JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIIDAD DE EL ALTO DEL OSO, SINDICATURA DE QUILA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01050201	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD. (A MANO)., SOLO MANO DE OBRA.	M3	58.26	520.00	30,295.20
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1,204.72	84.61	101,931.36
01050507	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 4.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1,503.24	109.06	163,943.35
	Total de EXCAVACIONES				**296,169.91**
06	**PLANTILLAS**				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	89.42	157.58	14,090.80
	Total de PLANTILLAS				**14,090.80**
07	**RELLENOS**				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	405.71	157.58	63,931.78
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	1,924.66	167.43	322,245.82
	Total de RELLENOS				**386,177.60**
10	**INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC**				
01100500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA S-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
01100508	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA S-20 DE 200 mm.(8") DE DIAM.	ML	1,354.00	66.46	89,986.84
	Total de INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC				**89,986.84**
12	**PIEZAS ESPECIALES DE ACERO (HINCADO 12" CÉDULA 40)**				
01126010	HINCADO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 12" Ø, INCLUYE: CORTE Y SOLDADURA, EQUIPO Y PERSONAL ESPECIALIZADO, LIMPIEZA INTERIOR CON VACTOR, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, EXCAVACIONES, MANIOBRAS Y LOS TRABAJOS NECESARIOS HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. (VER DETALLE EN	ML	49.00	9,953.10	487,701.90

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
	PLANO).				
01126011	SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACERO A-36 CON COSTURA PARA CAMISA DE 12" Ø CÉDULA 40 DE ESPESOR.	ML	49.60	4,417.01	219,083.70
01126013	SAND BLAST Y PINTURA A BASE DE ALQUITRAN DE HULLA EPOXICO, CAPA DE 16 MILESIMAS DE PULGADA.	M2	46.92	909.73	42,684.53
	Total de PIEZAS ESPECIALES DE ACERO (HINCADO 12" CÉDULA 40)				**749,470.13**
16	**MARCOS Y BROCALES**				
01160303	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO ARMADO F'c=280 kg/cm2, REFUERZO DE VARILLA DE 3/8" Y ALAMBRÓN DE 1/4". SEGÚN FIG. ANEXA. (PUESTO EN OBRA).	PZA	35.00	3,573.90	125,086.50
01160305	AJUSTE A INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO, F'c=280 kg/cm2., INCLUYE; ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	35.00	663.27	23,214.45
	Total de MARCOS Y BROCALES				**148,300.95**
31	**POZOS DE VISITA TIPO COMÚN**				
01310100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR F'c=150 kg/cm² CON MALLALAC 6-6-10-10, MURO DE TABIQUE DE 6x13x26 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM2 PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM, ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1: 3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=35 MM, F=180 MM, G=330 MM Y A=270 MM., INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA. (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARA DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL). (VER DETALLE)		0.00	0.00	0.00
01310101	POZO DE VISITA DE 1.00 m DE PROFUNDIDAD. (1 escalón)	PZA	2.00	7,514.60	15,029.20
01310102	POZO DE VISITA DE 1.25 m DE PROFUNDIDAD. (2 escalones)	PZA	5.00	9,075.42	45,377.10
01310103	POZO DE VISITA DE 1.50 m DE PROFUNDIDAD. (2 escalones)	PZA	8.00	10,521.64	84,173.12
01310104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD. (3 escalones)	PZA	6.00	12,082.45	72,494.70
01310105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD. (4 escalones)	PZA	1.00	13,792.35	13,792.35
01310106	POZO DE VISITA DE 2.25 m DE PROFUNDIDAD. (4 escalones)	PZA	1.00	15,029.84	15,029.84
01310107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD. (5 escalones)	PZA	1.00	16,739.75	16,739.75

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIIDAD DE EL ALTO DEL OSO, SINDICATURA DE QUILA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01310108	POZO DE VISITA DE 2.75 m DE PROFUNDIDAD. (5 escalones)	PZA	1.00	17,962.31	17,962.31
01310110	POZO DE VISITA DE 3.25 m DE PROFUNDIDAD. (6 escalones)	PZA	3.00	20,760.61	62,281.83
01310112	POZO DE VISITA DE 3.75 m DE PROFUNDIDAD. (8 escalones)	PZA	2.00	23,897.15	47,794.30
01310113	POZO DE VISITA DE 4.00 m DE PROFUNDIDAD. (8 escalones)	PZA	2.00	25,639.71	51,279.42
01310115	POZO DE VISITA DE 4.50 m DE PROFUNDIDAD. (10 escalones)	PZA	3.00	28,754.60	86,263.80
	Total de POZOS DE VISITA TIPO COMÚN				**528,217.72**
33	**CAJAS DE CAIDA ADOSADA**				
01330202	CONSTRUCCIÓN DE CAIDA ADOSADA A LOS POZOS DE VISITA A BASE DE UNA TEE DE 10"x10", UN CODO DE 90°x10" Y TUBO DE PVC ALCANTARILLADO DE 10" SERIE 20, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA., CAIDA DE 1.50 M. DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	7,468.00	14,936.00
	Total de CAJAS DE CAIDA ADOSADA				**14,936.00**
39	**OTROS**				
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	1,354.00	1.71	2,315.34
01390021	SEÑALAMIENTO NOCTURNO (MECHERO) INCLUYE FABRICACIÓN , DISTRIBUCIÓN DE MECHERO Y ENCENDIDO DURANTE LA AUSENCIA DE LUZ SOLAR Y EN TODO EL TRANCURSO DE LA OBRA CON TAMAÑO MINIMO DE 2 LTS.	PZA	15.00	258.20	3,873.00
01390302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00	3,855.29	7,710.58
01390224	SONDEO PARA LOCALIZACION DE FIBRA OPTICA Y LINEA DE AGUA POTABLE	SONDE(	7.00	1,733.30	12,133.10
	Total de OTROS				**26,032.02**
40	**SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE**				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	495.13	347.15	171,884.38
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	577.40	362.75	209,451.85
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				**381,336.23**
44	**SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC**				
01440010	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 20, SEGÚN NORMA NMX-215/2-1999-SCFI, INCLUYE; ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIIDAD DE EL ALTO DEL OSO, SINDICATURA DE QUILA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
44101134	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA S-20 DE 200 mm. DE DIAM.	ML	1,354.00	291.82	395,124.28
	Total de SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC				**395,124.28**
46	**SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC**				
01460000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE; ANILLOS DE HULE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
46150213	REDUCCION CAMPANA PVC 10" x 8"	PZA	2.00	879.84	1,759.68
01360001	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. DE FABRICA, INCLUYE: MANO DE OBRA, FLETES Y ACARREOS DEL ÁLMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
36150213	REDUCCION CAMPANA PVC 10" x 8"	PZA	2.00	122.12	244.24
	Total de SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC				**2,003.92**
	Total de RED				**3'243,804.77**
2	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
01	**PRELIMINARES**				
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	149.00	15.81	2,355.69
	Total de PRELIMINARES				**2,355.69**
02	**ACARREOS**				
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	82.43	107.53	8,863.70
	Total de ACARREOS				**8,863.70**
05	**EXCAVACIONES**				
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.		0.00	0.00	0.00
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	160.03	84.61	13,540.14
	Total de EXCAVACIONES				**13,540.14**
06	**PLANTILLAS**				
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	8.94	157.58	1,408.77
	Total de PLANTILLAS				**1,408.77**

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIIDAD DE EL ALTO DEL OSO, SINDICATURA DE QUILA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
07	**RELLENOS**				
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE; ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAIDO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	37.60	157.58	5,925.01
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE; DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	110.86	167.43	18,561.29
	Total de RELLENOS				**24,486.30**
08 A	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**				
02080965	INSTALACIÓN DE TUBERIA DE PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS, NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	149.00	53.95	8,038.55
02081000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARREOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.		0.00	0.00	0.00
44101133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	149.00	184.06	27,424.94
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	25.00	87.60	2,190.00
44150292	YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	25.00	391.88	9,797.00
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				**47,450.49**
30	**REGISTROS**				
01300100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 30 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, DALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 10 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO DE 76 X 56 CMS. CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4"Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x 1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP 5 A 16 MILESIMAS DE PULGADAS, CIMBRA Y DESCIMBRA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.		0.00	0.00	0.00
01300101	REGISTRO DE 40x60x1.00 MT. (INTERIORES)	PZA	25.00	5,748.27	143,706.75
	Total de REGISTROS				**143,706.75**
39	**OTROS**				

JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO A LA COMUNIIDAD DE EL ALTO DEL OSO, SINDICATURA DE QUILA, MUNICIPIO DE CULIACÁN, SINALOA.

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio U.	Total
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	149.00	1.71	254.79
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	25.00	97.71	2,442.75
01397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 200 x 160 mm.	PZA	25.00	97.71	2,442.75
	Total de OTROS				**5,140.29**
40	**SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE**				
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	46.54	347.15	16,156.36
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUESTO EN EL LUGAR DE LA OBRA).	M3	33.26	362.75	12,065.06
	Total de SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE				**28,221.42**
	Total de DESCARGAS DOMICILIARIAS				**275,173.55**
	Total de ALCANTARILLADO SANITARIO				**3'518,978.32**
	Subtotal de Presupuesto				**3'518,978.32**
				IVA 16 %	**563,036.53**
				Total	**4'082,014.85**