SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

LP42/21

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0037

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN

TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE NIVEL TANQUE CON RADIO PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.

INFORMÁTICA

INFORMÁTICA	**$129,402.77**
TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE NIVEL TANQUE CON RADIO PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.	**$129,402.77**

CASETA DE OPERACIÓN

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$4,099.02**

CIMENTACIÓN

CIMENTACIÓN	**$25,943.94**

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL	**$68,092.64**

ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL

ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL	**$19,076.99**

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS

RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	**$59,185.32**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$5,923.89**

MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS

MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	**$5,095.40**

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	**$16,966.69**

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS

INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	**$3,333.87**

LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN

LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	**$1,641.47**
CASETA DE OPERACIÓN	**$209,359.23**

ARREGLO DE CONJUNTO

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$28,741.12**

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES

BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	**$31,913.90**
ARREGLO DE CONJUNTO	**$60,655.02**

TANQUE DE AGUA POTABLE

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$254,681.60**

OBRA CIVIL

OBRA CIVIL	**$216,809.65**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0038

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN

CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	
CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA	**$160,730.65**
CONCRETO HIDRÁULICO	
CONCRETO HIDRÁULICO	**$318,658.69**
OBRAS VIALES	
OBRAS VIALES	**$31,365.18**
ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	
ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO	**$285,073.22**
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	**$25,198.10**
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$12,700.56**
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	**$129,141.60**
TANQUE DE AGUA POTABLE	**$1,434,359.25**
ALIMENTACIÓN DE TANQUE DE REGULARIZACIÓN	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$46,673.93**
ALIMENTACIÓN DE TANQUE DE REGULARIZACIÓN	**$46,673.93**
CASETA DE OPERACIÓN (TANQUE)	
PRELIMINARES	
PRELIMINARES	**$1,858.03**
CIMENTACIÓN	
CIMENTACIÓN	**$25,943.94**
OBRA CIVIL	
OBRA CIVIL	**$65,143.25**
ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL	
ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL	**$19,076.99**
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	**$59,185.32**
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$17,328.34**
MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	
MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS	**$5,095.40**
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	**$16,966.69**
INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	
INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS	**$3,333.87**
LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0039

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN	
LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	**$521.10**
CASETA DE OPERACIÓN (TANQUE)	**$214,452.93**
CONSTRUCCIÓN DE BARDA Y CERCA PERIMETRAL DEL TANQUE	
OBRA CIVIL	
OBRA CIVIL	**$451,155.70**
HERRERÍA	
HERRERÍA	**$182,373.60**
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$3,686.46**
CONSTRUCCIÓN DE BARDA Y CERCA PERIMETRAL DEL TANQUE	**$637,215.76**
ARREGLO DE CONJUNTO (TANQUES)	
PRELIMINARES	
PRELIMINARES	**$27,318.12**
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	
BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES	**$102,274.16**
ARREGLO DE CONJUNTO (TANQUES)	**$129,592.28**
LINEA LLEGADA 10"	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$84,475.21**
AGUA POTABLE	
AGUA POTABLE	**$165,599.41**
ALCANTARILLADO	
ALCANTARILLADO	**$44,722.32**
LINEA LLEGADA 10"	**$294,796.94**
LINEA DE SALIDA DE 12"	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$69,960.58**
AGUA POTABLE	
AGUA POTABLE	**$70,552.66**
LINEA DE SALIDA DE 12"	**$140,513.24**
DEMASIAS DE 10" Y DESFOGUE DE 8"	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$65,007.57**
AGUA POTABLE	
AGUA POTABLE	**$9,711.89**
DEMASIAS DE 10" Y DESFOGUE DE 8"	**$74,719.46**
DESFOGUE	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$34,368.47**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0040

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN

AGUA POTABLE

AGUA POTABLE	**$12,643.76**
DESFOGUE	**$47,012.23**

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 12" DE DIÁMETRO (LLEGADA AL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$89,470.95**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$3,274.91**

AGUA POTABLE

AGUA POTABLE	**$150,402.97**

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL	**$1,348.56**
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 12" DE DIÁMETRO (LLEGADA AL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.	**$244,497.39**

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 10" DE DIÁMETRO (SALIDA DEL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARÍA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$82,395.75**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$3,274.91**

AGUA POTABLE

AGUA POTABLE	**$96,863.50**

SEÑALIZACIÓN VIAL

SEÑALIZACIÓN VIAL	**$1,348.56**

ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO

ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO	**$2,573.88**
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 10" DE DIÁMETRO (SALIDA DEL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARÍA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.	**$186,456.60**

CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DESFOGUE DE 10" DE DIÁMETRO POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO ALBORADA.

PRELIMINARES

PRELIMINARES	**$85,977.70**

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA

INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$3,274.91**

AGUA POTABLE

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0041

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN	
AGUA POTABLE	**$97,752.66**
SEÑALIZACIÓN VIAL	
SEÑALIZACIÓN VIAL	**$1,348.56**
CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DESFOGUE DE 10" DE DIÁMETRO POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO ALBORADA.	**$188,353.83**
CÁRCAMO DE BOMBEO	
PRELIMINARES	
PRELIMINARES	**$90,420.96**
CIMENTACIÓN	
CIMENTACIÓN	**$189,085.45**
OBRA CIVIL	
OBRA CIVIL	**$250,993.69**
HERRERÍA	
HERRERÍA	**$3,858.10**
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	
RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS	**$51,863.80**
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	
INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA	**$1,657,109.54**
AGUA POTABLE	
AGUA POTABLE	**$96,273.32**
LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	
LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN	**$25,292.40**
CÁRCAMO DE BOMBEO	**$2,364,897.26**
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL	
SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL	**$166,256.59**
ALIMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA	
PRELIMINARES	
PRELIMINARES	**$440.48**
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	**$34,925.42**
ALIMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA	**$35,365.90**
ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO DE CONTROL.	
PRELIMINARES	
PRELIMINARES	**$1,761.90**
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	
INSTALACIÓN ELÉCTRICA	**$45,753.65**
ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO DE CONTROL.	**$47,515.55**
TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO, PARA LA OPERACIÓN DE DOS MOTORES DE 100 HP PARA LAS BOMBAS, CON RADIOMODEM PARA LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.	

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0042

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

RESUMEN

INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$10,007.87**
TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO, PARA LA OPERACIÓN DE DOS MOTORES DE 100 HP PARA LAS BOMBAS, CON RADIOMODEM PARA LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.		**$10,007.87**
INSTRUMENTACIÓN PARA CONTROL DE CAMARA DE AIRE		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$11,075.45**
INSTRUMENTACIÓN PARA CONTROL DE CAMARA DE AIRE		**$11,075.45**
TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, PARA EL CONTROL DE NIVELES DE TANQUES, CON RADIOMODEM PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$1,667,175.31**
TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, PARA EL CONTROL DE NIVELES DE TANQUES, CON RADIOMODEM PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA		**$1,667,175.31**
ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL A BOMBAS, COMPRESOR Y TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$386,751.43**
ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL A BOMBAS, COMPRESOR Y TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS		**$386,751.43**
PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$115,873.03**
PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO		**$115,873.03**
PLANTA DE EMERGENCIA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		
INSTALACIÓN ELÉCTRICA		**$119,638.94**
PLANTA DE EMERGENCIA		**$119,638.94**
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES		
ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO		
ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO		**$16,086.82**
VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES		**$16,086.82**
	SUB TOTAL	**$8,978,705.01**
	I. V. A. 16%	**$1,436,592.80**
	TOTAL	**$10,415,297.81**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0043

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E1	**TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE NIVEL TANQUE CON RADIO PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.**				
P23	**INFORMÁTICA**				
P23S09	**TABLERO ELECTRÓNICO**				
1	Suministro e instalación de Gabinete de poliester para intemperie, con dimensiones 40x30x20 cm, Incluye: materiales, herramienta, equipo, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,486.16	$ 2,486.16
2	Suministro e instalación de modulo wireless de 4 entradas analogicas de 4 a 20 mA, 900/915 Mhz alimentacion de 9 a 30 VCD, modelo WM-003 mca OLEUMTECH Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TREINTA Y DOS MIL CIENTO CINCO PESOS 94/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 32,105.94	$ 32,105.94
3	Suministro e instalación de antena 900 mhz cr-dyas-0809, incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 1,632.66	$ 1,632.66
4	Suministro e instalación de JUMPER COAXIAL 10m, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,202.20	$ 3,202.20
5	Suministro e instalación de JUMPER 60CM SNH-240UF-SMAI-60, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 978.46	$ 978.46
6	Suministro e instalación de PROTECTOR RF COAXIAL IS-B50LN-C2-MA , Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,330.90	$ 3,330.90
7	Suministro e instalación de Clema portafusible de 8 mm para cable 20-8 AWG, cat. WSI 6 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO DIEZ PESOS 10/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 110.10	$ 220.20
8	Suministro e instalación de Clema de paso de 5 mm para cable 26-12 cat. DLI 2.5 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS VEINTE PESOS 56/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 220.56	$ 441.12
9	Suministro e instalación de Clema de tierra cat. WPE-4 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 83.47	$ 166.94
10	Suministro e instalación de tope final cat. ZEW 35 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRECE PESOS 13/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 13.13	$ 52.52

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0044

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
11	Suministro e instalación de Interruptor 1x6, 220 VCA cat. G61C06 General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 242.55	$ 242.55
12	Suministro e instalación de Clema de paso de 5 mm para cable 26-12 cat. WDU2.5 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 24.49	$ 48.98
13	Suministro e instalación de Cable Belden 9463 o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CINCUENTA PESOS 77/100 M.N.)**	mts	120.00	$ 50.77	$ 6,092.40
14	Suministro e instalación de sensor de nivel ultrasónico para una distancia de 0.20 mts a 8.00 mts cat. QT50ULB mca BANNER, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 25,681.95	$ 25,681.95
15	Suministro e instalación de Varilla copperweld 5/8x3, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 584.56	$ 584.56
16	Suministro e instalación de Carga Cadweld 90, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 24/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 440.24	$ 440.24
17	Suministro e instalación de Cable cobre desnudo 1/0, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)**	mts	10.00	$ 212.34	$ 2,123.40
18	Suministro e instalación de Compuesto Gem para sistema de tierra, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO VEINTITRÉS PESOS 53/100 M.N.)**	kgs	11.33	$ 123.53	$ 1,399.59
19	Suministro e instalación de torre para comunicación de 3 mts, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 14/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 7,223.14	$ 7,223.14
20	Suministro e instalación de celda solar de 75 watts 12 Volts, con bateria para 12 VCD y accesorios, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 19/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 38,435.19	$ 38,435.19
21	suministro e instalación de protector de descargas atmosfericas la302dc y accesorios, incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOS MIL QUINIENTOS TRECE PESOS 67/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,513.67	$ 2,513.67

Total de	**TABLERO ELECTRÓNICO**	**$ 129,402.77**
Total de	**INFORMÁTICA**	**$ 129,402.77**
Total de	**TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN PARA EL CONTROL DE NIVEL TANQUE CON RADIO PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.**	**$ 129,402.77**

E2 **CASETA DE OPERACIÓN**

P01 **PRELIMINARES**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0045

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
22	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	7.64	$ 14.23	$ 108.72
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 108.72**
P01S	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**				
23	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. **P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)**	m3	9.87	$ 293.65	$ 2,898.33
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.				**$ 2,898.33**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
24	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	9.00	$ 121.33	$ 1,091.97
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				**$ 1,091.97**
	Total de PRELIMINARES				**$ 4,099.02**
P02	**CIMENTACIÓN**				
P02S03	**ZAPATAS CORRIDAS**				
28	Construcción de zapata corrida de 0.80 de ancho y 0.15 m de espesor armada con varillas del # 3 en ambos sentidos, con contratrave de 0.20x0.35m armada con 6 v/s de N 5 y estrivos del N 3@20, utilizando concreto premezclado F'c = 200 kg/cm2, reoplástico elaborado con cemento tipo II e impermeabilizante integral, incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra (cimbra común, habilitado y colocado de acero, colado, vibrado, descimbrado y curado). Medido colocado. Ver plano Estructural, detalle de zapata corte A-A **P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.)**	ml	13.20	$ 1,965.45	$ 25,943.94
	Total de ZAPATAS CORRIDAS				**$ 25,943.94**
	Total de CIMENTACIÓN				**$ 25,943.94**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0046

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03	**OBRA CIVIL**				
P03S10	**MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO**				
26	Muro de Tabique Rojo Recocido 7 x 14 x 28 cms. De 14 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común plomeado hacia un lado Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura **P.U.: (CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 34/100 M.N.)**	m2	46.20	$ 416.34	$ 19,234.91
27	Muro de Tabique Rojo Recocido 7 x 14 x 28 cms. De 21 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común plomeado hacia un lado Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura **P.U.: (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)**	m2	6.00	$ 663.93	$ 3,983.58
	Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO				**$ 23,218.49**
P03S27	**CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**				
29	Dala de cimentación o desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 x 25 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y herramienta. **P.U.: (CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 52/100 M.N.)**	ml	13.20	$ 460.52	$ 6,078.86
30	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 12 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura. **P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.)**	ml	13.20	$ 282.34	$ 3,726.89
31	Construcción de Castillo K1 sección (15x15 cm.) armada con 4 varillas del # 3 y estribos del # 2 a cada 20 cms , utilizando concreto premezclado f c=200kg/cm2 elaborado con cemento tipo II, impermeabilizante integral, incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra (cimbra aparente, habilitado y colocado de acero, colado, vibrado, descimbrado y curado). Medido colocado. Ver plano **P.U.: (CUATROCIENTOS DIEZ PESOS 01/100 M.N.)**	ml	21.00	$ 410.01	$ 8,610.21
32	Dala intermedia de concreto f'c=250 kg/cm2 de 12x15 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 2.5 @ 15cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura **P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.)**	ml	13.20	$ 287.17	$ 3,790.64
	Total de CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 22,206.60**
P03S30	**LOSAS**				
34	Fabricación de losa de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armada con varilla varilla No.3@24 cm en dos direcciones, incluye: materiales puestos en el sitio de su colocación, obtención de arenas, gravas, cribado, aditivo integral, fabricación del concreto, alambre de amarre, habilitación y colocación de acero de refuerzo, acarreos, mano de obra y herramienta menor para su ejecución. **P.U.: (UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.)**	m2	15.00	$ 1,089.23	$ 16,338.45
	Total de LOSAS				**$ 16,338.45**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0047

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S35	**IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**				
45	Colocación de Impermeabilizante Tipo Basico 2 Años color negro en azotea a base de primario asfaltico, cemento plastico p/calafatear e impermeabilizante, y dos capas de Malla de refuerzo para impermeabilizante. **P.U.: (CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.)**	m2	10.00	$ 198.12	$ 1,981.20
46	Colocación de Impermeabilizante en Cimentación a base de primario asfáltico. **P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.)**	m2	22.00	$ 43.53	$ 957.66
	Total de IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS				**$ 2,938.86**
P03S38	**FIRMES Y PISOS DE CONCRETO**				
33	Construcción de firme de concreto de 10 cm de espesor armado con malla electrosoldada 6/6 - 8/8 , utilizando concreto premezclado F'c = 150 kg/cm2 elaborado con cemento tipo II, impermeabilizante integral, incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra (cimbra común, habilitado y colocado de acero, colado, vibrado, descimbrado y curado. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 78/100 M.N.)**	m2	8.00	$ 423.78	$ 3,390.24
	Total de FIRMES Y PISOS DE CONCRETO				**$ 3,390.24**
	Total de OBRA CIVIL				**$ 68,092.64**
P11	**ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL**				
P11S02	**VENTANAS**				
43	Suministro y colocación de ventana de aluminio anidozado con perfil de 3"x 2 1/2" y vidrio filtrasol de 6 mm, Incluye: suministro de materiales, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecucion. **P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.)**	m2	6.00	$ 1,944.64	$ 11,667.84
	Total de VENTANAS				**$ 11,667.84**
P11S03	**PUERTAS DE ALUMINIO**				
42	Suministro y colocación de puerta de aluminio anodizado con perfil de 3"x 2 1/2" y lamina acanalada cal. 16, Incluye: marco, chapa, herrajes para su fijación, bota aguas, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución. **P.U.: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,496.75	$ 4,496.75
	Total de PUERTAS DE ALUMINIO				**$ 4,496.75**
P11S06	**PUERTAS DE MULTIPANEL**				
41	Suministro e instalación de Puerta de tipo tambor multipanel de 0.80 x 2.10 m, Incluye: Marco, chapa, herrajes para fijacion, acabados. **P.U.: (DOS MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,912.40	$ 2,912.40
	Total de PUERTAS DE MULTIPANEL				**$ 2,912.40**
	Total de ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL				**$ 19,076.99**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0048

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P15	**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
P15S01	**APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS**				
35	Enjarre en Muros con Mortero Cemento-Arena 1:3 acabado floteado de de 0.00 a 3.00 mts. de altura Incluye: Todos los materiales necesarios para la elaboración y colocación del mortero puestos en la Obra, asi como la herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta fabricación y colocación. **P.U.: (DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N.)**	m2	92.40	$ 231.66	$ 21,405.38
36	Enjarre en Losas con Mortero Cemento-Arena 1:3 acabado floteado de de 0.00 a 3.00 mts. de altura Incluye: Todos los materiales necesarios para la elaboración y colocación del mortero puestos en la Obra, asi como la herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta fabricación y colocación. **P.U.: (DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N.)**	m2	10.00	$ 231.66	$ 2,316.60
37	Filos boleados y boquillas, elaborados con mezcla mortero-arena a proporción 1:4, Incluye: mano de obra, andamios y herramienta menor. **P.U.: (CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.)**	ml	120.00	$ 173.08	$ 20,769.60
	Total de APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS				**$ 44,491.58**
P15S06	**RECUBRIMIENTO EN ZOCLOS DIFERENTES ACABADOS Y MATERIALES**				
39	Suministro y colocación de Zoclo 7x30 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 95/100 M.N.)**	m2	13.20	$ 429.95	$ 5,675.34
	Total de RECUBRIMIENTO EN ZOCLOS DIFERENTES ACABADOS Y MATERIALES				**$ 5,675.34**
P15	**PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE**				
38	Aplicación de recubrimiento en muros y columnas, a base de una capa de 10 mm de espesor de restaurador CONCREPATCH de retex o equivalente, incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, acarreos totales y locales, etc. **P.U.: (CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)**	m2	8.00	$ 191.00	$ 1,528.00
44	Suministro y Aplicación de Pintura Vínilica en Muros y Plafones (Losa), a dos manos, aplicando una primera capa de sellador, para posteriormente aplicar las dos manos de pintura **P.U.: (SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.)**	m2	120.00	$ 62.42	$ 7,490.40
	Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE				**$ 9,018.40**
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				**$ 59,185.32**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S01	**TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO**				
47	Suministro y Colocación de Salida Sanitaria **P.U.: (UN MIL NOVENTA PESOS 30/100 M.N.)**	sal	3.00	$ 1,090.30	$ 3,270.90

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0049

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO				**$ 3,270.90**
P16S11	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC**				
48	Suministro y Colocación de Salida Hidraulica **P.U.: (OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.)**	sal	3.00	$ 884.33	$ 2,652.99
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC				**$ 2,652.99**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 5,923.89**
P17	**MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
P17	**MUEBLES SANITARIOS**				
50	Suministo y coloc. de WC y Lavabo con accesorios **P.U.: (CINCO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.)**	paq	1.00	$ 5,095.40	$ 5,095.40
	Total de MUEBLES SANITARIOS				**$ 5,095.40**
	Total de MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS				**$ 5,095.40**
P30	**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**				
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B**				
40	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. **P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)**	m2	50.80	$ 333.99	$ 16,966.69
	Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				**$ 16,966.69**
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				**$ 16,966.69**
P32	**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS**				
P32	**TINACOS DE POLIETILENO ROTOPLAS**				
49	Suministro y colocación de Tinaco de 1100 lts, incluye: colocación de todos los accesorios necesarios para un buen funcionamient. **P.U.: (TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.)**	pza.	1.00	$ 3,333.87	$ 3,333.87
	Total de TINACOS DE POLIETILENO ROTOPLAS				**$ 3,333.87**
	Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				**$ 3,333.87**
P33	**LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN**				
P33S13	**LIMPIEZA GENERAL DE OBRA**				
51	Limpieza General de la Obra **P.U.: (TREINTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.)**	m2	47.25	$ 34.74	$ 1,641.47
	Total de LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				**$ 1,641.47**
	Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				**$ 1,641.47**
	Total de CASETA DE OPERACIÓN				**$ 209,359.23**
E3	**ARREGLO DE CONJUNTO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0050

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
52	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	600.00	$ 14.23	$ 8,538.00
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 8,538.00**
P01S07	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**				
53	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. **P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)**	m3	68.80	$ 293.65	$ 20,203.12
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.				**$ 20,203.12**
	Total de PRELIMINARES				**$ 28,741.12**
P30	**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**				
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B**				
55	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. **P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)**	m2	10.00	$ 333.99	$ 3,339.90
	Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				**$ 3,339.90**
P30S10	**GUARNICIONES DE CONCRETO**				
54	Guarnición de Concreto Hidraúlico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHO PESOS 20/100 M.N.)**	ml	70.00	$ 408.20	$ 28,574.00
	Total de GUARNICIONES DE CONCRETO				**$ 28,574.00**
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				**$ 31,913.90**
	Total de ARREGLO DE CONJUNTO				**$ 60,655.02**
E4	**TANQUE DE AGUA POTABLE**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0051

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
56	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	660.00	$ 14.23	$ 9,391.80
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 9,391.80**
P01S21	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO, EN ZONA C, CLASES I Y II**				
58	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 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. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 11/100 M.N.)**	m3	450.00	$ 421.11	$ 189,499.50
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SATURADO, EN ZONA C, CLASES I Y II				**$ 189,499.50**
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO**				
62	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)**	m3	857.66	$ 33.24	$ 28,508.62
63	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. **P.U.: (OCHO PESOS 96/100 M.N.)**	m3-km	857.66	$ 8.96	$ 7,684.63
	Total de CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				**$ 36,193.25**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
59	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	8.91	$ 121.33	$ 1,081.05
60	Relleno a Volteo y Bandeado con equipo mecánico. Incluye: traspaleo a máquina, acarreos y bandeo de zanja con equipo mecánico. Medido colocado. **P.U.: (TREINTA PESOS 86/100 M.N.)**	m3	600.00	$ 30.86	$ 18,516.00
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				**$ 19,597.05**
	Total de PRELIMINARES				**$ 254,681.60**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0052

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03	**OBRA CIVIL**				
P03S35	**IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**				
75	Aplicación de recubrimiento en muros, a base de dos manos de Impermeabilizante SELLOTEX de Retex o equivalente, incluye: aditivo adherente en proporción de 1:3 con agua, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, acarreos totales y locales, etc. **P.U.: (OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.)**	m2	807.76	$ 84.34	$ 68,126.48
77	Colocación de Impermeabilizante Tipo Basico 2 Años color negro en azotea a base de primario asfaltico, cemento plastico p/calafatear e impermeabilizante, y dos capas de Malla de refuerzo para impermeabilizante. **P.U.: (CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.)**	m2	186.56	$ 198.12	$ 36,961.27
	Total de IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS				**$ 105,087.75**
P03S48	**JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS**				
70	Suministro y colocación de Banda flexible de PVC de 12", ancho entre semibulbos laterales 22.9 cm, de tres semibulbos dos laterales y uno central. para junta fría de construcción. Medido colocado. **P.U.: (TRESCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 87/100 M.N.)**	ml	280.80	$ 397.87	$ 111,721.90
	Total de JUNTA DE CONSTRUCCIÓN DIFERENTES TIPOS				**$ 111,721.90**
	Total de OBRA CIVIL				**$ 216,809.65**
P04	**CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA**				
P04S04	**CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES**				
65	cimbra de madera, acabado aparente en muros, incluye tuino de madera en esquinas, con altura de obra falsa de hasta 4.00 mts. Incluye suministro del material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación **P.U.: (DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.)**	m2	261.17	$ 277.27	$ 72,414.61
66	cimbra de madera, acabado aparente en losas, incluye: tuino de madera en esquinas, con altura de obra falsa de hasta 4.00 mts. Incluye suministro del material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación **P.U.: (DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.)**	m2	186.56	$ 277.27	$ 51,727.49
67	cimbra de madera, acabado aparente en columnas y trabes, incluye: tuino de madera en esquinas, con altura de obra falsa de hasta 4.00 mts. Incluye suministro del material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación **P.U.: (DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 27/100 M.N.)**	m2	131.96	$ 277.27	$ 36,588.55

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0053

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de CIMBRA ACABADO APARENTE Y DESCIMBRA EN COLUMNA, CABALLETE, ALEROS O PILA, LOSAS, MUROS, POSTES Y PILOTES PARA PUENTES				**$ 160,730.65**
	Total de CIMBRA, ESTRUCTURA DE MADERA				**$ 160,730.65**
P05	**CONCRETO HIDRÁULICO**				
P05S10	**CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO**				
68	Suministro, colocación, vibrado y curado de concreto premezclado reoplastico f'c= 280 kg/cm2, con aditivos e impermeabilizante integral, incluye todos los materiales, mano de obra y equipo necesarios para la fabricación y colocación, puestos en obra.	m3	87.26	$ 3,651.83	$ 318,658.69
	P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 83/100 M.N.)				
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO DE RESISTENCIA NORMAL, CLASE 2, SUMINISTRADO POR PROVEEDOR, FABRICADO CON CEMENTO PORTLAND ORDINARIO TIPO CPO				**$ 318,658.69**
	Total de CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 318,658.69**
P06	**OBRAS VIALES**				
P06S07	**OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%**				
61	Formación de Base para pavimento de 15 cm. de espesor, con material seleccionado de BANCO en proporción de un 85% de (grava-arena) y 15% de (limo), compactado al 100% próctor, incluye: suministro de los materiales, acarreos, maniobras locales y mano de obra.	m2	462.00	$ 67.89	$ 31,365.18
	P.U.: (SESENTA Y SIETE PESOS 89/100 M.N.)				
	Total de OPERACIÓN DE MEZCLA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN EN BASES CON MATERIAL PÉTREO, COMPACTADA AL 95% Y 100%				**$ 31,365.18**
	Total de OBRAS VIALES				**$ 31,365.18**
P07	**ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO**				
P07S02	**ACERO DE REFUERZO, HABILITADO Y COLOCACIÓN**				
69	Acero de refuerzo (ver plano "estructural y funcional" para los detalles de armado), incluye; materiales, herramienta y mano de obra. Varios diámetros	kg	5,679.70	$ 48.76	$ 276,942.17
	P.U.: (CUARENTA Y OCHO PESOS 76/100 M.N.)				
73	Suministro y colocación de Escalon de Varilla de 1" Ø, esta debera ser colocada antes de el cimbrado y colado del muro incluye: recubrimiento de alquitran de hulla, acarreos y maniobras locales. ver plano, escalera marina.	pza	27.00	$ 301.15	$ 8,131.05
	P.U.: (TRESCIENTOS UN PESOS 15/100 M.N.)				
	Total de ACERO DE REFUERZO, HABILITADO Y COLOCACIÓN				**$ 285,073.22**
	Total de ACERO DE REFUERZO PARA CONCRETO				**$ 285,073.22**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0054

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P15	**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
P15S08	**PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE**				
76	Suministro y Aplicación de Pintura Vínilica en Muros y Plafones (Losa), a dos manos, aplicando una primera capa de sellador, para posteriormente aplicar las dos manos de pintura **P.U.: (SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.)**	m2	205.00	$ 62.42	$ 12,796.10
78	Aplicación de pintura de aceite en guanición **P.U.: (CIENTO TRES PESOS 35/100 M.N.)**	m	120.00	$ 103.35	$ 12,402.00
	Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE				**$ 25,198.10**
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				**$ 25,198.10**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S73	**TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40**				
71	Suministro e instalación de tubos de venteo fabricados con tubería cédula 40 de 6" de diámetro., en fierro galvanizado roscable en forma de tee de 40 x 55 cm, con dos codos de 90º, una tee recta, niple de 10",, tela mosquitero de apertura máxima de 2 mm, en hilo nylon, y abrazaderas sinfin de fleje galvanizado. (según especificaciones), incluye suministro del material, acarreo, habilitado, colocación, desperdicios mano de obra y todos los insumos necesarios para la correcta colocación **P.U.: (TRES MIL CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 3,175.14	$ 12,700.56
	Total de TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40				**$ 12,700.56**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 12,700.56**
P30	**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**				
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B**				
74	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. **P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)**	m2	240.00	$ 333.99	$ 80,157.60
	Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				**$ 80,157.60**
P30S10	**GUARNICIONES DE CONCRETO**				
72	Guarnición de Concreto Hidraúlico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHO PESOS 20/100 M.N.)**	ml	120.00	$ 408.20	$ 48,984.00
	Total de GUARNICIONES DE CONCRETO				**$ 48,984.00**
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				**$ 129,141.60**
	Total de TANQUE DE AGUA POTABLE				**$ 1,434,359.25**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0055

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
E5	**ALIMENTACIÓN DE TANQUE DE REGULARIZACIÓN**				
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S53	**VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
79	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 10" de Ø. **P.U.: (TREINTA MIL TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 30,035.61	$ 30,035.61
80	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 8" de Ø. **P.U.: (DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 16,638.32	$ 16,638.32
		Total de	**VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**		**$ 46,673.93**
		Total de	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**		**$ 46,673.93**
		Total de	**ALIMENTACIÓN DE TANQUE DE REGULARIZACIÓN**		**$ 46,673.93**
E6	**CASETA DE OPERACIÓN (TANQUE)**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
81	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	7.64	$ 14.23	$ 108.72
		Total de	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**		**$ 108.72**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0056

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S16	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**				
82	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco **P.U.: (SESENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)**	m3	9.87	$ 66.60	$ 657.34
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II				**$ 657.34**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
83	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	9.00	$ 121.33	$ 1,091.97
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				**$ 1,091.97**
	Total de PRELIMINARES				**$ 1,858.03**
P02	**CIMENTACIÓN**				
P02S03	**ZAPATAS CORRIDAS**				
86	Construcción de zapata corrida de 0.80 de ancho y 0.15 m de espesor armada con varillas del # 3 en ambos sentidos, con contratrave de 0.20x0.35m armada con 6 v/s de N 5 y estrivos del N 3@20, utilizando concreto premezclado F'c = 200 kg/cm2, reoplástico elaborado con cemento tipo II e impermeabilizante integral, incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra (cimbra común, habilitado y colocado de acero, colado, vibrado, descimbrado y curado). Medido colocado. Ver plano Estructural, detalle de zapata corte A-A **P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 45/100 M.N.)**	ml	13.20	$ 1,965.45	$ 25,943.94
	Total de ZAPATAS CORRIDAS				**$ 25,943.94**
	Total de CIMENTACIÓN				**$ 25,943.94**
P03	**OBRA CIVIL**				
P03S10	**MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO**				
84	Muro de Tabique Rojo Recocido 7 x 14 x 28 cms. De 14 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común plomeado hacia un lado Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	m2	46.20	$ 416.34	$ 19,234.91

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0057

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (CUATROCIENTOS DIECISÉIS PESOS 34/100 M.N.)				
85	Muro de Tabique Rojo Recocido 7 x 14 x 28 cms. De 21 cm. De espesor, asentado con mortero cemento-arena 1:3 acabado común plomeado hacia un lado Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	m2	6.00	$ 663.93	$ 3,983.58
	P.U.: (SEISCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 93/100 M.N.)				
	Total de MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO				**$ 23,218.49**
P03S27	**CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**				
87	Dala de cimentación o desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 x 25 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y herramienta.	ml	13.20	$ 460.52	$ 6,078.86
	P.U.: (CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 52/100 M.N.)				
88	Dala de cerramiento de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 12 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura.	ml	13.20	$ 282.34	$ 3,726.89
	P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 34/100 M.N.)				
89	Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 15 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	ml	21.00	$ 302.02	$ 6,342.42
	P.U.: (TRESCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N.)				
90	Dala intermedia de concreto f'c=250 kg/cm2 de 12x15 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 2.5 @ 15cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	ml	13.20	$ 287.17	$ 3,790.64
	P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.)				
	Total de CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 19,938.81**
P03S30	**Llosas**				
92	Fabricación de losa de concreto reforzado F'c=250 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, armada con varilla varilla No.3@24 cm en dos direcciones, incluye: materiales puestos en el sitio de su colocación, obtención de arenas, gravas, cribado, aditivo integral, fabricación del concreto, alambre de amarre, habilitación y colocación de acero de refuerzo, acarreos, mano de obra y herramienta menor para su ejecución.	m2	15.00	$ 1,089.23	$ 16,338.45
	P.U.: (UN MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 23/100 M.N.)				
	Total de LOSAS				**$ 16,338.45**
P03S36	**IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**				
103	Colocación de Impermeabilizante Tipo Basico 2 Años color negro en azotea a base de primario asfaltico, cemento plastico p/calafatear e impermeabilizante, y dos capas de Malla de refuerzo para impermeabilizante.	m2	10.00	$ 198.12	$ 1,981.20
	P.U.: (CIENTO NOVENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.)				
104	Colocación de Impermeabilizante en Cimentación a base de primario asfáltico.	m2	22.00	$ 43.53	$ 957.66
	P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 53/100 M.N.)				
	Total de IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS				**$ 2,938.86**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0058

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P03S38	**FIRMES Y PISOS DE CONCRETO**				
91	Construcción de Firme de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm. de espesor, acabado pulido, incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	8.00	$ 338.58	$ 2,708.64
	P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.)				
	Total de FIRMES Y PISOS DE CONCRETO				**$ 2,708.64**
	Total de OBRA CIVIL				**$ 65,143.25**
P11	**ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL**				
P11	**VENTANAS**				
101	Suministro y colocación de ventana de aluminio anidozado con perfil de 3"x 2 1/2" y vidrio filtrasol de 6 mm, Incluye: suministro de materiales, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecucion.	m2	6.00	$ 1,944.64	$ 11,667.84
	P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.)				
	Total de VENTANAS				**$ 11,667.84**
P11S03	**PUERTAS DE ALUMINIO**				
100	Suministro y colocación de puerta de aluminio anodizado con perfil de 3"x 2 1/2" y lamina acanalada cal. 16, Incluye: marco, chapa, herrajes para su fijación, bota aguas, asi como todo lo necesario para su correcta y total ejecución.	pza	1.00	$ 4,496.75	$ 4,496.75
	P.U.: (CUATRO MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 75/100 M.N.)				
	Total de PUERTAS DE ALUMINIO				**$ 4,496.75**
P11S06	**PUERTAS DE MULTIPANEL**				
99	Suministro e instalación de Puerta de tipo tambor multipanel de 0.80 x 2.10 m, Incluye: Marco, chapa, herrajes para fijacion, acabados.	pza	1.00	$ 2,912.40	$ 2,912.40
	P.U.: (DOS MIL NOVECIENTOS DOCE PESOS 40/100 M.N.)				
	Total de PUERTAS DE MULTIPANEL				**$ 2,912.40**
	Total de ALUMINIO, PVC Y MULTIPANEL				**$ 19,076.99**
P15	**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
P15S01	**APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS**				
93	Enjarre en Muros con Mortero Cemento-Arena 1:3 acabado floteado de de 0.00 a 3.00 mts. de altura Incluye: Todos los materiales necesarios para la elaboración y colocación del mortero puestos en la Obra, asi como la herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta fabricación y colocación.	m2	92.40	$ 231.66	$ 21,405.38
	P.U.: (DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0059

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
94	Enjarre en Losas con Mortero Cemento-Arena 1:3 acabado floteado de de 0.00 a 3.00 mts. de altura Incluye: Todos los materiales necesarios para la elaboración y colocación del mortero puestos en la Obra, asi como la herramienta, mano de obra y equipo necesario para su correcta fabricación y colocación. **P.U.: (DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 66/100 M.N.)**	m2	10.00	$ 231.66	$ 2,316.60
95	Filos boleados y boquillas, elaborados con mezcla mortero-arena a proporción 1:4, Incluye: mano de obra, andamios y herramienta menor. **P.U.: (CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 08/100 M.N.)**	ml	120.00	$ 173.08	$ 20,769.60
	Total de APLANADOS Y REPELLADOS CON MORTERO DIFERENTES ACABADOS				**$ 44,491.58**
P15S04	**RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS RECUBRIMENTOS DIVERSOS**				
97	Aplicación de recubrimiento en muros y columnas, a base de una capa de 10 mm de espesor de restaurador CONCREPATCH de retex o equivalente, incluye: mano de obra, materiales, equipo, herramienta, acarreos totales y locales, etc. **P.U.: (CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)**	m2	8.00	$ 191.00	$ 1,528.00
	Total de RECUBRIMIENTOS APARENTES, FILOS, REPARACIÓN Y RESANES EN MUROS Y COLUMNAS RECUBRIMENTOS DIVERSOS				**$ 1,528.00**
P15S06	**RECUBRIMIENTO EN ZOCLOS DIFERENTES ACABADOS Y MATERIALES**				
96	Suministro y colocación de Zoclo 7x30 cm, asentado con pegazulejo y junteado con boquilla de color segun proyecto, incluye recortes, material, mano de obra y equipo. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 95/100 M.N.)**	m2	13.20	$ 429.95	$ 5,675.34
	Total de RECUBRIMIENTO EN ZOCLOS DIFERENTES ACABADOS Y MATERIALES				**$ 5,675.34**
P15S08	**PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE**				
102	Suministro y Aplicación de Pintura Vínilica en Muros y Plafones (Losa), a dos manos, aplicando una primera capa de sellador, para posteriormente aplicar las dos manos de pintura **P.U.: (SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.)**	m2	120.00	$ 62.42	$ 7,490.40
	Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE				**$ 7,490.40**
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				**$ 59,185.32**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S01	**TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO**				
105	Suministro y Colocación de Salida Sanitaria **P.U.: (UN MIL NOVENTA PESOS 30/100 M.N.)**	sal	3.00	$ 1,090.30	$ 3,270.90
	Total de TUBOS Y PIEZAS ESPECIALES DE PVC TIPO SANITARIO				**$ 3,270.90**
P16S11	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC**				
106	Suministro y Colocación de Salida Hidraulica	sal	3.00	$ 884.33	$ 2,652.99

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0060

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (OCHOCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 33/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC				**$ 2,652.99**
P16S14	**DESCARGAS SANITARIAS CON TUBERÍA DE PVC ANGER**				
111	Descarga domiciliaria de 6.00 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 8"X6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	1.00	$ 2,172.54	$ 2,172.54
	P.U.: (DOS MIL CIENTO SETENTA Y DOS PESOS 54/100 M.N.)				
	Total de DESCARGAS SANITARIAS CON TUBERÍA DE PVC ANGER				**$ 2,172.54**
P16S37	**POZOS DE VISITA COMÚN**				
110	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 acarreos totales.	pzo	1.00	$ 9,231.91	$ 9,231.91
	P.U.: (NUEVE MIL DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 91/100 M.N.)				
	Total de POZOS DE VISITA COMÚN				**$ 9,231.91**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 17,328.34**
P17	**MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS**				
P17S01	**MUEBLES SANITARIOS**				
108	Suministo y coloc. de WC y Lavabo con accesorios	paq	1.00	$ 5,095.40	$ 5,095.40
	P.U.: (CINCO MIL NOVENTA Y CINCO PESOS 40/100 M.N.)				
	Total de MUEBLES SANITARIOS				**$ 5,095.40**
	Total de MUEBLES SANITARIOS Y ACCESORIOS				**$ 5,095.40**
P30	**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**				
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B**				
98	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	50.80	$ 333.99	$ 16,966.69
	P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)				
	Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F´C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				**$ 16,966.69**
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				**$ 16,966.69**
P32	**INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS**				
P32S09	**TINACOS DE POLIETILENO ROTOPLAS**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0061

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
107	Suministro y colocación de Tinaco de 1100 lts, incluye: colocación de todos los accesorios necesarios para un buen funcionamient.	pza.	1.00	$ 3,333.87	$ 3,333.87
	P.U.: (TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 87/100 M.N.)				
	Total de TINACOS DE POLIETILENO ROTOPLAS				**$ 3,333.87**
	Total de INSTALACIONES COMPLEMENTARIAS				**$ 3,333.87**
P33	**LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN**				
P33S13	**LIMPIEZA GENERAL DE OBRA**				
109	Limpieza General de la Obra	m2	15.00	$ 34.74	$ 521.10
	P.U.: (TREINTA Y CUATRO PESOS 74/100 M.N.)				
	Total de LIMPIEZA GENERAL DE OBRA				**$ 521.10**
	Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				**$ 521.10**
	Total de CASETA DE OPERACIÓN (TANQUE)				**$ 214,452.93**
E7	**CONSTRUCCIÓN DE BARDA Y CERCA PERIMETRAL DEL TANQUE**				
P03	**OBRA CIVIL**				
P03S16	**MUROS DE BLOCK**				
116	Muro de block de concreto pesado de 15 x 20 x 40 cms, asentados con mezcla cemento-arena, con una proporción de 1:6, acabado común con refuerzos estructurales a base de varilla no 3 @ tercer hueco, colada con concreto f'c=150 kg/cm2, hasta una altura de 3.00 mts.	m2	250.00	$ 529.07	$ 132,267.50
	P.U.: (QUINIENTOS VEINTINUEVE PESOS 07/100 M.N.)				
	Total de MUROS DE BLOCK				**$ 132,267.50**
P03S27	**CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**				
112	Dala de cimentación o desplante de concreto f'c=200 kg/cm2 de 20 x 30 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y herramienta.	ml	405.00	$ 460.52	$ 186,510.60
	P.U.: (CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 52/100 M.N.)				
114	Castillo de concreto f'c=200 kg/cm2 de 15 x 15 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 1/4 @ 18cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	ml	80.00	$ 302.02	$ 24,161.60
	P.U.: (TRESCIENTOS DOS PESOS 02/100 M.N.)				
	Total de CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 210,672.20**
P03S33	**DENTELLÓN Y PILASTRAS DE CONCRETO**				
113	Dentellón de concreto f'c=250 kg/cm2 de 20x20x50 cm, armada con 4 var no 3 y estribos de 2.5 @ 15cm, Incluye materiales, mano de obra y equipo de 0.00 a 3.00 mts de altura	ml	135.00	$ 801.60	$ 108,216.00
	P.U.: (OCHOCIENTOS UN PESOS 60/100 M.N.)				
	Total de DENTELLÓN Y PILASTRAS DE CONCRETO				**$ 108,216.00**
	Total de OBRA CIVIL				**$ 451,155.70**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0062

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P09	**HERRERÍA**				
P09S15	**MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA**				
115	Suministro e Instalación de Cerca de malla ciclonica de alambre galvanizado por inmersion en caliente, de 57 x 57 mm de abertura, forrada con pvc de 1.50 metros de altura, calibre 10, con espadines y tres hilos de alambre de puas, Incluye, maniobras, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	405.00	$ 434.86	$ 176,118.30
	P.U.: (CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 86/100 M.N.)				
117	Suministro e instalación de puerta peatonal de 1.00 m en dos hojas de 2.20 mt de malla ciclónica con recubrimiento de PVC calibre 10.5, tejido de malla de 55x55 mm, incluye: postes y barra superior e inferior de 3" de Ø, postes de línea de 2" de Ø, y postes de barra superior e inferior de 1 3/4" de Ø de material galvanizado por inmersión asi como demas material, instalación de cerrojo y mano de obra.	pza	1.00	$ 1,533.10	$ 1,533.10
	P.U.: (UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)				
118	Suministro y Colocación de puerta de acceso vehicular de dos hojas de 6.00 x 2.20 con herrajes y chapa.	pza	1.00	$ 4,722.20	$ 4,722.20
	P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS VEINTIDÓS PESOS 20/100 M.N.)				
	Total de MALLA CICLÓNICA GALVANIZADA				**$ 182,373.60**
	Total de HERRERÍA				**$ 182,373.60**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S77	**YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G**				
119	Suministro e Instalación de Niple de Fo.Go. de 1.00 m x 6" de Ø. Extremos roscables, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostatica junto con la tubería, Según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente.	pza	1.00	$ 3,686.46	$ 3,686.46
	P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 46/100 M.N.)				
	Total de YEE, CRUZ, CODO RINCÓN Y NIPLE, DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 810-G				**$ 3,686.46**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 3,686.46**
	Total de CONSTRUCCIÓN DE BARDA Y CERCA PERIMETRAL DEL TANQUE				**$ 637,215.76**
E8	**ARREGLO DE CONJUNTO (TANQUES)**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
120	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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	500.00	$ 14.23	$ 7,115.00

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0063

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)				
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 7,115.00**
P01S13	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II**				
121	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	68.80	$ 293.65	$ 20,203.12
	P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN TERRENO SECO CON ANCHO DE ZANJA MENORES O IGUALES A 1.20 M, EN ZONA B, CLASES I Y II				**$ 20,203.12**
	Total de PRELIMINARES				**$ 27,318.12**
P30	**BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES**				
P30S03	**BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B**				
123	Reposición de banqueta de concreto f'c= 150 kg/cm2 de 10 cm de espesor. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m2	184.00	$ 333.99	$ 61,454.16
	P.U.: (TRESCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)				
	Total de BANQUETA DE CONCRETO HIDRÁULICO RESISTENCIA NORMAL F'C= 150 KG/CM2, CLASE 2, GRADO DE CALIDAD B				**$ 61,454.16**
P30S10	**GUARNICIONES DE CONCRETO**				
122	Guarnición de Concreto Hidraúlico Premezclado F'c= 200 Kg/cm2, tipo "L" sección 15 x 30 x 60 cm, incluye: suministro de materiales, mano de obra, cimbra, descimbra y todos los acarreos.	ml	100.00	$ 408.20	$ 40,820.00
	P.U.: (CUATROCIENTOS OCHO PESOS 20/100 M.N.)				
	Total de GUARNICIONES DE CONCRETO				**$ 40,820.00**
	Total de BANQUETAS, GUARNICIONES Y ANDADORES				**$ 102,274.16**
	Total de ARREGLO DE CONJUNTO (TANQUES)				**$ 129,592.28**
E9	**LINEA LLEGADA 10"**				
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S26	**BOMBAS Y EQUIPO**				
135	Suministro e instalación de medidor electromagnético de 10" de Ø	pza	1.00	$ 84,475.21	$ 84,475.21
	P.U.: (OCHENTA Y CUATRO MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 21/100 M.N.)				
	Total de BOMBAS Y EQUIPO				**$ 84,475.21**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 84,475.21**
P18	**AGUA POTABLE**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0064

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				
124	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 (10") 250.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	3.30	$ 717.93	$ 2,369.17
	P.U.: (SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.)				
125	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	1.00	$ 3,251.27	$ 3,251.27
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)				
126	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" 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	1.00	$ 2,455.14	$ 2,455.14
	P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)				
127	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 10" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00	$ 2,148.50	$ 2,148.50
	P.U.: (DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.)				
128	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 8." de Ø.	pza	1.00	$ 7,576.86	$ 7,576.86
	P.U.: (SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)				
129	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 8" 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	1.00	$ 1,604.60	$ 1,604.60
	P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 60/100 M.N.)				
130	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 8" 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	1.00	$ 1,667.28	$ 1,667.28
	P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 21,072.82**
P18S28	**CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0065

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
138	Suministro e instalacion de carrete a base de tuberia de acero cedula 40 de 8" de Ø, L= 5.00 m. STD de 8.11 mm de espesor, bridado en ambos extremos.	pza	1.00	$ 19,678.13	$ 19,678.13
	P.U.: (DIECINUEVE MIL SEISCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 13/100 M.N.)				
139	Suministro e instalacion de carrete a base de tuberia de acero cedula 40 de 8" de Ø, L= 0.70 m. STD de 8.11 mm de espesor, bridado en ambos extremos.	pza	1.00	$ 7,152.90	$ 7,152.90
	P.U.: (SIETE MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.)				
140	Suministro e instalacion de carrete a base de tuberia de acero cedula 40 de 8" de Ø, L= 0.60 m. STD de 8.11 mm de espesor, bridado en ambos extremos.	pza	1.00	$ 6,861.60	$ 6,861.60
	P.U.: (SEIS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 60/100 M.N.)				
	Total de **CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				**$ 33,692.63**
P18S29	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°;Y DE 90° BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
131	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 90° x 8" de Ø.	pza	3.00	$ 3,946.09	$ 11,838.27
	P.U.: (TRES MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 09/100 M.N.)				
132	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 90° x 10" de Ø.	pza	1.00	$ 6,910.71	$ 6,910.71
	P.U.: (SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 71/100 M.N.)				
134	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 10" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 2,171.89	$ 2,171.89
	P.U.: (DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)				
	Total de **TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°;Y DE 90° BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				**$ 20,920.87**
P18S31	**JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBAULT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
133	Suministro e Instalación de Reducción de Fierro Fundido de Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 8" de Ø.	pza	1.00	$ 3,876.13	$ 3,876.13
	P.U.: (TRES MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 13/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0066

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBAULT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**$ 3,876.13**
P18S33	**VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
136	Valvula Flotador Horizontal Modulante de 8" de Ø., cuerpo de hierro ductil, actuador a diafragma camara doble, y filtro de control grande, bridada marca Bermad o Semejante ANSI 150. Suministro e instalación de: **P.U.: (OCHENTA Y DOS MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 64/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 82,904.64	$ 82,904.64
	Total de VÁLVULAS DE: COMPUERTA CON INTERIORES DE HIERRO, VÁSTAGO FIJO Y VÁSTAGO SALIENTE; VÁLVULAS DE RETENCIÓN CHECK EXTREMOS BRIDADOS; FERNÁNDEZO SIMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 82,904.64**
P18S42	**TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**				
144	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (CUARENTA PESOS 91/100 M.N.)**	pza	48.00	$ 40.91	$ 1,963.68
145	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N.)**	pza	64.00	$ 18.26	$ 1,168.64
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				**$ 3,132.32**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 165,599.41**
P22	**ALCANTARILLADO**				
P22S08	**CAJA DE CAÍDA**				
141	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreos totales y maniobras locales. Tipo No. 3 **P.U.: (QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.)**	cja	2.00	$ 15,298.51	$ 30,597.02
142	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.40 x 6" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales. **P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 26/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 2,829.26	$ 5,658.52
143	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales. **P.U.: (CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 4,034.12	$ 8,068.24
	Total de CAJA DE CAÍDA				**$ 44,323.78**
P22S18	**EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0067

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
146	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro **P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.)**	pza	3.00	$ 43.82	$ 131.46
147	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø **P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 267.08	$ 267.08
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				**$ 398.54**
	Total de ALCANTARILLADO				**$ 44,722.32**
	Total de LINEA LLEGADA 10"				**$ 294,796.94**
E10	**LINEA DE SALIDA DE 12"**				
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S19	**TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE,YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR**				
152	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 12" x 10" de Ø. **P.U.: (DOCE MIL TREINTA Y UN PESOS 11/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 12,031.11	$ 12,031.11
158	Suministro e Instalación de Reducción de Fierro Fundido de Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 12" x 10" de Ø. **P.U.: (CINCO MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 78/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 5,907.78	$ 5,907.78
159	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 10." de Ø. **P.U.: (NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 9,293.10	$ 9,293.10
	Total de TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE,YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR				**$ 27,231.99**
P16S53	**VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
149	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 10" de Ø. **P.U.: (TREINTA MIL TREINTA Y CINCO PESOS 61/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 30,035.61	$ 30,035.61

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0068

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 30,035.61**
P16S73	**TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40**				
148	Suministro e instalacion de tuberia de acero cedula 40 de 10" de Ø STD y 9.27 mm de espesor, bridado en un extremo L=2.39 m. **P.U.: (DOCE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 98/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 12,692.98	$ 12,692.98
	Total de TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40				**$ 12,692.98**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 69,960.58**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				
161	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 (10") 250.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. **P.U.: (SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.)**	ml	2.74	$ 717.93	$ 1,967.13
162	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 315.00 mm (12") de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. **P.U.: (UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.)**	ml	12.00	$ 1,144.58	$ 13,734.96
163	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 (10") 250.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. **P.U.: (SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.)**	ml	11.72	$ 717.93	$ 8,414.14
151	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 10" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería. **P.U.: (DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,148.50	$ 2,148.50

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0069

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
153	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga o Campana de 12" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00	$ 2,867.17	$ 2,867.17
	P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.)				
154	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" 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	1.00	$ 2,455.14	$ 2,455.14
	P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)				
157	Suministro e Instalación de Extremidad campana de 12" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00	$ 3,253.50	$ 3,253.50
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 50/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 34,840.54**
P18S14	**EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO**				
169	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro	pza	2.00	$ 43.82	$ 87.64
	P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.)				
170	Suministro de Empaque de Neopreno de 12." de Diametro	pza	2.00	$ 71.91	$ 143.82
	P.U.: (SETENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.)				
171	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø	pza	1.00	$ 267.08	$ 267.08
	P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)				
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				**$ 498.54**
P18S29	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
150	Suministro e instalacion de brida de acero al carbon de 1" de espesor, soldada a tuberia de 10" de Ø	pza	1.00	$ 3,108.68	$ 3,108.68
	P.U.: (TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 68/100 M.N.)				
155	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 12" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 2,880.65	$ 2,880.65
	P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA PESOS 65/100 M.N.)				
156	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 10" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 2,171.89	$ 2,171.89
	P.U.: (DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)				
160	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	1.00	$ 3,251.27	$ 3,251.27
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0070

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**$ 11,412.49**
P18S34	**CONSTRUCCIÓN DE CAJAS TIPO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.**				
164	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreos totales y maniobras locales. Tipo No. 3	cja	1.00	$ 15,298.51	$ 15,298.51
	P.U.: (QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.)				
165	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.40 x 6" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 2,829.26	$ 2,829.26
	P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 26/100 M.N.)				
166	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 4,034.12	$ 4,034.12
	P.U.: (CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)				
	Total de CONSTRUCCION DE CAJAS TIPO PARA OPERACION DE VÁLVULAS.				**$ 22,161.89**
P18S42	**TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**				
167	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	36.00	$ 18.26	$ 657.36
	P.U.: (DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N.)				
168	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	24.00	$ 40.91	$ 981.84
	P.U.: (CUARENTA PESOS 91/100 M.N.)				
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				**$ 1,639.20**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 70,552.66**
	Total de LINEA DE SALIDA DE 12"				**$ 140,513.24**
E11	**DEMASIAS DE 10" Y DESFOGUE DE 8"**				
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S22	**TUBOS, REDUCCIONES, CODOS, CODOS DOBLES, TE SENCILLA, YE SENCILLA DE FIERRO FUNDIDO FOSA TEP, TORNILLERÍA**				
175	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 90° x 10" de Ø.	pza	1.00	$ 6,910.71	$ 6,910.71
	P.U.: (SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 71/100 M.N.)				
176	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 45° x 10" de Ø.	pza	1.00	$ 4,854.35	$ 4,854.35

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0071

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.)				
177	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 10." de Ø.	pza	1.00	$ 9,293.10	$ 9,293.10
	P.U.: (NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)				
180	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 90° x 10" de Ø.	pza	1.00	$ 6,910.71	$ 6,910.71
	P.U.: (SEIS MIL NOVECIENTOS DIEZ PESOS 71/100 M.N.)				
	Total de TUBOS, REDUCCIONES, CODOS, CODOS DOBLES, TE SENCILLA, YE SENCILLA DE FIERRO FUNDIDO FOSA TEP, TORNILLERÍA				**$ 27,968.87**
P16S73	**TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40**				
172	Suministro e instalacion de tuberia de acero cedula 40 de 10" de Ø STD y 9.27 mm de espesor, bridado en un extremo L=3.29 m.	pza	1.00	$ 16,141.25	$ 16,141.25
	P.U.: (DIECISÉIS MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 25/100 M.N.)				
173	Suministro e instalacion de tuberia de acero cedula 40 de 10" de Ø STD y 9.27 mm de espesor, bridado en ambos extremos L=3.72 m.	pza	1.00	$ 20,897.45	$ 20,897.45
	P.U.: (VEINTE MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 45/100 M.N.)				
	Total de TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40				**$ 37,038.70**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 65,007.57**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S11	**EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO**				
184	Suministro de Empaque de Plomo de 8" de Diametro	pza	1.00	$ 179.74	$ 179.74
	P.U.: (CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.)				
185	Suministro de Empaque de Neopreno de 8" de Diametro	pza	2.00	$ 32.73	$ 65.46
	P.U.: (TREINTA Y DOS PESOS 73/100 M.N.)				
186	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø	pza	1.00	$ 267.08	$ 267.08
	P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)				
187	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro	pza	1.00	$ 43.82	$ 43.82
	P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.)				
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				**$ 556.10**
P18S29	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
178	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 10" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales.	pza	1.00	$ 2,171.89	$ 2,171.89
	P.U.: (DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0072

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
181	Suministro e instalacion de brida de acero al carbon de 1" de espesor, soldada a tuberia de 10" de Ø **P.U.: (TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 68/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,108.68	$ 3,108.68
	Total de TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**$ 5,280.57**
P18S30	**EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO PARA ACOPLAMIENTO, CLASES A-5 Y A-7, A-10 Y A-14; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
179	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" 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. **P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,455.14	$ 2,455.14
	Total de EXTREMIDADES DE FIERRO FUNDIDO PARA ACOPLAMIENTO, CLASES A-5 Y A-7, A-10 Y A-14; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**$ 2,455.14**
P18S42	**TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**				
182	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N.)**	pza	24.00	$ 18.26	$ 438.24
183	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (CUARENTA PESOS 91/100 M.N.)**	pza	24.00	$ 40.91	$ 981.84
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				**$ 1,420.08**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 9,711.89**
	Total de DEMASIAS DE 10" Y DESFOGUE DE 8"				**$ 74,719.46**
E12	**DESFOGUE**				
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S19	**TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE,YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR**				
193	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 8." de Ø. **P.U.: (SIETE MIL QUINIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 7,576.86	$ 7,576.86
	Total de TUBO DE FIERRO FUNDIDO CON CAMPANA, DOBLE CAMPANA, REDUCCIÓN, CASQUILLOS Y DESVIO, CODO, YE, YE SENCILLA, TEE, SENCILLA Y TE DOBLE,YE SENCILLA YE DOBLE; TISA O SIMILAR				**$ 7,576.86**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0073

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P16S53	**VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
190	Suministro e Instalación de Valvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil, con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la valvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificacion, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 8" de Ø.	pza	1.00	$ 16,638.32	$ 16,638.32
	P.U.: (DIECISÉIS MIL SEISCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 32/100 M.N.)				
	Total de VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 16,638.32**
P16S73	**TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40**				
188	Suministro e instalación de tubería de acero con costura cédula 40 de 8" de Ø STD y 9.27 mm de espesor, bridado en un extremo L=2.39 m.	pza	1.00	$ 10,153.29	$ 10,153.29
	P.U.: (DIEZ MIL CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.)				
	Total de TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40				**$ 10,153.29**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 34,368.47**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S01	**TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES**				
195	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 200.00 mm (8") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	1.00	$ 556.38	$ 556.38
	P.U.: (QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				**$ 556.38**
P18S14	**EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO**				
197	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø	pza	5.00	$ 267.08	$ 1,335.40
	P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)				
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				**$ 1,335.40**
P18S15	**EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0074

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
191	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 8" 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	1.00	$ 1,604.60	$ 1,604.60
	P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 60/100 M.N.)				
192	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 8" 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	1.00	$ 1,667.28	$ 1,667.28
	P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 28/100 M.N.)				
194	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 10" de Ø. de PVC Hidráulico, incluye: Limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática junto con la tubería según la Norma NOM-013-CNA-2000 o vigente junto con la tubería.	pza	1.00	$ 2,148.50	$ 2,148.50
	P.U.: (DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.)				
	Total de EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC				**$ 5,420.38**
P18S29	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
189	Suministro e instalacion de brida de acero al carbon de 1" de espesor, soldada a tuberia de 8" de Ø	pza	1.00	$ 2,386.08	$ 2,386.08
	P.U.: (DOS MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 08/100 M.N.)				
	Total de TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN				**$ 2,386.08**
P18S42	**TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**				
196	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal	pza	72.00	$ 40.91	$ 2,945.52
	P.U.: (CUARENTA PESOS 91/100 M.N.)				
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				**$ 2,945.52**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 12,643.76**
	Total de DESFOGUE				**$ 47,012.23**
E13	**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 12" DE DIÁMETRO (LLEGADA AL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0075

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
198	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	116.00	$ 14.23	$ 1,650.68
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 1,650.68**
P01S07	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**				
200	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. **P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)**	m3	14.00	$ 293.65	$ 4,111.10
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.				**$ 4,111.10**
P01S16	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**				
201	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco **P.U.: (SESENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)**	m3	43.00	$ 66.60	$ 2,863.80
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II				**$ 2,863.80**
P01S	**EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.**				
202	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 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. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 11/100 M.N.)**	m3	85.00	$ 421.11	$ 35,794.35
	Total de EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.				**$ 35,794.35**
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**				
213	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)**	m3	108.00	$ 33.24	$ 3,589.92

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0076

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
214	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. **P.U.: (OCHO PESOS 96/100 M.N.)**	m3-km	108.00	$ 8.96	$ 967.68
	Total de CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				**$ 4,557.60**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
203	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	11.00	$ 488.53	$ 5,373.83
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				**$ 5,373.83**
P01S74	**RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO**				
204	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 banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	55.00	$ 488.53	$ 26,869.15
205	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	68.00	$ 121.33	$ 8,250.44
	Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				**$ 35,119.59**
	Total de PRELIMINARES				**$ 89,470.95**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S13	**REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
199	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. **P.U.: (SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS 03/100 M.N.)**	sondeo	2.00	$ 616.03	$ 1,232.06
	Total de REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				**$ 1,232.06**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0077

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P16S25	**BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES**				
212	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P. **P.U.: (CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)**	hora	15.00	$ 136.19	$ 2,042.85
	Total de BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES				**$ 2,042.85**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 3,274.91**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				
206	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 315.00 mm (12") de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. **P.U.: (UN MIL CIENTO CUARENTA Y CUATRO PESOS 58/100 M.N.)**	ml	116.00	$ 1,144.58	$ 132,771.28
207	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 12" 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. Sistema Ingles **P.U.: (CINCO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 67/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 5,255.67	$ 5,255.67
208	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 12" 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. Sistema Ingles **P.U.: (TRES MIL OCHENTA Y TRES PESOS 98/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,083.98	$ 3,083.98
209	Suministro e Instalación de Codo de 22° x 12" 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. Sistema Ingles **P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y UN PESOS 80/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 2,891.80	$ 5,783.60
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 146,894.53**
P18S26	**INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.**				
210	Interconexión a tubería de 12" de Ø., incluye: mano de obra. **P.U.: (DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.)**	inter	1.00	$ 2,286.16	$ 2,286.16
215	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. **P.U.: (TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)**	m3	0.40	$ 3,055.71	$ 1,222.28

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0078 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				**$ 3,508.44**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 150,402.97**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				
P34S25	**DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL**				
211	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	1.00	$ 1,348.56	$ 1,348.56
	P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)				
	Total de DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
	Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
	Total de CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN DE 12" DE DIÁMETRO (LLEGADA AL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.				**$ 244,497.39**
E14	**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 10" DE DIÁMETRO (SALIDA DEL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARÍA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
216	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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	118.00	$ 14.23	$ 1,679.14
	P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)				
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 1,679.14**
P01S07	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**				
218	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	13.00	$ 293.65	$ 3,817.45
	P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.				**$ 3,817.45**
P01S16	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0079

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
219	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco **P.U.: (SESENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)**	m3	39.00	$ 66.60	$ 2,597.40
	Total de	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**			**$ 2,597.40**
P01S	**EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.**				
220	Excavación con equipo neumático para zanjas en material " C" en roca fija con una profundidad de 2.0 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. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 11/100 M.N.)**	m3	78.00	$ 421.11	$ 32,846.58
	Total de	**EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.**			**$ 32,846.58**
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**				
231	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)**	m3	98.00	$ 33.24	$ 3,257.52
232	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. **P.U.: (OCHO PESOS 96/100 M.N.)**	m3-km	98.00	$ 8.96	$ 878.08
	Total de	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**			**$ 4,135.60**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
221	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	10.00	$ 488.53	$ 4,885.30
	Total de	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**			**$ 4,885.30**
P01S74	**RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0080

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
222	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 banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	50.00	$ 488.53	$ 24,426.50
223	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	66.00	$ 121.33	$ 8,007.78
	Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				**$ 32,434.28**
	Total de PRELIMINARES				**$ 82,395.75**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S13	**REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
217	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. **P.U.: (SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS 03/100 M.N.)**	sondeo	2.00	$ 616.03	$ 1,232.06
	Total de REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS				**$ 1,232.06**
P16S25	**BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES**				
230	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P. **P.U.: (CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)**	hora	15.00	$ 136.19	$ 2,042.85
	Total de BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES				**$ 2,042.85**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 3,274.91**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0081

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
224	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 (10") 250.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE. **P.U.: (SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.)**	ml	118.00	$ 717.93	$ 84,715.74
225	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 10" 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. Sistema Ingles **P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,251.27	$ 3,251.27
226	Suministro e Instalación de Codo de 45° x 10" 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. Sistema Ingles **P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 56/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 1,982.56	$ 1,982.56
227	Suministro e Instalación de Codo de 22° x 10" 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. Sistema Ingles **P.U.: (UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 1,855.53	$ 3,711.06
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 93,660.63**
P18S26	**INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.**				
228	Interconexión a tubería de 10" de Ø., incluye: mano de obra. **P.U.: (DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.)**	inter	1.00	$ 2,286.16	$ 2,286.16
233	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra. **P.U.: (TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)**	m3	0.30	$ 3,055.71	$ 916.71
	Total de INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				**$ 3,202.87**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 96,863.50**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				
P34S25	**DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL**				
229	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) **P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)**	jgo	1.00	$ 1,348.56	$ 1,348.56

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0082

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
	Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
P37	**ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO**				
P37S12	**ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS**				
234	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	12.00	$ 214.49	$ 2,573.88
	P.U.: (DOSCIENTOS CATORCE PESOS 49/100 M.N.)				
	Total de ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				**$ 2,573.88**
	Total de ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO				**$ 2,573.88**
	Total de CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE 10" DE DIÁMETRO (SALIDA DEL TANQUE) POR CALLE SAN JOSÉ MARÍA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO LA ALBORADA.				**$ 186,456.60**
E15	**CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DESFOGUE DE 10" DE DIÁMETRO POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO ALBORADA.**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
235	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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	122.00	$ 14.23	$ 1,736.06
	P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)				
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 1,736.06**
P01S07	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.**				
237	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	14.00	$ 293.65	$ 4,111.10
	P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS, EN CUALQUIER ZONA: CLASE II-A Y CLASE III, CLASE EN SECO.				**$ 4,111.10**
P01S16	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0083

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
238	Excavación con máquina 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. Medido en zanja. En seco **P.U.: (SESENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N.)**	m3	41.00	$ 66.60	$ 2,730.60
	Total de	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**			**$ 2,730.60**
P01S	**EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.**				
239	Excavación con equipo neumático para zanjas en material "C" en roca fija con una profundidad de 2.0 m. incluye: afloje y extracción del material, amacise y/o limpieza de plantilla y conservación de la excavación hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en obra. En seco **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 11/100 M.N.)**	m3	81.00	$ 421.11	$ 34,109.91
	Total de	**EXCAVACIÓN PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M,, EN CUALQUIER ZONA, EN MATERIALES TIPO II-A; Y TIPO III, CON EQUIPO NEUMÁTICO.**			**$ 34,109.91**
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**				
249	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)**	m3	101.00	$ 33.24	$ 3,357.24
250	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. **P.U.: (OCHO PESOS 96/100 M.N.)**	m3-km	101.00	$ 8.96	$ 904.96
	Total de	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**			**$ 4,262.20**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
240	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 (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	11.00	$ 488.53	$ 5,373.83
	Total de	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**			**$ 5,373.83**
P01S74	**RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0084

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
241	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 banco (Arena), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CUATROCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 53/100 M.N.)**	m3	52.00	$ 488.53	$ 25,403.56
242	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	68.00	$ 121.33	$ 8,250.44
	Total de	**RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO**			**$ 33,654.00**
	Total de	**PRELIMINARES**			**$ 85,977.70**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S13	**REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**				
236	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. **P.U.: (SEISCIENTOS DIECISÉIS PESOS 03/100 M.N.)**	sondeo	2.00	$ 616.03	$ 1,232.06
	Total de	**REVISION, REUBICACION DESALSOLVE Y SONDEO DE INSTALACIONES HIDRAULICAS Y SANITARIAS**			**$ 1,232.06**
P16S25	**BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES**				
248	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista. Incluye: operación. De 75 mm (3") de Ø, 8 H.P. **P.U.: (CIENTO TREINTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)**	hora	15.00	$ 136.19	$ 2,042.85
	Total de	**BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES**			**$ 2,042.85**
	Total de	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**			**$ 3,274.91**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				
243	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-013-CNA-2000 ó vigente, acarreos, 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 (10") 250.00 mm de Ø Clase 10 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	122.00	$ 717.93	$ 87,587.46

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0085

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 93/100 M.N.)				
244	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	1.00	$ 3,251.27	$ 3,251.27
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)				
245	Suministro e Instalación de Codo de 22° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	2.00	$ 1,855.53	$ 3,711.06
	P.U.: (UN MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 53/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 94,549.79**
P18S26	**INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.**				
246	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 25 cm. (10") de Ø.	int	1.00	$ 2,286.16	$ 2,286.16
	P.U.: (DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 16/100 M.N.)				
251	Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c= 150 kg/cm2. Incluye: suministro de materiales, acarreos y mano de obra.	m3	0.30	$ 3,055.71	$ 916.71
	P.U.: (TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)				
	Total de INTERCONEXIÓN DE TUBERÍAS; CAJA PARA VÁLVULAS DE OPERACIÓN; REPRESAS; MUROS SECOS, ATRAQUES DE CONCRETO.				**$ 3,202.87**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 97,752.66**
P34	**SEÑALIZACIÓN VIAL**				
P34	**DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL**				
247	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	1.00	$ 1,348.56	$ 1,348.56
	P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 56/100 M.N.)				
	Total de DEFLECTORES Y ELEMENTOS DE PREVENCIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
	Total de SEÑALIZACIÓN VIAL				**$ 1,348.56**
	Total de CONSTRUCCIÓN DE LÍNEA DE DESFOGUE DE 10" DE DIÁMETRO POR CALLE SAN JOSÉ MARIA ENTRE CALLE SAN CIRILO Y TANQUE DE AGUA POTABLE DE FRACCIONAMIENTO ALBORADA.				**$ 188,353.83**
E16	**CÁRCAMO DE BOMBEO**				
P01	**PRELIMINARES**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0086

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P01S05	**TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.**				
252	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarreos. 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. **P.U.: (CATORCE PESOS 23/100 M.N.)**	ml	110.00	$ 14.23	$ 1,565.30
	Total de TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO CON EQUIPO DE TOPOGRAFÍA.				**$ 1,565.30**
P01	**EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II**				
253	Excavación con máquina para zanjas, hasta 6.00 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. **P.U.: (CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 84/100 M.N.)**	m3	274.31	$ 191.84	$ 52,623.63
	Total de EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS PARA FORMACIÓN DE ZANJAS MAYORES A 1.20 M, EN TERRENO SECO, EN ZONA B, CLASES I Y II				**$ 52,623.63**
P01S70	**CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.**				
256	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarreos totales al 1er. km medido en zanja. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.)**	m3	144.83	$ 33.24	$ 4,814.15
257	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación. **P.U.: (OCHO PESOS 96/100 M.N.)**	m3-km	868.98	$ 8.96	$ 7,786.06
	Total de CARGA MECÁNICA, ACARREO EN CAMIÓN AL PRIMER KILÓMETRO Y SUB-SECUENTES CON DESCARGA, DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DEMOLICIÓN.				**$ 12,600.21**
P01S72	**RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS**				
254	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm. de espesor con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: selección del material producto de la excavación, todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. **P.U.: (CIENTO VEINTIÚN PESOS 33/100 M.N.)**	m3	6.51	$ 121.33	$ 789.86
	Total de RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, O CON MATERIAL DE BANCO TEPETATE, COMPACTADO POR MEDIOS MECÁNICOS EN DIFERENTES GRADOS				**$ 789.86**
P01S74	**RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0087

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
255	Plantilla de Concreto f'c=100 Kg/cm2 incluye fabricación y Colocación de 0.05 mts de espesor **P.U.: (CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 75/100 M.N.)**	m2	124.31	$ 183.75	$ 22,841.96
	Total de RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN O CON MATERIAL TEPETATE, COMPACTADO EN DIFERENTES GRADOS POR MEDIOS MECÁNICOS O CON PISÓN DE MANO				**$ 22,841.96**
	Total de PRELIMINARES				**$ 90,420.96**
P02	**CIMENTACIÓN**				
P02S04	**LOSA DE CIMENTACIÓN**				
258	Construcción de losa de cimentación de 30 cm. armada con vr. De 3/8" a cada 20 cms. En ambos sentidos. **P.U.: (UN MIL QUINIENTOS VEINTIÚN PESOS 08/100 M.N.)**	m2	124.31	$ 1,521.08	$ 189,085.45
	Total de LOSA DE CIMENTACIÓN				**$ 189,085.45**
	Total de CIMENTACIÓN				**$ 189,085.45**
P03	**OBRA CIVIL**				
P03S03	**BASES DE CONCRETO**				
310	Suministro e instalación de base de concreto para tubería **P.U.: (UN MIL CUARENTA PESOS 25/100 M.N.)**	pza	6.00	$ 1,040.25	$ 6,241.50
	Total de BASES DE CONCRETO				**$ 6,241.50**
P03S15	**MUROS DE CONCRETO, ACABADO APARENTE**				
259	Construcción de muro de 30cm de espesor **P.U.: (DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 90/100 M.N.)**	m2	28.90	$ 2,845.90	$ 82,246.51
261	Construcción de Murete de protección de Tuberia de PVC fabricada con Concreto F'c= 150 Kg/cm2 armado con acero de 3/8" a cada 20 cms. en ambos sentidos dimensiones según plano. **P.U.: (CUATRO MIL SESENTA Y CUATRO PESOS 19/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,064.19	$ 4,064.19
	Total de MUROS DE CONCRETO, ACABADO APARENTE				**$ 86,310.70**
P03S27	**CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO**				
262	Construccion de Viga VP-1 seccion 0.30 x 0.30 **P.U.: (NOVECIENTOS SESENTA Y CINCO PESOS 15/100 M.N.)**	ml	1.20	$ 965.15	$ 1,158.18
263	Construccion de Viga V-1 seccion 0.30 x 0.45 **P.U.: (UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 49/100 M.N.)**	ml	0.30	$ 1,777.49	$ 533.25
264	Fabricación de Carteles de 0.20 x 0.20 **P.U.: (TRESCIENTOS OCHENTA PESOS 18/100 M.N.)**	ml	39.68	$ 380.18	$ 15,085.54
265	Construccion de Viga de cimentacion VC-1 seccion 0.50 x 0.30 **P.U.: (UN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 11/100 M.N.)**	ml	56.10	$ 1,589.11	$ 89,149.07
266	Construccion de Viga de cimentacion VC-2 seccion 0.30 x 0.30	ml	18.70	$ 993.99	$ 18,587.61

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0088

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (NOVECIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)				
268	Construcción de columna de 30 x 30 cm armada con 8 varillas del # 6, y estribos del # 3 @ 20 cm hasta 3.00 m de altura , utilizando concreto premezclado F'c = 200 kg/cm2 elaborado con cemento tipo II e impermeabilizante integral, incluye: suministro de todos los materiales y mano de obra (cimbra aparente, habilitado y colocado de acero, colado, vibrado, descimbrado y curado. Medido colocado. Ver plano Estructural	m	3.73	$ 1,762.88	$ 6,575.54
	P.U.: (UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N.)				
	Total de CASTILLOS, DALAS, CADENAS Y COLUMNAS DE CONCRETO HIDRÁULICO				**$ 131,089.19**
P03S35	**IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS**				
269	Suministro y colocación de Banda flexible de PVC de 9", ancho entre semibulbos laterales 22.9 cm, de tres semibulbos dos laterales y uno central. para junta fría de construcción. Medido colocado.	ml	72.40	$ 208.50	$ 15,095.40
	P.U.: (DOSCIENTOS OCHO PESOS 50/100 M.N.)				
272	Colocación de Impermeabilizante ACRITON de Fester (Blanco, 7 alños de garantia, tipo Acrilico, rto 20 m2/cubeta) en azotea Incluye: cemento plastico p/calafatear, 2 capas de impermeabilizante, y dos capas de Malla de refuerzo.	m2	95.00	$ 129.02	$ 12,256.90
	P.U.: (CIENTO VEINTINUEVE PESOS 02/100 M.N.)				
	Total de IMPERMEABILIZACIÓN DE MUROS Y AZOTEAS				**$ 27,352.30**
	Total de OBRA CIVIL				**$ 250,993.69**
P09	**HERRERÍA**				
P09S05	**ESCALERA MARINA**				
273	Suministro y Colocación de Escalera Marina fabricada con Solera de 2" x 1/4" y redondo de 5/8" (medidas segun plano de proyecto).	ml	3.50	$ 478.12	$ 1,673.42
	P.U.: (CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.)				
274	Suministro y Colocación de tapa de Lámina Estriada de 2 Secciones de 0.80 x 0.90 mts. Incluye Marco	pza	1.00	$ 2,184.68	$ 2,184.68
	P.U.: (DOS MIL CIENTO OCHENTA Y CUATRO PESOS 68/100 M.N.)				
	Total de ESCALERA MARINA				**$ 3,858.10**
	Total de HERRERÍA				**$ 3,858.10**
P15	**RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS**				
P15S08	**PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE**				
270	Suministro y Aplicación de Pintura Vínilica en Muros y Plafones (Losa), a dos manos, aplicando una primera capa de sellador, para posteriormente aplicar las dos manos de pintura	m2	50.00	$ 62.42	$ 3,121.00
	P.U.: (SESENTA Y DOS PESOS 42/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0089

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
271	Aplicación de recubrimiento en muros, a base de dos manos de Impermeabilizante SELLOTEX de Retex o equivalente, incluye: aditivo adherente en proporción de 1:3 con agua, mano de obra, materiales, equipo, herramienta, acarreos totales y locales, etc. **P.U.: (OCHENTA Y CUATRO PESOS 34/100 M.N.)**	m2	315.00	$ 84.34	$ 26,567.10
308	Protección Anticorrosiva para Superficies Exteriores de Tuberia de Acero a Base de Primario de Alquitran de Hulla, Esmalte aplicado en caliente y protección mecanica con malla de fibra de vidrio y fieltro de fibra de vidrio **P.U.: (CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 54/100 M.N.)**	m2	30.00	$ 455.54	$ 13,666.20
309	Protección Anticorrosiva para Superficies Interiores metalicas, a base de primario vinil epoxico modificado y acabado vinilico de altos solidos **P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)**	m2	30.00	$ 283.65	$ 8,509.50
	Total de PINTURA VINÍLICA, HIDROFUGANTE Y ESMALTE				**$ 51,863.80**
	Total de RECUBRIMIENTOS Y ACABADOS				**$ 51,863.80**
P16	**INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA**				
P16S20	**TRAMPA, CRUCETAS, TAPONES, TAPONES CIEGOS, TUBO, REDUCCIÓN, CODOS, TE, TE DOBLE, TE CON ROSCA, YEE, YEE DOBLE, TODO EN FIERRO FUNDIDO TISA O SIMILAR**				
287	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 8" x 4" de Ø. **P.U.: (CUATRO MIL OCHOCIENTOS ONCE PESOS 37/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 4,811.37	$ 9,622.74
288	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 10." de Ø. **P.U.: (NUEVE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 10/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 9,293.10	$ 9,293.10
294	Suministro e Instalación de Tee de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" x 3." de Ø. **P.U.: (SIETE MIL VEINTIDÓS PESOS 72/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 7,022.72	$ 7,022.72
	Total de TRAMPA, CRUCETAS, TAPONES, TAPONES CIEGOS, TUBO, REDUCCIÓN, CODOS, TE, TE DOBLE, TE CON ROSCA, YEE, YEE DOBLE, TODO EN FIERRO FUNDIDO TISA O SIMILAR				**$ 25,938.56**
P16S25	**BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES**				
275	Suministro Flete Instalación y de equipo de bombeo, incluye; suministro, mano de obra, equipo y herramienta. **P.U.: (QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS DIECISÉIS PESOS 24/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 568,316.24	$ 1,136,632.48

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0090

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de BOMBEO PARA DESAGÜE REQUERIDO Y ASÍ MANTENER SECO EL FONDO DE ZANJAS O CAJONES EN DESPLANTE DE EDIFICACIONES				**$ 1,136,632.48**
P16S26	**BOMBAS Y EQUIPO**				
301	Suministro e Instalación de Manometro tipo Bourdon para minima y maxima presión de 0.0 a 14.0 kg/cm2. **P.U.: (SEISCIENTOS NOVENTA PESOS 11/100 M.N.)**	pza	3.00	$ 690.11	$ 2,070.33
	Total de BOMBAS Y EQUIPO				**$ 2,070.33**
P16	**VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
280	Suministro e Instalación de Válvula de Seccionamiento de Hierro Dúctil con compuerta de asiento elástico, con cuña resilente, encapsulado con hule EPDM, Norma AWWA C509, Vastago Fijo, en acero inoxidable AISI-420, el cuerpo de la válvula, bonete y brida de estopero deben estar recubiertos interna y externamente con Epoxico adherido por fusión electoestatica según norma AWWA C550, los tornillos del bonete deberan de ser de acero inoxidable 304, ver especificación, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 3" de Ø. **P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,796.45	$ 4,796.45
	Total de VÁLVULAS DE COMPUERTA BRIDADA MODELO 719 F, 125 LB, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 4,796.45**
P16S65	**VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA**				
277	Suministro e Instalación de Válvula de Mariposa, Operador tipo Palanca de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 8" de Ø. **P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS DOCE PESOS 78/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 3,612.78	$ 7,225.56
278	Suministro e Instalación de Válvula de Mariposa, Operador tipo Palanca de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 10" de Ø. **P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 79/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,759.79	$ 4,759.79
	Total de VÁLVULAS MARIPOSA ONIX, CONEXIÓN DE FIERRO A FIERRO, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA				**$ 11,985.35**
P16S67	**VÁLVULAS CHECK BRIDADA, 125 LBS, TIPO 928F, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA**				
282	Suministro e Instalación de Válvula Check de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-0013-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 8" de Ø. **P.U.: (TRECE MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 86/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 13,907.86	$ 27,815.72

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0091

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de VÁLVULAS CHECK BRIDADA, 125 LBS, TIPO 928F, WALWORTH O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBA				**$ 27,815.72**
P16S69	**VÁLVULAS PICHANCHA, VÁLVULAS DE RETENCIÓN UNIVERSAL, VÁLVULAS DE ADMISIÓN, VALMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
276	Suministro de Válvula Flotador Vertical Modulante de 10" de Ø., cuerpo de hierro dúctil, actuador a diafragma camara doble, y filtro de control grande, bridada marca Bermad o Semejante ANSI 150. Suministro e instalación de:	pza	1.00	$ 140,820.81	$ 140,820.81
	P.U.: (CIENTO CUARENTA MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 81/100 M.N.)				
279	Suministro e Instalación de Válvula de golpe de ariete 8", incluye; suministro, mano de obra y herramienta	pza	1.00	$ 99,718.60	$ 99,718.60
	P.U.: (NOVENTA Y NUEVE MIL SETECIENTOS DIECIOCHO PESOS 60/100 M.N.)				
281	Suministro e Instalación de Válvula Combinada de Admisión-Expulsión y Eliminación de aire de 2" de Ø, roscada. bridada con válvula eliminadora de aire modelo D-050 C SHELEF o similar, ver especificación, Incluye: Suministro, Acarreos, maniobras de carga y descarga, pago de aranceles, recubrimientos, embalajes, según especificaciones. De 2" de Ø. Presión de operación de 0.2 a 16 BAR	pza	2.00	$ 1,361.73	$ 2,723.46
	P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS SESENTA Y UN PESOS 73/100 M.N.)				
	Total de VÁLVULAS PICHANCHA, VÁLVULAS DE RETENCIÓN UNIVERSAL, VÁLVULAS DE ADMISIÓN, VALMEX O SIMILAR EN CALIDAD, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 243,262.87**
P16S73	**TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40**				
267	Suministro en instalación de tubos de venteo de 4" de Ø, formados por dos codos 90°, malla de mosquitero, una tee y un tramo de tubo de 55cm. De tubo de acero galvanizado, incluye; materiales, herramienta y mano de obra.	pza	4.00	$ 2,448.83	$ 9,795.32
	P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 83/100 M.N.)				
302	Suministro y Colocación de Tubería Acero Ced 40 de 12" de Ø , incluye: acarreos, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja	ml	4.00	$ 4,955.80	$ 19,823.20
	P.U.: (CUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 80/100 M.N.)				
303	Suministro y Colocación de Tubería Acero Ced 40 de 10" de Ø , incluye: acarreos, carga, maniobras para distribuirla a lo largo de la zanja	ml	7.00	$ 4,082.21	$ 28,575.47
	P.U.: (CUATRO MIL OCHENTA Y DOS PESOS 21/100 M.N.)				
	Total de TUBOS DE FIERRO GALVANIZADO CÉDULA-40				**$ 58,193.99**
P16S74	**CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 707-G, Y DE 45° FIGURA 706.G, COPLE REFORZADO FIG 701-G, TEE, TAPON MACHO, REDUCCIÓN BUSHING, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0092

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
295	Suministro e Instalación de Codo de acero ced. 40 Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 90° x 12" de Ø.	pza	2.00	$ 21,626.22	$ 43,252.44
	P.U.: (VEINTIÚN MIL SEISCIENTOS VEINTISÉIS PESOS 22/100 M.N.)				
296	Suministro e Instalación de Codo de acero ced. 40 Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-010-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 45° x 10" de Ø.	pza	2.00	$ 11,575.60	$ 23,151.20
	P.U.: (ONCE MIL QUINIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)				
297	Suministro e Instalación de Tee de Acero ced. 40 Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales de 10" x 10." de Ø.	pza	1.00	$ 25,262.95	$ 25,262.95
	P.U.: (VEINTICINCO MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 95/100 M.N.)				
	Total de CODO DE 90° DE FIERRO GALVANIZADO, FIGURA 707-G, Y DE 45° FIGURA 706.G, COPLE REFORZADO FIG 701-G, TEE, TAPON MACHO, REDUCCIÓN BUSHING, SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 91,666.59**
P16S90	**COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS**				
298	Suministro y colocación para camara de aire incluye; materiales, mano de obra, maniobras locales y herramienta	ton	1.12	$ 24,555.86	$ 27,502.56
	P.U.: (VEINTICUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 86/100 M.N.)				
299	Suministro, Fabricación e Instalación de múltiple de acero al carbón ASTM A-53-B cedula 40 de 250 mm. (10") por 4182 mm. de longitud, con 3 salidas laterales a 45 grados, de 108 mm. (8") de diámetro, cada una por 770 mm. de longitud	pza	1.00	$ 26,554.52	$ 26,554.52
	P.U.: (VEINTISÉIS MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.)				
300	Suministro e Instalación de Abrazadera de solera de fierro galvanizado 1/8" x 1 1/2" de dos orejas para tuberia de fo go de 2" de Ø	pza	6.00	$ 115.02	$ 690.12
	P.U.: (CIENTO QUINCE PESOS 02/100 M.N.)				
	Total de COMPLEMENTOS Y ACCESORIOS PARA INSTALACIONES HIDRÁULICAS				**$ 54,747.20**
	Total de INSTALACION HIDRAULICA Y SANITARIA				**$ 1,657,109.54**
P18	**AGUA POTABLE**				
P18S01	**TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES**				
316	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico, incluye: Suministro de Tubería, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 75.00 mm (3") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	6.00	$ 116.91	$ 701.46

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0093

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (CIENTO DIECISÉIS PESOS 91/100 M.N.)				
317	Suministro e Instalación de Tubería PVC Hidráulico Incluye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostática según Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 250.00 mm (10") de Ø RD-26. Norma de Fabricación NMX-E-145/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	3.00	$ 897.02	$ 2,691.06
	P.U.: (OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 02/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA DE PVC SISTEMA INGLES				**$ 3,392.52**
P18S03	**TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO**				
318	Suministro e Instalación de Tuberia PVC Hidraulico Incluiye: Suministro de Tuberia, Junteo, Prueba Hidrostatica sugún Norma Oficial Mexicana NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, acarreos, 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 315.00 mm (12") de Ø Clase 7 Norma de Fabricación NMX-E-143/I-SCFI-2002 O VIGENTE.	ml	6.00	$ 882.14	$ 5,292.84
	P.U.: (OCHOCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 14/100 M.N.)				
	Total de TUBERÍA Y PIEZAS DE PVC SISTEMA MÉTRICO				**$ 5,292.84**
P18S14	**EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO**				
319	Suministro de Empaque de Plomo de 12" de Diametro	pza	2.00	$ 348.50	$ 697.00
	P.U.: (TRESCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.)				
320	Suministro de Empaque de Plomo de 10" de Ø	pza	5.00	$ 267.08	$ 1,335.40
	P.U.: (DOSCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 08/100 M.N.)				
321	Suministro de Empaque de Plomo de 8" de Diametro	pza	14.00	$ 179.74	$ 2,516.36
	P.U.: (CIENTO SETENTA Y NUEVE PESOS 74/100 M.N.)				
322	Suministro de Empaque de Plomo de 4" de Diametro	pza	4.00	$ 75.46	$ 301.84
	P.U.: (SETENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.)				
323	Suministro de Empaque de Neopreno de 12." de Diametro	pza	1.00	$ 71.91	$ 71.91
	P.U.: (SETENTA Y UN PESOS 91/100 M.N.)				
324	Suministro de Empaque de Neopreno de 10." de Diametro	pza	2.00	$ 43.82	$ 87.64
	P.U.: (CUARENTA Y TRES PESOS 82/100 M.N.)				
	Total de EMPAQUE PARA BRIDAS DE NEOPRENO				**$ 5,010.15**
P18S15	**EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC**				
311	Suministro e Instalación de Codo de 90° x 10" 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. Sistema Ingles	pza	1.00	$ 3,251.27	$ 3,251.27
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0094

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
312	Suministro e instalación de Extremidad Campana de 3" de Ø de PVC Hidráulico. Incluye: limpieza, acarreos, maniobras locales y prueba hidrostática según la Norma NOM-001-CONAGUA-2011, ó vigente, junto con la tubería. **P.U.: (DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 52/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 284.52	$ 284.52
313	Suministro e Instalación de Extremidad campana de 12" 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. **P.U.: (TRES MIL CIENTO UN PESOS 29/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,101.29	$ 3,101.29
314	Suministro e Instalación de Extremidad Campana de 10" 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. **P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 14/100 M.N.)**	pza	5.00	$ 2,455.14	$ 12,275.70
315	Suministro e Instalación de Extremidad Espiga de 10" 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. **P.U.: (DOS MIL CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 50/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,148.50	$ 2,148.50
	Total de	**EXTREMIDADES CAMPANA PVC HID SISTEMA INGLES Y EXTREMIDADES ESPIGA DE PVC**			**$ 21,061.28**
P18S28	**CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
284	Suministro e Instalación de Carrete de Fierro Fundido de 0.25 mts. x 8" de Diámetro, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales. **P.U.: (DOS MIL NOVECIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 90/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 2,941.90	$ 11,767.60
285	Suministro e Instalación de Carrete de Fierro Fundido de 0.25 mts. x 10" de Diametro, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales. **P.U.: (TRES MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS 67/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 3,960.67	$ 3,960.67
286	Suministro e Instalación de Carrete de Fierro Fundido de 0.32 mts. x 10" de Diametro, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales. **P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS UN PESOS 56/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,701.56	$ 4,701.56
	Total de	**CARRETES CORTOS DE FIERRO FUNDIDO DE 25 CM DE LONGITUD, Y LARGOS DE FIERRO FUNDIDO DE 50 CM DE LONGITUD FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**$ 20,429.83**
P18S29	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90° BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0095

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
289	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 8" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales. **P.U.: (UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 1,556.81	$ 1,556.81
290	Suministro e Instalación de Tapa ciega de Fo.Fo. de 10" de Ø, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales. **P.U.: (DOS MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 89/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,171.89	$ 2,171.89
291	Suministro e Instalación de Codo de Fierro Fundido Extremos Bridados, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 45° x 4" de Ø. **P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS TRECE PESOS 02/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 1,313.02	$ 2,626.04
293	Suministro e Instalación de Brida Roscable de Fierro Fundido Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostatica según norma NOM-013-CNA-2000 o vigente Junto con tuberia acarreos y maniobras locales de 10" de diametro. **P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 17/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 1,332.17	$ 5,328.68
	Total de	**TAPAS CIEGAS; BRIDAS; CODOS DE 11° 15'; 22° 30'; 45°; Y DE 90°BRIDADOS DE FIERRO FUNDIDO, FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**$ 11,683.42**
P18S31	**JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBAULT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**				
283	Suministro y Colocación de Junta de Acoplamiento de Fierro Fundido de 8" de Diámetro, Incluye: Limpieza, Prueba Hidrostática según norma NOM-001-CONAGUA-2011 o vigente Junto con tubería acarreos y maniobras locales. **P.U.: (NOVECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 46/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 963.46	$ 1,926.92
	Total de	**JUNTAS: MECÁNICAS O UNIVERSALES; GIBAULT COMPLETAS; CRUCES; TE Y REDUCCIONES; FERNÁNDEZ O SMILAR EN TIPO Y CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN**			**$ 1,926.92**
P18S34	**CONSTRUCCIÓN DE CAJAS TIPO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.**				
325	Caja para operación de válvula (consultar especificaciones y plano), incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreos totales y maniobras locales. Tipo No. 3 **P.U.: (QUINCE MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y OCHO PESOS 51/100 M.N.)**	cja	1.00	$ 15,298.51	$ 15,298.51
326	Suministro e instalación de Contramarco Sencillo 1.10 x 4" de Acero, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales. **P.U.: (UN MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 61/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 1,762.61	$ 1,762.61
327	Suministro e instalación de Marco con tapa de Fo.Fo. de 130 kg, Incluye: Limpieza, acarreos y maniobras locales. **P.U.: (CUATRO MIL TREINTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,034.12	$ 4,034.12

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0096

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	Total de CONSTRUCCIÓN DE CAJAS TIPO PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS.				**$ 21,095.24**
P18S42	**TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN**				
304	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 3/4" x 3 1/2" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (DIECIOCHO PESOS 26/100 M.N.)**	pza	112.00	$ 18.26	$ 2,045.12
305	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 7/8" x 4" de cabeza y tuerca hexagonal **P.U.: (CUARENTA PESOS 91/100 M.N.)**	pza	96.00	$ 40.91	$ 3,927.36
306	Suministro puesto en Obra de Tornillo de 5/8" x 3" de cabeza y tuerca hexagonal. **P.U.: (DOCE PESOS 77/100 M.N.)**	pza	32.00	$ 12.77	$ 408.64
	Total de TORNILLOS CON TUERCAS HEXAGONALES, FERNÁNDEZ O SIMILAR EN TIPO CON SUMINISTRO Y COLOCACIÓN				**$ 6,381.12**
	Total de AGUA POTABLE				**$ 96,273.32**
P33	**LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN**				
P33S10	**LIMPIEZA Y ACOMODO DE MUEBLES METÁLICOS VARIOS.**				
307	Limpieza de Superficies Metalicas con Chorro der Arena a Metal Blanco Incluye: Materiales, Mano de Obra y Equipo Necesario **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 54/100 M.N.)**	m2	60.00	$ 421.54	$ 25,292.40
	Total de LIMPIEZA Y ACOMODO DE MUEBLES METÁLICOS VARIOS.				**$ 25,292.40**
	Total de LIMPIEZA Y FUMIGACIÓN				**$ 25,292.40**
	Total de CÁRCAMO DE BOMBEO				**$ 2,364,897.26**
E17	**SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
328	Suministro e instalación de Transformador trifásico tipo PEDESTAL, auto enfriado en aceite MINERAL; enfriamiento OA; de 112.5 KVA; 13200-460/266 Volts; cambiador de derivaciones sin carga con cuatro derivaciones 2 arriba y 2 abajo del voltaje nominal de alta tensión, con 2.5% cada una, conexión DELTA-ESTRELLA; operación RADIAL; boquillas de alta tensión tipo pozo de 200 amp; tanque y gabinete en acero AL CARBON; demás características y accesorios son en lo que aplique a la norma NMX-J-285; SIN protocolo de CFE, Mca. Prolec GE. **P.U.: (CIENTO CINCUENTA Y UN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 55/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 151,056.55	$ 151,056.55
329	Suministro e instalación de Terminal tipo inserto de 200 amp. Tac. 1601A4 mca Elasticidad o eq., incluye; materiales, mano de obra y herramienta. **P.U.: (UN MIL QUINIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 26/100 M.N.)**	pza	3.00	$ 1,534.26	$ 4,602.78

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0097

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
330	Suministro e instalación de Terminal tipo codo de 200 amp. Para cable XLP aluminio 3/0 Tac. 166LR-B mca Elastimold o eq., materiales, mano de obra y herramienta.	pza	3.00	$ 1,551.00	$ 4,653.00
	P.U.: (UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 00/100 M.N.)				
331	Suministro e instalación de Adaptador de tierra para cable XLP aluminio 3/0 Cat. 21MA mca Elastimold o eq., incluye; materiales, mano de obra y herramienta	pza	3.00	$ 615.02	$ 1,845.06
	P.U.: (SEISCIENTOS QUINCE PESOS 02/100 M.N.)				
332	Suministro e instalación de Varilla cadweld 5/8x3 mts con protocolo, incluye; materiales, mano de obra y herrmienta	pza	4.00	$ 584.56	$ 2,338.24
	P.U.: (QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.)				
333	Suministro e instalación de Carga cadweld N° 90 plus, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	pza	4.00	$ 440.24	$ 1,760.96
	P.U.: (CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 24/100 M.N.)				
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 166,256.59**
	Total de SUBESTACIÓN ELÉCTRICA CON TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL				**$ 166,256.59**
E18	**ALIMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S06	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO**				
340	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	1.50	$ 293.65	$ 440.48
	P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO				**$ 440.48**
	Total de PRELIMINARES				**$ 440.48**
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S30	**TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
334	Suministro e instalación de Tubo conduit PVC tipo pesado de 63 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	tmo	1.00	$ 325.59	$ 325.59
	P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N.)				
	Total de TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 325.59**
P20S31	**COPLES, CONECTORES Y CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
335	Suministro e instalación de Codo conduit PVC tipo pesado de 63 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	pza	1.00	$ 77.62	$ 77.62
	P.U.: (SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0098

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
336	Suministro e instalación de Conector PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.)**	pza	3.00	$ 44.97	$ 134.91
	Total de COPLES, CONECTORES Y CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 212.53**
P20S61	**INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS**				
343	Suministro e instalación de Interruptor termomagnetico marco de 250 cat. FEN306F250KF General Electric o eq., incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (TRECE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 51/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 13,476.51	$ 13,476.51
	Total de INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				**$ 13,476.51**
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
337	Suministro e instalación de Cable THW 3/0 Phelps/Dodge o eq., incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N.)**	mts	20.00	$ 405.62	$ 8,112.40
338	Suministro e instalación de Zapata terminal ponchable de ojo cal. 3/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CIENTO SIETE PESOS 64/100 M.N.)**	pza	5.00	$ 107.64	$ 538.20
339	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo cal. 1/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)**	mts	20.00	$ 212.34	$ 4,246.80
341	Fabricación de Encofrado con concreto Fc=150 Kg/cm2, incluye, materiales, mano de obra y herramienta. **P.U.: (TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)**	m3	1.20	$ 3,055.71	$ 3,666.85
342	Suministro e instalación de Base tipo soket 7x200 para medidor, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 64/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,436.64	$ 2,436.64
344	Suministro e instalación de Caja record plus FE IP 40 nema 1 para sobreponer General Electric, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS NUEVE PESOS 90/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 1,909.90	$ 1,909.90
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 20,910.79**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 34,925.42**
	Total de ALIMENTACIÓN DE TRANSFORMADOR A TABLERO DE TRANSFERENCIA				**$ 35,365.90**
E19	**ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO DE CONTROL.**				
P01	**PRELIMINARES**				
P01S06	**EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0099

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
350	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	6.00	$ 293.65	$ 1,761.90
	P.U.: (DOSCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 65/100 M.N.)				
	Total de EXCAVACIÓN A MANO PARA FORMACIÓN DE ZANJAS EN ZONA A, CLASES I, II, ZONA B, CLASES I Y II; Y ZONA C CLASES I Y II TODAS EN SECO				**$ 1,761.90**
	Total de PRELIMINARES				**$ 1,761.90**
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S30	**TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
345	Suministro e instalación de Tubo conduit PVC tipo pesado de 63 mm,incluye; materiales, mano de obra y herramienta	tmo	4.00	$ 325.59	$ 1,302.36
	P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N.)				
	Total de TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 1,302.36**
P20S31	**COPLES, CONECTORES Y CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
346	Suministro e instalación de Codo conduit PVC tipo pesado de 63 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	pza	1.00	$ 77.62	$ 77.62
	P.U.: (SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.)				
347	Suministro e instalación de Conector PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	pza	1.00	$ 44.97	$ 44.97
	P.U.: (CUARENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.)				
	Total de COPLES, CONECTORES Y CODOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 122.59**
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
348	Suministro e instalación de Cable THW 3/0 Phelps/Dodge o eq., incluye; materiales, mano de obra y herramienta	mts	60.00	$ 405.62	$ 24,337.20
	P.U.: (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N.)				
349	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo cal. 1/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta	m3	15.00	$ 212.34	$ 3,185.10
	P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)				
351	Fabricación de Encofrado con concreto Fc=150 Kg/cm2, incluye, materiales, mano de obra y herramienta.	m3	5.50	$ 3,055.71	$ 16,806.40
	P.U.: (TRES MIL CINCUENTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)				
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 44,328.70**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 45,753.65**
	Total de ALIMENTACIÓN DE TABLERO DE TRANSFERENCIA A TABLERO DE CONTROL.				**$ 47,515.55**
E20	**TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO, PARA LA OPERACIÓN DE DOS MOTORES DE 100 HP PARA LAS BOMBAS, CON RADIOMODEM PARA LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0100

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
P20S30	**TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
352	Suministro e instalación de Tubo conduit PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N.)**	tmo	1.00	$ 325.59	$ 325.59
353	Suministro e instalación de Codo conduit PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 77.62	$ 77.62
	Total de TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 403.21**
P20S[illegible]	**VARIOS ELECTRICOS**				
354	Suministro e instalación de Cable THW 3/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N.)**	mts	20.00	$ 405.62	$ 8,112.40
355	Suministro e instalación de Zapata terminal ponchable de ojo cal. 3/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CIENTO SIETE PESOS 64/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 107.64	$ 430.56
356	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo cal. 1/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)**	m3	5.00	$ 212.34	$ 1,061.70
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 9,604.66**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 10,007.87**
	Total de TABLERO DE CONTROL AUTOMATIZADO, PARA LA OPERACIÓN DE DOS MOTORES DE 100 HP PARA LAS BOMBAS, CON RADIOMODEM PARA LA COMUNICACIÓN A DISTANCIA.				**$ 10,007.87**
E21	**INSTRUMENTACIÓN PARA CONTROL DE CAMARA DE AIRE**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S30	**TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO**				
357	Suministro e instalación de Tubo conduit PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (TRESCIENTOS VEINTICINCO PESOS 59/100 M.N.)**	tmo	1.00	$ 325.59	$ 325.59
358	Suministro e instalación de Codo conduit PVC tipo pesado de 64 mm, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (SETENTA Y SIETE PESOS 62/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 77.62	$ 77.62
	Total de TUBOS CONDUIT DE PVC, TIPO PESADO				**$ 403.21**
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
359	Suministro e instalación de Cable THW 3/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CUATROCIENTOS CINCO PESOS 62/100 M.N.)**	mts	20.00	$ 405.62	$ 8,112.40
360	Suministro e instalación de Zapata terminal ponchable de ojo cal. 3/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (CIENTO SIETE PESOS 64/100 M.N.)**	pza	8.00	$ 107.64	$ 861.12

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0101 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
361	Suministro e instalación de Cable de cobre desnudo cal. 1/0, incluye; materiales, mano de obra y herramienta **P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)**	m3	8.00	$ 212.34	$ 1,698.72
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 10,672.24**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 11,075.45**
	Total de INSTRUMENTACIÓN PARA CONTROL DE CAMARA DE AIRE				**$ 11,075.45**
E22	**TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, PARA EL CONTROL DE NIVELES DE TANQUES, CON RADIOMODEM PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S07	**CONDUCTORES ELÉCTRICOS ALAMBRE DE COBRE TIPO THW PARA 600 VOLTS , CON AISLAMIENTO VINANEL, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS**				
380	Suministro e instalación de Cable de cobre tipo THW con forro para 600V, cal. 2/0, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRESCIENTOS VEINTIDÓS PESOS 14/100 M.N.)**	mts	50.00	$ 322.14	$ 16,107.00
381	Suministro e instalación de Cable de cobre tipo THW con forro para 600V, cal. 16, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (NUEVE PESOS 41/100 M.N.)**	mts	200.00	$ 9.41	$ 1,882.00
	Total de CONDUCTORES ELÉCTRICOS ALAMBRE DE COBRE TIPO THW PARA 600 VOLTS , CON AISLAMIENTO VINANEL, CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD CON SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PRUEBAS				**$ 17,989.00**
P20S61	**INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS**				
368	Suministro e instalación de Interruptor termomagnetico marco de 250 cat. FEV36TA250KF General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRECE MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 82/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 13,447.82	$ 13,447.82
369	Suministro e instalación de Interruptor termomagnetico marco de 200 cat. FEV36TA200KF General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOCE MIL CIENTO CINCO PESOS 60/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 12,105.60	$ 24,211.20
370	Suministro e instalación de Interruptor termomagnetico marco de 80 cat. FDN36TD080GD General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 36/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 4,751.36	$ 4,751.36
	Total de INTERRUPTORES TERMOMAGNÉTICOS				**$ 42,410.38**
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
362	Suministro e instalación de Gabinete metálico de acero al carbon acabado con pintura epoxica, autozoportado, Nema 1, con dimensiones 160x180x60 cm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 58,252.72	$ 58,252.72

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0102

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (CINCUENTA Y OCHO MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 72/100 M.N.)				
363	Suministro e instalación de soporte para barra de cobre Set de izquierda y derecha cat. FBB3S GE Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	2.00	$ 709.60	$ 1,419.20
	P.U.: (SETECIENTOS NUEVE PESOS 60/100 M.N.)				
364	Suministro e instalación de Cubiertas placa final para barra de cobre cat. FBB3E GE Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	jgo	1.00	$ 322.99	$ 322.99
	P.U.: (TRESCIENTOS VEINTIDÓS PESOS 99/100 M.N.)				
365	Suministro e instalación de barra de cobre 20x10 para 363 amp de 80 cm de largo Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 1,997.29	$ 5,991.87
	P.U.: (UN MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.)				
366	Suministro e instalación de adaptador de 250 amp para barra de cobre cat. FBAE3 GE Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 4,785.01	$ 14,355.03
	P.U.: (CUATRO MIL SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.)				
367	Suministro e instalación de adaptador de 160 amp para barra de cobre cat. FBAD3 GE Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	2.00	$ 3,658.92	$ 7,317.84
	P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.)				
371	Suministro e instalación de Variador de frecuencia para 100HP, 460V, 60Hz, par variable, cat. FRN100G1S-4U, Fuji Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	2.00	$ 157,081.06	$ 314,162.12
	P.U.: (CIENTO CINCUENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y UN PESOS 06/100 M.N.)				
372	Suministro e instalación de Contactor CL02A310T3, para 18 amp y bobina de operación 120VCA para el control del compresor de 7.5 HP General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 1,300.20	$ 1,300.20
	P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS PESOS 20/100 M.N.)				
373	Suministro e instalación de guardamotor GPS1BHAL, con un rango de 9 a 13 amp para la protección del compresor de 7.5 HP General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 3,658.92	$ 3,658.92
	P.U.: (TRES MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 92/100 M.N.)				
374	Suministro e instalación de Transformador de corriente tipo dona con relación 200/5 amp, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 1,300.20	$ 3,900.60
	P.U.: (UN MIL TRESCIENTOS PESOS 20/100 M.N.)				
375	Suministro e instalación de medidor de parametros electricos PL2200-C-1-S GE, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 60,183.14	$ 60,183.14
	P.U.: (SESENTA MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.)				
376	Suministro e instalación de Selector de 3 posiciones de 30 mm, con 2 contactos NA cat.P9MSVZON General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 1,009.37	$ 1,009.37

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

0103 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
	P.U.: (UN MIL NUEVE PESOS 37/100 M.N.)				
377	Suministro e instalación de selector de 2 posiciones de 30 mm, con 1 contactos NA cat.P9MSVDON, General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 805.59	$ 2,416.77
	P.U.: (OCHOCIENTOS CINCO PESOS 59/100 M.N.)				
378	Suministro e instalación de Lampara piloto verde 120VCA, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	4.00	$ 763.97	$ 3,055.88
	P.U.: (SETECIENTOS SESENTA Y TRES PESOS 97/100 M.N.)				
379	Suministro e instalación de Botón pulsador de 30 mm, con un contacto NA, cat. P9MPNRG, General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	2.00	$ 623.28	$ 1,246.56
	P.U.: (SEISCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 28/100 M.N.)				
382	Suministro e instalación de CPU de 128KB de memoria configurable cat. IC200CPUE05 GE Faneca o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 58,145.46	$ 58,145.46
	P.U.: (CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CUARENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.)				
383	Suministro e instalación de Fuente de poder autorregulada de 120/240VCA de alimentación cat. IC200PWR102 GE Fanuc o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 3,438.12	$ 3,438.12
	P.U.: (TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y OCHO PESOS 12/100 M.N.)				
384	Suministro e instalación de Modulo de entradas discretas de 24VCD, con 32 puntos en 2 grupos de 16 c/u, cat. IC200MDL650, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 11,714.90	$ 11,714.90
	P.U.: (ONCE MIL SETECIENTOS CATORCE PESOS 90/100 M.N.)				
385	Suministro e instalación de Modulo de salidas discretas tipo relevador con 16 puntos aislados para 2 amp. c/u cat. IC200MDL940 GE Fanuc o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 9,194.62	$ 9,194.62
	P.U.: (NUEVE MIL CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 62/100 M.N.)				
386	Suministro e instalación de Modulo mixto de entradas y salidas analógicas de corriente, con 4 canales de entrada y dos de salida de 4 a 20 mA. Cat. IC200ALG430 GE Fanuc o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 18,900.35	$ 18,900.35
	P.U.: (DIECIOCHO MIL NOVECIENTOS PESOS 35/100 M.N.)				
387	Suministro e instalación de Chasis tipo caja para montar modulos cat. IC200CHS002 GE Fanuc o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 3,444.42	$ 10,333.26
	P.U.: (TRES MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 42/100 M.N.)				
388	Suministro e instalación de base y relevador finder EMR/SSR serie 45Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	3.00	$ 376.00	$ 1,128.00
	P.U.: (TRESCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 00/100 M.N.)				
389	Suministro e instalación de Clema portafusible de 8 mm para cable 20-8 AWG, cat. WSI 6 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	25.00	$ 110.10	$ 2,752.50
	P.U.: (CIENTO DIEZ PESOS 10/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0104 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO					
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
390	Suministro e instalación de Clema de paso de 5 mm para cable 26-12 cat. WDU2.5 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (VEINTICUATRO PESOS 49/100 M.N.)**	pza	10.00	$ 24.49	$ 244.90
391	Suministro e instalación de Clema de paso de 5 mm para cable 26-12 cat. DLI 2.5 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS VEINTE PESOS 56/100 M.N.)**	pza	16.00	$ 220.56	$ 3,528.96
392	Suministro e instalación de Clema de paso de 5 mm para cable 26-12 cat. WDK.5 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (SESENTA PESOS 04/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 60.04	$ 240.16
393	Suministro e instalación de Clema de tierra cat. WPE-4 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHENTA Y TRES PESOS 47/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 83.47	$ 333.88
394	Suministro e instalación de tope final cat. ZEW 35 Weidmuller o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRECE PESOS 13/100 M.N.)**	pza	6.00	$ 13.13	$ 78.78
395	Suministro e instalación de Interruptor 2x6,480 VCA, cat G62C06 General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CUATROCIENTOS VEINTIÚN PESOS 65/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 421.65	$ 421.65
396	Suministro e instalación de Interruptor 1x6, 220 VCA cat. G61C06 General Electric o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 55/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 242.55	$ 242.55
397	Suministro e instalación de Transformador de control de 500 VA 440-220/127, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOS MIL CUARENTA Y TRES PESOS 95/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,043.95	$ 2,043.95
398	Suministro e instalación de Cable Belden 9463 o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CINCUENTA PESOS 77/100 M.N.)**	mts	30.00	$ 50.77	$ 1,523.10
399	Suministro e instalación de fuente de poder regulada R/DIN de 5 amp 120W, alimentacion 120-240 VCA, salida 24 VCD , Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOS MIL CIENTO CUATRO PESOS 54/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 2,104.54	$ 2,104.54
400	Suministro e instalación de interfase HMI de pantalla tactil cat TL2507, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DIECISIETE MIL OCHENTA Y NUEVE PESOS 73/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 17,089.73	$ 17,089.73
401	Suministro e instalación de Radio Modbus maestro/esclavo Wireless 900/915 Mhz modelo DH2 OLEUMTECH alimentacion 9 a 30 VCA Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 25/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 32,842.25	$ 32,842.25

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0105 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
402	Suministro e instalación de antena 900 mhz cr-dyas-0809, incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 1,632.66	$ 1,632.66
	P.U.: (UN MIL SEISCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 66/100 M.N.)				
403	Suministro e instalación de JUMPER COAXIAL 10m , Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 3,202.20	$ 3,202.20
	P.U.: (TRES MIL DOSCIENTOS DOS PESOS 20/100 M.N.)				
404	Suministro e instalación de JUMPER 60CM SNH-240UF-SMAI-60, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 978.46	$ 978.46
	P.U.: (NOVECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 46/100 M.N.)				
405	Suministro e instalación de PROTECTOR RF COAXIAL IS-B50LN-C2-MA , Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 3,330.90	$ 3,330.90
	P.U.: (TRES MIL TRESCIENTOS TREINTA PESOS 90/100 M.N.)				
406	Suministro e instalación de sensor de nivel ultrasónico para una distancia de 0.20 mts a 8.00 mts cat. QT50ULB mca BANNER, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 25,681.95	$ 25,681.95
	P.U.: (VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 95/100 M.N.)				
407	Suministro e instalación de Varilla copperweld 5/8x3, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 584.56	$ 584.56
	P.U.: (QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 56/100 M.N.)				
408	Suministro e instalación de Carga Cadweld 90, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 440.24	$ 440.24
	P.U.: (CUATROCIENTOS CUARENTA PESOS 24/100 M.N.)				
409	Suministro e instalación de Cable cobre desnudo 1/0, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	mts	10.00	$ 212.34	$ 2,123.40
	P.U.: (DOSCIENTOS DOCE PESOS 34/100 M.N.)				
410	Suministro e instalación de Compuesto Gem para sistema de tierra, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	kgs	11.33	$ 123.53	$ 1,399.59
	P.U.: (CIENTO VEINTITRÉS PESOS 53/100 M.N.)				
411	Suministro e instalación de torre para comunicación de 3 mts, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 7,223.14	$ 7,223.14
	P.U.: (SIETE MIL DOSCIENTOS VEINTITRÉS PESOS 14/100 M.N.)				
412	Suministro e instalacion de Válvula Mariposa Tipo Wafer serie 30 de 12" para presión máxima de 175 psi con cuerpo en Hierro Fundido ASTM A126, Disco en Hierro Dúctil ASTM A536 grado 65-45-12 recubierto en Nylon 11, Vástago en Acero Inoxidable 416 ASTM A582 y asiento en EPDM. Recubierta en pintura de poliester para resistencia al medio ambiente, con Actuador Electrico Cuarto de Vuelta Declochable. Torque 5000 Lb-In. Velocidad 30 sec/90° Operación Continua Con IRB (Interposing Relay Board). Voltaje 120 VAC, 1 Fase. Switch de Torque. Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 93,000.23	$ 93,000.23
	P.U.: (NOVENTA Y TRES MIL PESOS 23/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

0106

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
413	Suministro e instalación de Valvula de control de bomba modelo WW-03"-740-Y-C- A5-EB-PB-F, actuada a diafragma de camara doble, cuerpo de hierro ductil con recubrimiento epoxico interno y externo, asiento de paso completo nominal $ libre de guias con filtro de control grande, solenoide 110 VAC, bridas ansi 150 de 8" marca BERMAD. Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS TRECE MIL SETECIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 48/100 M.N.)**	pza	3.00	$ 213,795.48	$ 641,386.44
414	Suministro e instalación de Transductor ultrasónico de flujo de líquidos, mca. PANAMETRIC modelo AT600, de un canal activo, para medir en modo tiempo de transito el liquido, alimentación eléctrica 85 a 265 VCA, una salida analógica aislada de 4 a 20 mA y modbus, indicador digital LCD, Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, equipo, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO SETENTA MIL OCHOCIENTOS NOVENTA Y SIETE PESOS 29/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 170,897.29	$ 170,897.29
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 1,606,775.93**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 1,667,175.31**
	Total de TABLERO DE AUTOMATIZACIÓN, PARA EL CONTROL DE NIVELES DE TANQUES, CON RADIOMODEM PARA COMUNICACIÓN A DISTANCIA				**$ 1,667,175.31**
E23	**ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL A BOMBAS, COMPRESOR Y TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S50	**BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO**				
415	Suministro e instalación de INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO VIBRATORIO Modelo: Liquiphant FTL31 Alimentación eléctrica requerida de 10 a 30 VDC, señal de salida vía PNP a 3 hilos, Conexión eléctrica mediante conector plug M12, cuenta con índice de protección IP65/67 y NEMA 4X Marca: Endress + Hauser. Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHO MIL QUINIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.)**	pza	5.00	$ 8,592.22	$ 42,961.10
416	Suministro e instalación de El transmisor de presión digital Modelo: Cerabar PMP51, Marca: Endress + Hausercon membrana metálica se utiliza normalmente en procesos industriales e higiénicos para la medición de presión, nivel,volumen o masa en líquidos o gases. PMP51 está diseñado para aplicaciones de alta presión hasta 400 bar.Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (SESENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 76/100 M.N.)**	pza	1.00	$ 68,762.76	$ 68,762.76
417	Suministro e instalación de Electrovalvula 2/2 Vias, p/uso general rosca NPT 1" NC: para agua gas inerte, (max. 90°C). CON BOBINA BDU08110AW, sin Plug.Diafragma NBR. Cat. 21WN6KB25 120 VCA; Incluye; materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DIEZ MIL TRESCIENTOS VEINTE PESOS 70/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 10,320.70	$ 20,641.40

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

107

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
418	Suministro e instalación de compresor de aire, Marca Quincy, Modelo QRDS-7.5 -80H, totalmente libre de aceite de 28.5 PCM de capacidad a 100 PSIG, accionado por motor de 7.5 HP/ 230/460 VOLTS/ 3 PH/ 60 HZ/ FS 1.15.Equipado con guarda bandas, montado sobre tanque horizontal de 80 galones certificado de acuerdo con el código estampado ASME. Incluye: válvula de seguridad, válvula de servicio, dren manual y manómetro, materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	1.00	$ 240,606.84	$ 240,606.84
	P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA MIL SEISCIENTOS SEIS PESOS 84/100 M.N.)				
419	Suministro e instalación de Cable Belden 9463 o equivalente, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	mts	56.00	$ 50.77	$ 2,843.12
	P.U.: (CINCUENTA PESOS 77/100 M.N.)				
420	Suministro e instalación de Cable THW 16, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	mts	952.00	$ 10.76	$ 10,243.52
	P.U.: (DIEZ PESOS 76/100 M.N.)				
421	Suministro e instalación de tubo polipropileno alta densidad de 13 mm Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	tmo	5.00	$ 98.59	$ 492.95
	P.U.: (NOVENTA Y OCHO PESOS 59/100 M.N.)				
422	Suministro e instalación de condulet LB de 13 mm Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	pza	6.00	$ 33.29	$ 199.74
	P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.)				
	Total de BASES DE MEDICION Y EQUIPO ELECTRICO				**$ 386,751.43**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 386,751.43**
	Total de ALIMENTADOR DE TABLERO DE CONTROL A BOMBAS, COMPRESOR Y TRANSFORMADOR DE SERVICIOS PROPIOS				**$ 386,751.43**
E24	**PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
423	Suministro e instalación de tubo conduit PVC tipo pesado de 51 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	tmo	30.00	$ 243.12	$ 7,293.60
	P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.)				
424	Suministro e instalación de tubo conduit PVC tipo pesado de 25 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	tmo	15.00	$ 169.86	$ 2,547.90
	P.U.: (CIENTO SESENTA Y NUEVE PESOS 86/100 M.N.)				
425	Suministro e instalación de tubo conduit PVC tipo pesado de 13 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	tmo	15.00	$ 174.41	$ 2,616.15
	P.U.: (CIENTO SETENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.)				
426	Suministro e instalación de tubo liquatite de 13 mm, Incluye: materiales herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones.	mts	2.00	$ 54.48	$ 108.96
	P.U.: (CINCUENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.)				

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

1108 **D-06**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
427	Suministro e instalación de tubo liquatite de 25 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHENTA Y CINCO PESOS 83/100 M.N.)**	mts	2.00	$ 85.83	$ 171.66
428	Suministro e instalación de tubo liquatite de 51 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO DIECISIETE PESOS 35/100 M.N.)**	mts	3.00	$ 117.35	$ 352.05
429	Suministro e instalación de conector recto liquatite de 51 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO CINCUENTA Y TRES PESOS 99/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 153.99	$ 615.96
430	Suministro e instalación de conector recto liquatite de 25 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CUARENTA Y CINCO PESOS 77/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 45.77	$ 91.54
431	Suministro e instalación de conector recto liquatite de 13 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (VEINTE PESOS 15/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 20.15	$ 40.30
432	Suministro e instalación de condulet LB de 13 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TREINTA Y TRES PESOS 29/100 M.N.)**	pza	8.00	$ 33.29	$ 266.32
433	Suministro e instalación de condulet LB de 25 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (SESENTA PESOS 23/100 M.N.)**	pza	2.00	$ 60.23	$ 120.46
434	Suministro e instalación de condulet LB de 51 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 247.69	$ 990.76
435	Suministro e instalación de cable THW cal. 2/0 ., Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TRESCIENTOS VEINTIDÓS PESOS 14/100 M.N.)**	mts	276.00	$ 322.14	$ 88,910.64
436	Suministro e instalación de cable de cobre desnudo cal. 4 AWG, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHENTA Y TRES PESOS 28/100 M.N.)**	mts	92.00	$ 83.28	$ 7,661.76
437	Suministro e instalación de cable THW cal. 12 , Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (DOCE PESOS 00/100 M.N.)**	mts	50.00	$ 12.00	$ 600.00
438	Suministro e instalación de cable THW cal. 8, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (TREINTA Y CUATRO PESOS 35/100 M.N.)**	mts	30.00	$ 34.35	$ 1,030.50
439	Suministro e instalación de zapata ponchable de ojillo cal. 2/0, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO DIECISIETE PESOS 92/100 M.N.)**	pza	12.00	$ 117.92	$ 1,415.04
440	Suministro e instalación de zapata ponchable de ojillo cal. 4, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (OCHENTA Y TRES PESOS 19/100 M.N.)**	pza	4.00	$ 83.19	$ 332.76
441	Suministro e instalación de tramo unicanal galv. 4X2, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (CIENTO OCHENTA Y DOS PESOS 31/100 M.N.)**	tmo	2.00	$ 182.31	$ 364.62
442	Suministro e instalación abrazadera unicanal de 13 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. **P.U.: (SIETE PESOS 79/100 M.N.)**	pza	10.00	$ 7.79	$ 77.90

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021

SINALOA
GOBIERNO DEL ESTADO

GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA
SECRETARÍA DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
DEPARTAMENTO DE COSTOS UNITARIOS

D-06

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, SEGUNDA ETAPA, EN EL FRACCIONAMIENTO ALBORADA, EN LA CIUDAD DE MAZATLÁN, MUNICIPIO DE MAZATLÁN, ESTADO DE SINALOA.**

PRESUPUESTO

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Importe
443	Suministro e instalación abrazadera unicanal de 25 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. P.U.: (DOCE PESOS 41/100 M.N.)	pza	5.00	$ 12.41	$ 62.05
444	Suministro e instalación abrazadera unicanalpde 51 mm, Incluye: materiales, herramienta, mano de obra, etc. según especificaciones. P.U.: (VEINTE PESOS 21/100 M.N.)	pza	10.00	$ 20.21	$ 202.10
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 115,873.03**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 115,873.03**
	Total de PUESTA EN SERVICIO DEL EQUIPO				**$ 115,873.03**
E25	**PLANTA DE EMERGENCIA**				
P20	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**				
P20S97	**VARIOS ELECTRICOS**				
445	Programación de microprocesadores y radiosde tableros de cárcamo y tanque P.U.: (SESENTA Y TRES MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 81/100 M.N.)	lote	1.00	$ 63,548.81	$ 63,548.81
446	Elaboración de manual de operación P.U.: (VEINTIDÓS MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 03/100 M.N.)	pza	1.00	$ 22,982.03	$ 22,982.03
447	Puesta en servicio del equipo P.U.: (TREINTA Y TRES MIL CIENTO OCHO PESOS 10/100 M.N.)	lote	1.00	$ 33,108.10	$ 33,108.10
	Total de VARIOS ELECTRICOS				**$ 119,638.94**
	Total de INSTALACIÓN ELÉCTRICA				**$ 119,638.94**
	Total de PLANTA DE EMERGENCIA				**$ 119,638.94**
E26	**VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES**				
P37	**ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO**				
P37S12	**ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS**				
448	Cargo por verificar las instalaciones de Bombeo de Agua Potable del Fraccionamiento La Alborada, ubicado en Santa Isabel S/N Fraccionamiento La Alborada Mazatlán , Mazatlán, Sinaloa. Se verificará que la construcción eléctrica sea de acuerdo a planos, que las instalaciones, materiales, equipos y componentes instalados esten sujetos a la normas oficiales mexicanas aplicables, vigentes a la fecha, que cumplan con las mismas, que los resultados de las pruebas eléctricas aplicadas sean satisfactorios. P.U.: (DIECISÉIS MIL OCHENTA Y SEIS PESOS 82/100 M.N.)	verifica	1.00	$ 16,086.82	$ 16,086.82
	Total de ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS				**$ 16,086.82**
	Total de ESTUDIOS,TRABAJO DE CAMPO Y LABORATORIO				**$ 16,086.82**
	Total de VERIFICACIÓN DE INSTALACIONES				**$ 16,086.82**
	Total del Presupuesto				**$ 8,978,705.01**

ING. ADALBERTO EFRAIN LOAIZA SANCHEZ
REPRESENTANTE EN COMUN DE LAS EMPRESAS
INGENIERIA DE NEGOCIOS SOSTENIBLES, S.A. DE C.V.
IMACO CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V.

CULIACAN, SINALOA A 23 DE JUNIO DE 2021