de pino de tercera. EN GUARNICION	M2	60.00	\$ -	\$ -
10	CON-EST-PREM-250	Concreto premezclado en estructuras en piso con fibra de polipropileno y aditivo aluminio silicato a razon de 15% del peso del cemento. sellado de juntas constructivas, Incluye: acarreos, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra, corte de concreto y equipo de seguridad. Concreto en estructuras, clase "A" de F'c = 250 Kg/cm2.	M3	300.00	\$ -	\$ -
11	CON-EST-OB-150	Concreto en estructuras hecho en obra. (banquetas) Incluye: acarreos, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras echo en obra de F'c = 150 Kg/cm2. con fibra de polipropileno a razon de 600Gr por M3 de concreto y aditivo aluminio de silicato a razon de 15% del peso del cemento	M3	9.80	\$ -	\$ -

12	CON-EST- PREM-100	Concreto premezclado en plantilla. Incluye: acarreo, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras, clase "A" de F'c = 100 Kg/cm2. para plantilla	m3	75.00	\$ -	\$ -
<b>FILTRO</b>						
13	EXC-MQZ-BA- OA2	Excavación a maquina para zanjas en material "B". Incluye: afloje y extracción del material, amacice o limpieza de plantilla y taludes, remoción, carga a camión a un lado de la zanja, acarreo a 10 m del eje de la misma y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Nota: los posibles sobre anchos de excavación (de la sección de proyecto) deberán ser incluidos en el análisis del precio unitario. No incluye bombeo de agua fuera de la zanja. Excavación de 0.00 a 2.00 m de profundidad.	m3	112.50	\$ -	\$ -
14	RETEX-MC-ZU- T7	Retiro de material producto de la excavación en camión de volteo, zona urbana. Incluye: carga de material a mano, medido suelto. Camino de terracería transito normal, con camión de 7 m3.	M3	90.00	\$ -	\$ -
15	RETSUB-EX- ZU-T7	Retiro de material producto de la excavación en zona urbana, en kilómetros subsecuentes. Camino de terracería transito normal, con camión de 7 m3.	M3-Km	1,125.00	\$ -	\$ -
16	CON-EST- PREM-100	Concreto premezclado en estructuras. Incluye: acarreo, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Concreto en estructuras, clase "A" de F'c = 100 Kg/cm2. para plantilla	m3	4.50	\$ -	\$ -
17	CON-EST- PREM-250	Concreto premezclado en estructuras con fibra de polipropileno y aditivo aluminio silicato a razon de 15% dl peso del cemento. Incluye: acarreo, movimiento interno de los materiales, colado, vibrado, curado, herramienta, mano de obra, corte de concreto y equipo de seguridad. Concreto en estructuras, clase "A" de F'c = 250 Kg/cm2.	M3	31.12	\$ -	\$ -
18		Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo en cimentación de F'y = 4200 Kg/cm2. juntas de construccionIncluye: movimientos internos del material, cortes, desperdicios, habilitado, amarres, ganchos, traslapes, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. Varilla lisa del No 5 (5/8") de F'y = 4200 Kg/cm2.	kg	410.66	\$ -	\$ -
19	CIM-MAD- PINO-MC	Cimbrado y descimbrado a base de madera de pino. Incluye: materiales, movimiento interno de los materiales, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado, herramienta, mano de obra y equipo de seguridad. En muros, a base de madera de pino de tercera.	M2	145.20	\$ -	\$ -
20	s/n	suministro y coloccion de material petreo mayor de 3" d diametro pero menor de 8" de diametro, incluye carga y acarreo, movimiento interno de material carga y descarga en el filtro acomodo del material herramienta mano de obra y equipo de seguridad y todo lo referente a la ejecucion de este concepto	m3	54.00	\$ -	\$ -
21	s/n	suministro y coloccion de grava de 3/4" , incluye carga y acarreo, movimiento interno de material carga y descarga en el filtro acomodo del material herramienta mano de obra y equipo d seguridad y todo lo referente a la ejecucion de este concepto	m3	18.00	\$ -	\$ -
22	s/n	suministro y coloccion de arena gruesa , incluye carga y acarreo, movimiento interno de material carga y descarga en el filtro acomodo del material herramienta mano de obra y equipo d seguridad y todo lo referente a la ejecucion de este concepto	m3	18.00	\$ -	\$ -

Subtotal: \$ -  
IVA 16%: \$ -  
TOTAL: \$ -