



OBRA:
COMUNIDAD:
PROGRAMA:
INVITACION RESTRINGIDA No.

REHABILITACION DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES
SAN JOSE DEL RINCON EJIDO
FONDO DE APORTACIONES PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL Y DE LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DEL DISTRITO
FEDERAL (FISMDF)
SIR/DOPYDU/REHAB-TAR/IR-086/FISMDF-2020

N.P.	CONCEPTO	PRESUPUESTO BASE				SOCIEDAD DE INGENIEROS CONSTRUCTORES DE ATACOMULCO, S.A. DE C.V.		S.M. TENOX CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.		INGENIEROS Y ARQUITECTOS IAAP DE MEXICO, S.A. DE C.V.	
		UNIDAD	CANTIDAD	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE	P. U.	IMPORTE
PRETRATAMIENTO											
1.00	Extracción y acarreo de aguas residuales a través de Camión De Desasolve Vector Sterling a una distancia no mayor de 2 km. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	9.00	\$ 172.25	1,550.25	\$ 172.21	\$ 1,549.89	\$ 172.94	\$ 1,556.46	\$ 174.03	\$ 1,566.27
2.00	Limpieza de muros y piso a través de karcher, incluye: equipo de limpieza, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramienta.	m2	19.50	\$ 90.24	1,759.68	\$ 90.23	\$ 1,759.49	\$ 90.63	\$ 1,767.29	\$ 91.19	\$ 1,778.21
4.00	Suministro y colocación de rejilla Irving estándar IS-06 con soportes de carga de 4.8X 31.8 mm (3/16" X 1 1/4") y 44.2 kg/m2, con tablero de 1.0 X 6.10 mts, incluye: material puesto en el sitio de los trabajos, maniobras locales, mano de obra.	m2	2.00	\$354.42	708.84	\$ 353.67	\$ 707.34	\$ 355.17	\$ 710.34	\$ 357.41	\$ 714.82
CARCAMO DE BOMBEO											
5.00	Extracción y acarreo de aguas residuales a través de Camión De Desasolve Vector Sterling a una distancia no mayor de 2 km. Incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	48.00	\$ 172.25	8,268.00	\$ 172.21	\$ 8,266.08	\$ 172.94	\$ 8,301.12	\$ 174.03	\$ 8,353.44
6.00	Limpieza de muros y piso a través de karcher, incluye: equipo de limpieza, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramienta.	m2	64.00	\$ 95.88	6,136.32	\$ 95.87	\$ 6,135.68	\$ 96.26	\$ 6,160.64	\$ 96.88	\$ 6,200.32
8.00	Desmonte de tubería de pvc hidráulico de 4" diámetro en carcamo de bombeo incluye: desmonte, retiro, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	15.00	\$ 69.05	1,035.75	\$ 69.03	\$ 1,035.45	\$ 69.32	\$ 1,039.80	\$ 69.75	\$ 1,046.25
9.00	Desmonte de válvula 4" de pvc hidráulico en carcamo de bombeo incluye: desmonte de bridas, retiro, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	\$ 351.09	351.09	\$ 350.85	\$ 350.85	\$ 352.34	\$ 352.34	\$ 354.57	\$ 354.57
10.00	Suministro e instalación de tubería de 4" diámetro p.v.c., hidráulico rd-26 para agua residual incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	ml	15.00	\$ 161.37	2,420.55	\$ 161.35	\$ 2,420.25	\$ 162.04	\$ 2,430.60	\$ 163.06	\$ 2,445.90
11.00	Suministro e instalación de válvula de peso DE 4" PVC incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	1.00	\$2,507.65	2,507.65	\$ 2,507.59	\$ 2,507.59	\$ 2,518.22	\$ 2,518.22	\$ 2,534.16	\$ 2,534.16
REACTOR ANAEROBIO											
12.00	Extracción y acarreo de aguas residuales a través de Camión De Desasolve Vector Sterling a una altura no mayor de 8 mts incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	382.00	\$ 172.25	67,522.00	\$ 172.21	\$ 67,506.32	\$ 172.94	\$ 67,792.48	\$ 174.03	\$ 68,219.76

13.00	Limpieza de muros y piso a traves de karcher , incluye equipo de limpieza industrial, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramientas.	m2	273.00	\$	90.24	\$	24.632.79	\$	90.63	\$	24.741.99	\$	91.19	\$	24.894.87
15.00	Separacion de grata en muro de concreto armado de f'c = 250 kg/cm2 atraves de impermeabilizante integral incluye: materiales de limpieza industrial, andamios, aditivos, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m3	7.00	\$	\$349.20	\$	2.444.40	\$	349.18	\$	2.444.26	\$	352.89	\$	2.470.23
16.00	Impermeabilizacion de muros de concreto, incluye: material, mano de obra y herramientas.	m2	273.00	\$	90.38	\$	24,673.74	\$	90.87	\$	24,671.01	\$	91.32	\$	24,930.36
17.00	suministro y aplicacion de pintura vitilux de colores a pintar color e escoger sobre muros , exteriores incluye: una mano de obra y aplicacion de pintura vitilux completamente impermeable.	m2	223.00	\$	111.10	\$	24,775.30	\$	111.09	\$	24,773.07	\$	112.55	\$	24,875.66
LECHOS DE SECADO															
18.00	extracion de material organico (todos seces) incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	75.00	\$	145.88	\$	10,947.00	\$	145.87	\$	10,940.25	\$	146.49	\$	10,966.75
19.00	Limpieza de muros y piso a traves de karcher , incluye:equipo de limpieza , equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramientas.	m2	85.00	\$	80.24	\$	7,870.40	\$	80.23	\$	7,669.55	\$	90.63	\$	7,703.55
20.00	Acarreo de material organico(todos) a una distancia no mayor a 4 km.	m3	75.00	\$	200.35	\$	15,028.25	\$	200.32	\$	15,024.00	\$	201.17	\$	15,087.75
21.00	Desmante de valvula de pvc hidraulico en carcasa de bombeo incluye: desmonte de bridas, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	\$	318.84	\$	318.84	\$	318.81	\$	320.17	\$	322.19	\$	322.19
22.00	Suministro e instalacion de valvula de paso DE 8" PVC incluye: material, mano de obra, equipo y herramientas.	pza	1.00	\$	\$3,689.13	\$	3,688.94	\$	3,688.94	\$	3,704.58	\$	3,728.02	\$	3,728.02
PI-TIRO PRECOLADOR															
23.00	Retiro de material granizo (lechos) a traves de equipo mecanico incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m3	545.51	\$	206.83	\$	112,828.66	\$	206.81	\$	112,816.92	\$	207.68	\$	113,291.52
24.00	Limpieza de muros y piso a traves de karcher , incluye:equipo de limpieza andamios, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramientas.	m2	287.33	\$	90.24	\$	25,928.66	\$	90.23	\$	25,925.79	\$	90.63	\$	26,040.72
25.00	Acarreo de material granizo contaminado con aguas negras a una distancia no mayor a 4 km.	m3	272.76	\$	200.35	\$	54,639.86	\$	200.32	\$	54,639.28	\$	201.17	\$	54,871.13
26.00	Desmante de tubería de acero Cod. 40 de 4" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	15.00	\$	75.02	\$	1,125.30	\$	74.98	\$	1,124.70	\$	75.30	\$	1,129.50
27.00	Desmante de tubería de acero Cod.40 de 2" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	20.00	\$	69.07	\$	1,381.40	\$	69.06	\$	1,381.20	\$	69.34	\$	1,386.80
28.00	Desmante de tubería de acero Cod. 40 de 1 1/2" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	20.00	\$	69.72	\$	1,134.40	\$	69.69	\$	1,133.80	\$	69.94	\$	1,138.80
29.00	Suministro y colocacion tubería de acero Cod. 40 de 4" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	15.00	\$	1,970.00	\$	29,550.00	\$	1,969.10	\$	29,536.50	\$	1,977.45	\$	29,661.75
30.00	Suministro y colocacion tubería de acero Cod. 40 de 2" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	20.00	\$	1,050.00	\$	21,000.00	\$	1,048.99	\$	20,979.80	\$	1,053.44	\$	21,068.80
31.00	suministro y colocacion de tubería de acero Cod. 40 de 1 1/2" de diametro incluye: desmonte, retiro, herramientas, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m	20.00	\$	393.75	\$	7,875.00	\$	393.64	\$	7,872.80	\$	395.30	\$	7,906.00
32.00	tubería de grad. rd-17 de (3) de diametro en rollo de 100 metros, incluye: suministro y colocacion, material, mano de obra y herramientas.	m	69.33	\$	227.23	\$	15,753.86	\$	227.19	\$	15,751.08	\$	228.16	\$	15,818.33

~~15,272.52~~

15,272.52

15,272.52

15,272.52

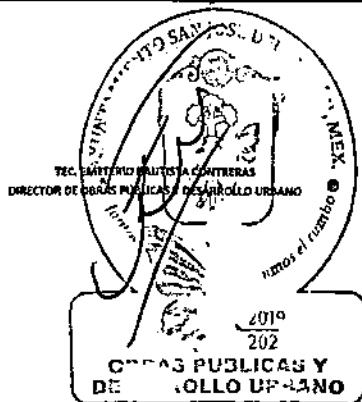
33.00	Suministro y colocación de material granulado (tezontle) a través de equipo mecánico incluye: acarreo de banco a sitio del lugar, equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	272.78	\$ 622.41	189,765.68	\$ 622.38	\$ 169,754.91	\$ 625.00	\$ 170,475.00	\$ 628.94	\$ 171,549.67
34.00	Impormabilización de muros de concreto. Incluye: material, mano de obra y herramienta.	m2	281.00	\$ 90.38	25,386.78	\$ 90.37	\$ 25,393.97	\$ 90.75	\$ 25,500.75	\$ 91.32	\$ 25,660.92
35.00	Suministro y aplicación de pintura vinílica vinimex de comex o similar color a escoger sobre murto, exteriores incluye: una mano de sellador y dos de pintura o hasta cubrir completamente la superficie.	m2	281.00	\$ 111.10	31,219.10	\$ 111.09	\$ 31,216.29	\$ 111.55	\$ 31,345.55	\$ 112.26	\$ 31,545.06
36.00	Suministro e instalación de válvula de paso DE 2" incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	2.00	\$ 1,503.23	3,006.46	\$ 1,503.08	\$ 3,006.16	\$ 1,509.46	\$ 3,018.92	\$ 1,519.01	\$ 3,038.02
HUMEDAL											
37.00	retiro de material granulado (BALASTRE) a través de equipo mecánico incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	1,381.86	\$ 206.83	281,673.50	\$ 206.81	\$ 281,645.27	\$ 207.68	\$ 282,831.08	\$ 209.00	\$ 284,628.74
38.00	Extracción y acarreo de aguas residuales a través de Camión De Desasolve Vector Sterling incluye: equipo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	590.06	\$ 172.25	101,837.84	\$ 172.21	\$ 101,614.23	\$ 172.94	\$ 102,044.98	\$ 174.03	\$ 102,688.14
39.00	Limpieza de muros a través de agua a presión, incluye: equipo de limpieza, Pipa de agua, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramienta.	m2	144.68	\$ 25.00	3,617.00	\$ 24.99	\$ 3,615.55	\$ 25.09	\$ 3,630.02	\$ 25.26	\$ 3,654.62
40.00	Acarreo de material granulado contaminados con aguas negras a una distancia no mayor 4 km.	m3	1,381.88	\$ 200.35	272,848.85	\$ 200.32	\$ 272,807.80	\$ 201.17	\$ 273,965.38	\$ 202.44	\$ 275,694.94
42.00	Desenrrollo de plantas Macrofitas (carizo), incluye: acarreo, desplante de plantas, retirando escombro, basura y montículos sobre el área de trabajo.	pza	200.00	\$ 45.07	9,014.00	\$ 45.03	\$ 9,006.00	\$ 45.22	\$ 9,044.00	\$ 45.50	\$ 9,100.00
43.00	Suministro e instalación de filtro a base de grava de tezontle de 3/4" a 2" incluye: materiales, mano de obra, herramienta y acarreos.	M3	1,381.86	\$ 622.41	847,835.28	\$ 622.40	\$ 847,621.66	\$ 625.04	\$ 851,216.97	\$ 629.00	\$ 856,609.94
44.00	Suministro y plantado de Macrofitas (carizo). Incluye: acarreo, sembrado de la planta.	PZA	2,000.00	\$ 48.70	93,400.00	\$ 46.68	\$ 93,360.00	\$ 46.88	\$ 93,760.00	\$ 47.17	\$ 94,340.00
TANQUE DE CONTACTO DE CLORO											
46.00	Limpieza de muros y piso a través de karcher, incluye: equipo de limpieza, equipo de seguridad especializado, mano de obra y herramienta.	m2	46.50	\$ 90.24	4,195.16	\$ 90.23	\$ 4,195.70	\$ 90.63	\$ 4,214.30	\$ 91.19	\$ 4,240.34
48.00	Mantenimiento e instalación de linaco Rotoplas de 1,100 lbs. incluye: base para linaco, materiales, mano de obra, accesorios, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. p.u.c.t.t.	pza	1.00	\$ 1,600.54	1,600.54	\$ 1,599.57	\$ 1,599.57	\$ 1,606.34	\$ 1,606.34	\$ 1,616.51	\$ 1,616.51
49.00	suministro e instalación de equipo clorador a través de tubería pvc de diferentes diámetros por goteo. Incluye: materiales, mano de obra, accesorios, y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. p.u.c.t.t.	pza	1.00	\$ 4,915.37	4,915.37	\$ 4,914.86	\$ 4,914.86	\$ 4,935.67	\$ 4,935.67	\$ 4,966.92	\$ 4,966.92

SUBTOTAL \$2,327,586.21
I.V.A. \$372,413.79
TOTAL \$2,700,000.00


SUBTOTAL \$2,327,316.00
I.V.A. \$372,470.83
TOTAL \$2,699,786.83


SUBTOTAL \$2,337,181.41
I.V.A. \$373,949.03
TOTAL \$2,711,130.44

SUBTOTAL \$2,351,951.93
I.V.A. \$376,132.51
TOTAL \$2,728,084.44




ARQ. ROBERTO TORRES CARRIZAL
RESIDENTE DE OBRA


SOCIEDAD DE INGENIEROS
CONSTRUCTORES DE
ITZACOMULCO, S.A. DE C.V.


TALAMBA CONSTRUCCIONES,
S.A. DE C.V.


INGENIEROS Y ARQUITECTOS
IAAP DE MEXICO, S.A. DE C.V.