

N.º Contrato : JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36		Tipo de obra:							
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED/DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE		Periodo Real de obra : DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022							
Contratista : MATUTE, S.A. DE C.V.		Ubicación: COLONIA RENATO VEGA							

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
II	RED DE AGUA POTABLE								
010001	1.- TRABAJOS PRELIMINARES								
	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN.	ML	4,288.00	\$ 1.70	\$ 7,289.60	4,288.00	\$ 7,289.60	0.00	\$ -
010002	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA).	PZA	6.00	\$ 382.60	\$ 2,295.60	6.00	\$ 2,295.60	0.00	\$ -
010003	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	2.00	\$ 256.23	\$ 512.46	2.00	\$ 512.46	0.00	\$ -
010101	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2.00	\$ 309.23	\$ 618.46	2.00	\$ 618.46	0.00	\$ -
010022	LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES DE AGUA POTABLE Y ATARJEAS EXISTENTES, ASI COMO DE TELEFONOS Y LINEAS ELECTRICAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	\$ 5,576.47	\$ 5,576.47	1.00	\$ 5,576.47	0.00	\$ -
SUBTOTAL									
	3.- EXCAVACIONES Y RELLENOS								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	ML	4,288.00	\$ 10.44	\$ 44,766.72	4,341.90	\$ 45,329.44	53.90	\$ 562.72

CONFORME:	VO. BO.:	REVISOR:	AUTORIZO:	ELABORO:
ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. ALAN GERARDO QUIROZ URIAS JEFE DE SUPERVISIÓN	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	ING. JOAQUIN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.

N.º Contrato : JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36		Tipo de obra:							
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE		Periodo Real de obra : DEL 12 DE OCTUBRE AL 29 DE DICIEMBRE DE 2022							
Contratista : MATUTE, S.A. DE C.V.		Ubicación: COLONIA RENATO VEGA							

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA, MEDIDA EN ZANJA.	M3	2,830.08	\$ 30.68	\$ 86,826.85	2,862.42	\$ 87,819.05	32.34	\$ 992.20
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	257.28	\$ 125.39	\$ 32,260.34	274.62	\$ 34,434.60	17.34	\$ 2,174.26
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, COLOCACIÓN EN FONDO Y EXTENDIDO A PALA	M3	257.28	\$ 428.62	\$ 110,275.35	274.62	\$ 117,707.62	17.34	\$ 7,432.27
010110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, COLOCACIÓN, ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	958.64	\$ 431.54	\$ 413,691.51	968.34	\$ 417,877.44	9.70	\$ 4,185.93
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	1,590.95	\$ 121.33	\$ 193,029.96	1,607.19	\$ 195,000.36	16.24	\$ 1,970.40
010115	CARGA MECÁNICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	1,610.87	\$ 33.62	\$ 54,157.45	1,877.42	\$ 63,118.86	266.55	\$ 8,961.41
010116	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1,610.87	\$ 10.05	\$ 16,189.24	1,877.42	\$ 18,868.07	266.55	\$ 2,678.83
SUBTOTAL									\$ 28,958.02
4.- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍAS									
050201	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 3" (76.2 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO.	ML	3,151.50	\$ 58.93	\$ 185,717.89	3,249.40	\$ 191,487.14	97.90	\$ 5,769.24

CONFORME:	VO. BO.:	REVISÓ:	AUTORIZÓ:	ELABORÓ:
ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. ALAN GUERRERO QUIROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	ING. JOAQUIN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.

N.º Contrato: JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE

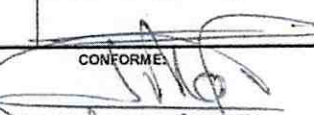
Contratista: MATUTE, S.A. DE C.V.


Tipo de obra:

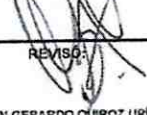
Ubicación: COLONIA RENATO VEGA


Periodo Real de obra: DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022


No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
050301	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 3" (76.2 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASI COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	ML	1,151.50	\$ 74.05	\$ 233,368.57	3,249.40	\$ 240,618.07	97.90	\$ 7,249.49
050202	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" (101.6 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: CARGA, DESCARGA, MANIOBRAS LOCALES, BAJADO.	ML	1,136.50	\$ 98.11	\$ 111,502.02	1,092.50	\$ 107,185.18	-44.00	\$ 4,316.84
050302	INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" (101.6 MM) Ø RD-32.5, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, JUNTEADO HERMÉTICO, PRUEBA HIDROSTÁTICA, TODOS LOS ACARREOS ASI COMO TODOS LOS MATERIALES, Y HERRAMIENTAS PARA LA PRUEBA.	ML	1,136.50	\$ 76.30	\$ 86,714.95	1,092.50	\$ 83,357.75	-44.00	\$ 3,357.20
050220	CONEXIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN O BIEN A RED EXISTENTE DE PARTE DE JAPAMA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTÁTICA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00	\$ 1,259.60	\$ 3,778.80	3.00	\$ 3,778.80	0.00	\$ -
SUBTOTAL									\$ 5,344.69
5.- CRUCEROS DE PVC HIDRAULICO									
070101	CRUCERO No. 2, 17, 4 INCLUYE: 1 CODO DE PVC DE 4" x 90°, 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00	\$ 880.39	\$ 2,641.17	3.00	\$ 2,641.17	0.00	\$ -
070102	CRUCERO No. 2, 17, 4 INCLUYE: 1 CODO DE PVC DE 4" x 90°, 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00	\$ 9,361.94	\$ 9,361.94	1.00	\$ 9,361.94	0.00	\$ -
070103	CRUCERO No. 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16 INCLUYE: 1 TEE DE PVC DE 4" x 3", 1 COPLER DE REPARACIÓN DE PVC DE 3", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	11.00	\$ 1,043.34	\$ 11,476.74	11.00	\$ 11,476.74	0.00	\$ -

CONFORME: 
ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO. BO.: 
ING. CLAUDIA M. CARVAJAL LEYVA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ: 
ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS
JEFE DE SUPERVISIÓN

AUTORIZÓ: 
ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ: 
ING. JOAQUÍN VEGA MÁRQUEZ
MATUTE, S.A. DE C.V.

N.º Contrato: JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36 Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME. Contratista: MATUTE, S.A. DE C.V.						Tipo de obra: SINALOA. RED DE AGUA POTABLE Ubicación: COLONIA RENATO VEGA Periodo Real de obra: DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) 0 (-)
070104	CRUCERO No. 12 INCLUYE: 1 CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 4" x 90", 1 EXTREMIDAD ESPIGA DE PVC DE 4", 1 EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 4", 1 VÁLVULA DE COMPUERTA SELLO FLEXIBLE CON DADO AWWA C-509 BRIDA ANSI B16.1 - 200 PSI (CUERPO FoFo, VÁSTAGO ACERO INOX., COMPUERTA DE HIERRO DUCTI, RECUBIERTA EN EPDM), DE 4", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 4", 16 TORNILLOS DE 5/8" x 3", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	1.00	\$ 4,982.55	\$ 4,982.55	1.00	\$ 4,982.55	0.00	\$ -
070105	CRUCERO No. 18, 27, 28 INCLUYE: 1 TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3" x 3", 1 CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" x 90", 5 COPLES DE REPARACIÓN DE PVC HIDRÁULICO DE 3", 4 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	3.00	\$ 1,982.38	\$ 5,947.14	3.00	\$ 5,947.14	0.00	\$ -
070106	CRUCERO No. 19, 23, 47, 31, 33, 37, 41, 45 INCLUYE: 1 TEE DE PVC HIDRÁULICO DE 3" x 3", 1 COPLES DE REPARACIÓN DE PVC HIDRÁULICO DE 3", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	8.00	\$ 875.20	\$ 7,001.60	8.00	\$ 7,001.60	0.00	\$ -
070107	CRUCERO No. 20, 24, 29, 21, 25, 32, 36, 40, 44, 48, 49, 35, 39, INCLUYE: 1 CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" x 90", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	14.00	\$ 727.57	\$ 10,185.98	14.00	\$ 10,185.98	0.00	\$ -
070108	CRUCERO No. 22, 26, 30, 34, 38, 42, 46 INCLUYE: 1 CODO DE PVC HIDRÁULICO DE 3" x 90", 1 COPLER DE REPARACIÓN DE PVC HIDRÁULICO DE 3", 1 ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 150 KG/CM2, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	7.00	\$ 852.80	\$ 5,969.60	7.00	\$ 5,969.60	0.00	\$ -
SUBTOTAL									
8.- TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2 DIAM									
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, DE LÍNEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	675.00	\$ 10.44	\$ 7,057.44	675.00	\$ 7,057.44	0.00	\$ -
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> CONFORME: ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA </div> <div> VO. BO.: ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO </div> <div> REVISÓ: ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN </div> <div> AUTORIZÓ: ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA </div> <div> ELABORÓ: ING. JOAQUÍN VEGA MÁRQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V. </div> </div>									

N.º Contrato : JAPAMA-FISE/APO-CPN-22-36		Tipo de obra:							
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE)		Periodo Real de obra : DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022							
Contratista : MATUTE, S.A. DE C.V.		Ubicación: COLONIA RENATO VEGA							

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	365.04	\$ 30.68	\$ 11,199.43	405.60	\$ 12,443.81	40.56	\$ 1,244.38
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE : MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	40.56	\$ 125.39	\$ 5,085.82	40.56	\$ 5,085.82	0.00	\$ -
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA, COLOCACIÓN EN FONDO Y EXTENDIDO A PALA.	M3	40.56	\$ 428.62	\$ 17,384.83	40.56	\$ 17,384.83	0.00	\$ -
010110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: MATERIALES, ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA COLOCACIÓN, ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO.	M3	121.64	\$ 431.54	\$ 52,492.53	121.68	\$ 52,509.79	0.04	\$ 17.26
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	202.80	\$ 121.33	\$ 24,605.72	235.25	\$ 28,542.88	32.45	\$ 3,937.16
010113	CARGA MÉCANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	210.91	\$ 13.51	\$ 2,849.39	162.24	\$ 2,191.86	48.67	\$ 657.53
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	M3	210.91	\$ 18.64	\$ 3,931.36	162.24	\$ 3,024.15	48.67	\$ 907.21
0101151	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2,319.90	\$ 9.32	\$ 21,621.47	1,784.64	\$ 16,632.84	535.26	\$ 4,988.63

CONFORME:	VO. BO.:	REVISÓ:	AUTORIZÓ:	ELABORÓ:
ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	ING. CLAUDIA M. GERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. ALAN GERARDO CUROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	ING. JOAQUIN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.

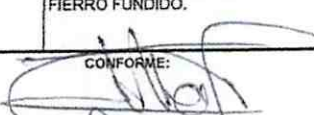

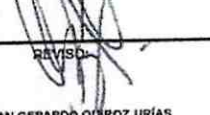
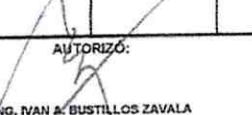
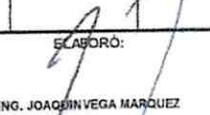
N.º Contrato : JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA, RED DE AGUA POTABLE

Contratista : MATUTE, S.A. DE C.V.

Ubicación: COLONIA RENATO VEGA

Tipo de obra:

Periodo Real de obra : DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
070803	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 4.00 M DE LONGITUD, CON MURETE DE CONCRETO PREFABRICADO PARA ALOJAR MEDIDOR DE AGUA POTABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES, ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS (3" X 1/2"), NUDO DE INSECCION DE BRONCE DE 1/2" FIG 40 PAD URREA(ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 16 MM), TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK PARA AGUA DE 1/2" (MANGUERA HIDRÁULICA), ALFA LLAVE BANQUETA B-71 DE 1/2" PARA TUBFLEX, ADAPTADOR MACHO DE CPVC DE 1/2", BOTA DE FIERRO FUNDIDO LARGA PARA LLAVE DE BANQUETA, TUBO DE CPVC DE 1/2" CTS-RD 11 NACIONAL, PEGAMENTO PARA CPVC MARCA FLOWER GOLD LÍNEA PRESTO, CODO CPVC 1/2"X90° CEMENTAR, MEDIDOR PARA AGUA POTABLE DE 1/2", Qn= 1.50 M3/HR, CLASE METROLÓGICA "B", REGISTRO ENCAPSULADO COBRE-VIDRIO IP68, TRANSMISIÓN MAGNÉTICA, NOM-012-SCFI-1994., ADAPTADOR HEMBRA CPVC-CTS DE 1/2" (CEM- ROSCA INT), CHECK COLUMPIO 1/2" Ø DE BRONCE HORIZONTAL DE 200-PSI, TEE CPVC 1/2" CTS CEMENTAR, CODO ROSCA INTERNA CPVC-CTS 1/2" X 1/2", LLAVE PARA JARDIN ZAMAC, LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM Ø CTS CEMENTAR, MURETE DE CONCRETO PREFABRICADO PARA ALOJAR MEDIDOR DE AGUA POTABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES, HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANSO), INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.).	PZA	338.00	\$ 2,743.02	\$ 927,140.76	115.00	\$ 315,447.30	-223.00	\$ 611,693.46
SUBTOTAL									\$ 613,048.03
10.- CAJAS DE VÁLVULAS									
070957	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 COMPLETA (DE 1.30 X 1.30 M MEDIDAS INTERIORES, Y 1.07 M DE PROF. PARA VÁLVULAS DE 3" A 6"), DESPLANTADA CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28 CM,DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 4 CASTILLOS 15X15 CM EN LAS ESQUINAS, DALA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 20 CM. APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE CONTRAMARCO, NI TAPA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00	\$ 30,392.26	\$ 30,392.26	3.00	\$ 91,176.78	2.00	\$ 60,784.52
<p>CONFORME:  ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA</p> <p>VO.BO.:  ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO</p> <p>REVISÓ:  ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN</p> <p>AUTORIZÓ:  ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA</p> <p>ELABORÓ:  ING. JOAQUÍN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.</p>									

N.º Contrato: JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36 Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE						Tipo de obra: Periodo Real de obra: DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
Contratista: MATUTE, S.A. DE C.V.						Ubicación: COLONIA RENATO VEGA			

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
070958	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 5 COMPLETA (DE 1.30 x 1.30 M MEDIDAS INTERIORES, Y 1.07 M DE PROFUNDIDAD PARA VÁLVULAS DE 3" A 6"), DESPLANTADA CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON MUROS DE TABIQUE 7 x 14 x 28 CMS, DE 28 CMS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 5 ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 4 CASTILLOS 28 x 28 CMS EN LAS ESQUINAS ARMADOS CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 15 CMS, DALA DE CERRAMIENTO DE 28 x 28 CMS ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 15 CMS, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE CONTRAMARCO, NI TAPA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	1.00	\$ 35,777.86	\$ 35,777.86	1.00	\$ 35,777.86	0.00	\$ -
050134	LOSA DE CONCRETO DE 15 CMS DE ESPESOR, PARA CAJAS DE VÁLVULAS, ARMADA CON VARILLA DE ACERO No. 3 @ 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CIMBRA CON MADERA DE PINO ACABADO COMÚN. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	5.15	\$ 1,356.42	\$ 6,985.56	10.30	\$ 13,971.13	5.15	\$ 6,985.57
070955	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO METÁLICO DE 1.20 M DE LARGO, FABRICADO CON CANAL CPS DE 6" DE DIÁM. CON PERFORACIONES PARA CRUCE DE VARILLA. INCLUYE: CONTRAMARCO, COLOCACIÓN Y NIVELACIÓN SOBRE LOS MUROS DE LA CAJA Y HERRAMIENTA MENOR.	PZA	2.00	\$ 6,159.55	\$ 12,319.10	4.00	\$ 24,638.20	2.00	\$ 12,319.10
070956	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CM. (70 KG) CON LA LEYENDA "AGUA POTABLE".	PZA	2.00	\$ 2,950.73	\$ 5,901.46	4.00	\$ 11,802.92	2.00	\$ 5,901.46

CONFORME: ING. CARLOS EDUARDO VILLASEÑOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	VO. BO.: ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	REVISÓ: ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN	AUTORIZÓ: ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	ELABORÓ: ING. JOAQUÍN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.
--	--	---	--	--

N.º Contrato : JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36						Tipo de obra:			
Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. RED DE AGUA POTABLE						Periodo Real de obra : DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
Contratista : MATUTE, S.A. DE C.V.						Ubicación: COLONIA RENATO VEGA			

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0801001	CONSTRUCCIÓN DE BY-PASS CON TUBERÍA DE ACERO CÉDULA 40 DE 4" (10 CMS) DE DIÁMETRO PARA CRUCE DE CANAL TOPOLOBAMPO DE 5 MTS DE LONGITUD; INCLUYE : 2 ZAPATAS DE 2 x 2 x 0.25 MTS, CON CONCRETO Fc 250 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS No. 4 (1/2") @ 15 CMS EN ÁMBAS DIRECCIONES, DADO DE 0.30 x 0.30x 2.0 MTS ARMADO CON 6 VARILLAS No. 5 (5/8"), ESTRIBOS DE VARILLA No. 3 (3/8") @ 20 CMS, 3 PLACAS DE ACERO DE 0.30 x 0.30 MTS Y 3/8" DE ESPESOR CON 4 ANCLAS DE VARILLA No. 4 (1/2"), 15 MTS DE TUBO DE ACERO DE 4" CÉDULA 40, 4 CODOS CED 40 DE 4" x 45" EXTREMOS SOLDADOS, 2 ATRAQUES DE CONCRETO DE Fc 150 KG/CM2, 2 JUNTAS DRESSER Fo. DE 4", 2 ARREGLOS PARA VÁLVULA DE AIRE CON NIPLE SOLDADO DE 2" x 0.20 MTS, VÁLVULA DE ESFERA ROSCABLE DE BRONCE DE 2", VÁLVULA DE AIRE COMBINADA DE 2" BARAK MOD D-040, MARCA ARI, 2 PLACAS DE NEOPRENO DE 0.30 x 0.30 MTS DE 3/16" ESPESOR, 2 ABRAZADERAS DE 0.50 x 2" x 1/4" CON DOS CEJAS Y PERFORACIONES PARA ANCLAR A CONCRETO CON TORNILLOS DE 1/2" x 3", 2 ABANICOS PARA EVITAR PASE PEATONAL EN FORMA DE MEDIO CÍRCULO DE 1.20 x 2.40 MTS A BASE DE CUADRADO DE 5/8" CON PUNTA DE FLECHA, MATERIALES, CIMBRA DESCIMBRA, ARMADO Y COLADO, PINTURA ALQUIDALICA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.).	PZA	1.00	\$ 82,590.55	\$ 82,590.55	1.00	\$ 82,590.55	0.00	\$ -
SUBTOTAL									\$ 82,590.55
13.- VARIOS									
0807021	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE : RETIRO DE MATERIAL, ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	17,152.00	\$ 1.41	\$ 24,184.32	17,152.00	\$ 24,184.32	0.00	\$ -
030704	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	129.00	\$ 179.47	\$ 23,151.63	129.00	\$ 23,151.63	0.00	\$ 0.00
030705	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE CINCO PRUEBAS A CADA 20 TOMAS DOMICILIARIAS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTO).	PZA	85.00	\$ 179.47	\$ 15,254.95	82.00	\$ 14,716.54	- 3.00	\$ 538.42
SUBTOTAL									\$ 538.42

CONFORME: ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	VO.BO.: ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	REVISÓ: ING. ALAN GERARDO MUÑOZ URRÍA JEFE DE SUPERVISIÓN	AUTORIZÓ: ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA	ELABORÓ: ING. JOAQUIN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.
--	---	--	--	--

N.º Contrato: JAPAMA-FISE-APO-CPN-22-36 Obra: (FISE/001/002/22) CONSTRUCCIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE Y TOMAS DOMICILIARIAS, COLONIA RENATO VEGA, LOS MOCHIS, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA, RED DE AGUA POTABLE Contratista: MATUTE, S.A. DE C.V.						Tipo de obra: COLONIA RENATO VEGA Período Real de obra: DEL 12 DE OCTUBRE AL 28 DE DICIEMBRE DE 2022			
No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
	CONEXIÓN PRINCIPAL A TUBERIA EXISTENTE (CONCEPTO EXTRAORDINARIO)								
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION DE BY-PASS CON LA TUBERIA DE JAPAMA EXISTENTE DE 14", CONSISTENTE EN: 1 TEE DE foto DE 14" X 4", 2 EXTREMIDADES PVC ESPIGA DE 14", 2 JUNTAS GIBALT DE foto DE 14", 2 EMPAQUES DE NEOPRENO DE 14", 1 VALVULA DE COMPUERTA V.F. DE 4" DE foto, 1 EMPAQUE DE PLOMO DE 4", 1 EMPAQUE DE NEOPRENO 4", 1 EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4", 1 JUNTA GIBALT DE 4" DE foto, 16 TORNILLOS DE 5/8 DE 3 1/2" Y 24 TORNILLOS DE 1" X 5", 2 TRAMOS DE TUBERIA DE PVC DE 4" CON SUS RESPECTIVAS CONEXIONES, INCLUYE SONDEO DE LOCALIZACION Y COMPROBACION DE MEDIDAS.	PZA	0.00	\$ 85,357.96	\$ -	1.00	\$ 85,357.96	1.00	\$ 85,357.96
EXT-02	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 COMPLETA (DE 2.60 X 1.40 M MEDIDAS INTERIORES, Y 2.30 M DE PROF.), DESPLANTADA CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28 CM, DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADO CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 4 CASTILLOS 15X15 CM EN LAS ESQUINAS, DALA DE CERRAMIENTO DE 14X20 CM ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS CON ALAMBRÓN DE 1/4" @ 20 CM, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NO INCLUYE CONTRAMARCO, NI TAPA DE FIERRO FUNDIDO.	PZA	0.00	\$ 54,839.77	\$ -	1.00	\$ 54,839.77	1.00	\$ 54,839.77
SUBTOTAL									\$ 140,197.73
	TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2 DE DIAMETRO (CONCEPTO EXTRAORDINARIO)								
EXT-03	TOMA DOMICILIARIA DE 1/2" DE 4.00 M DE LONGITUD, INCLUYE ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM, TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK PARA AGUA DE 1/2" (MANGUERA HIDRÁULICA), Y TAPON PVC DE 1/2" DE DIAMETRO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, (P.U.O.T.)	PZA	0.00	\$ 592.06	\$ -	223.00	\$ 132,029.38	223.00	\$ 132,029.38
SUBTOTAL									\$ 132,029.38
CONFORME:		VO. BO.:	REVISÓ:	AUTORIZÓ:		ELABORÓ:			
ING. CARLOS EDUARDO VILLASENOR CASTRO GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA		ING. CLAUDIA M. CERVANTES LEYVA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. ALAN GERARDO QUIROZ URÍAS JEFE DE SUPERVISIÓN	ING. IVAN A. BUSTILLOS ZAVALA SUPERVISOR JAPAMA		ING. JOAQUIN VEGA MARQUEZ MATUTE, S.A. DE C.V.			

[illegible]