



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE CULIACAN

AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL

FOLIO

20936

FECHA DE EXPEDICION

26/09/2023

CUENTA CARGO

2113/1/000115/000000/000800/000000

CTA. CARGO: 2368 CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.
PROGRAMA AYUNTAMIENTO - GOB. ESTADO - JAPAC

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO O SERVICIO	PRECIO	IMPORTE
1	1.00		PAGO DE ESTIMACION 01 NORMAL GE-AYTO-JAPAC	1,096,704.29	1,096,704.29
2023 - 99 - 99022 - 233 - 1 - 1 - 1 - 613124 - 12353000003000006000041000000					

Cargo PAGO DE ESTIMACION 01 NORMAL DE LA OBRA: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO
PARA PAVIMENTACION A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA
BARRERANTE Y AV. GPE ROJO, COL. 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACAN, ROSALES, SINALOA

SUBTOTAL 1,096,704.29
IVA 86,232.24
TOTAL 1,182,936.53

Contrato GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001A

ELABORÓ

SOLICITO

AUTORIZO

JOSE MARTIN GUTIERREZ CRESPO

VALLE VERDUGO ALONDRA

ING. SOREO MOISES MONARREZ FELIX



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO
DE CULIACAN

AUTORIZACIÓN PRESUPUESTAL

FOLIO

20937

FECHA DE EXPEDICIÓN

26/09/2023

CUENTA CARGO

2113/1/000115/000000/000000/000000

CTA. CARGO: 2368 CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.
GERENCIA DE ADMINISTRACION Y FINANZAS
DC2023090409

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO O SERVICIO	PRECIO	IMPORTE
1	1.00		IVA NO ACREDITABLE DE RETENCION INSPECCION Y VIGILANCIA	4,538.09	4,538.09
2023 - 50 - 50001 - 223 - 1 - 1 - 1 - 399008 - 51393399008000050050001000297					

Cargo IVANO ACREDITABLE DE RETENCION INSPECCION Y VIGILANCIA DE ESTIMACION 01 NORMAL DE LA OBRA: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AV. TENIENTE JUAN DE LA BARRERANTE Y AV. GPE ROJO, COL 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACAN, ROSALES, SINALOA

SUBTOTAL 4,538.09
IVA 0.00
TOTAL 4,538.09

ELABORÓ

JOSÉ MARTÍN GUTIERREZ CRESPO

AUTORIZO

VALLE VERDUGO ALONDRA

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

CONTROL OBRA; 2666

FACT.

C 902



JAPAC
AGUA Y SALUD PARA TODOS

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

CARATULA DE ESTIMACIÓN

FECHA: 26/SEPTIEMBRE/2023

BUENO POR \$ 625,183.74

RECIBIMOS DEL AYUNTAMIENTO DE CULIACÁN Y JAPAC BENEFICIARIOS

LA CANTIDAD DE: SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.

COMO PAGO DE LA ESTIMACIÓN No. 01 NORMAL REFERENTE A LOS TRABAJOS

REALIZADOS EN LA OBRA: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION

No.

HECHA EN LA LOCALIDAD DE A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA HERRERA

NTE Y AV. GPE ROJO. COL. 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN, ROSALES, SINALOA

EJECUTADOS EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 29/06/2023

AL 17/08/2023

QUE AMPARA EL CONTRATO No. GE-AYTO-JAPC-2023-SD-001 A

DE FECHA 26/06/2023

OBRA NORMAL

\$ 1,096,704.29

AMORT. ANTICIPO

\$ 529,389.75

SUBTOTAL

\$ 567,314.54

OBRA ADICIONAL

OBRA EXTRAORDINARIA

16 % DE I.V.A.

\$ 90,770.33

\$ 658,084.87

DEDUCCIONES Y RETENCIONES

0.2% C.M.I.C

3% INSPECCION Y VIGILANCIA

0.01 % RETENCIÓN POR INCUMPLIMIENTO

OTRAS

\$ 32,901.13

\$ 32,901.13

TOTAL \$ 625,183.74

ESTADO DE CUENTA

CONCEPTO	IMPORTE	PAGO		ACUMULADO	POR EJERCER
		ANTERIOR	ACTUAL		
NORMAL	1,612,542.13	\$ -	\$ 1,096,704.29	\$ 1,096,704.29	\$ 415,837.84
ADICIONAL					
EXTRAORDINARIA					
I.V.A.	242,006.74	\$ -	\$ 175,472.69	\$ 175,472.69	\$ 86,534.05
TOTAL	1,754,548.87	\$ -	\$ 1,272,176.98	\$ 1,272,176.98	\$ 482,371.89

OTORGADO CON IVA

ANTICIPO SIN IVA \$ 529,389.75

AMORTIZACIONES

ANTERIOR \$ -

ACTUAL \$ 529,389.75

ACUMULADO \$ 529,389.75

POR AMORTIZAR \$ -

MONTO DE FIANZAS

ANTICIPO \$ 614,092.11

CUMPLIMIENTO \$ 175,454.88

ING. ALONDRA VALLE VERDUGO

JEFE DEPTO. ADMVO. DE OBRAS JAPAC

ING. SOREK MOISES MONARREZ FELIX

GERENTE DE OBRAS JAPAC

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN**

CONTROL OBRA: 2666

FACTURA No-

C 902

SOLICITUD DE PAGO N°

76

FECHA:

26/SEPTIEMBRE/2023

LIC. CINTHIA DEL ROCIO GARCIA VALDEZ
GERENTE DE ADMINISTRACION Y FINANZAS

CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS OMAR S. A.

SIRVASE EFECTUAR EL PAGO A FAVOR DE: DE C.V.

CON RECURSOS PROVENIENTES DE: RECURSOS DE LIBRE DISPOSICION DEL GOBIERNO DEL ESTADO 2023

DE LA OBRA O ACCIÓN SIGUIENTE: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO

CONTRATO: GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A

PROGRAMA: 01-REHABILITACION

SUBPROGRAMA: SD-ALCANTARILLADO

CONTROL DE OBRA:

LOCALIZACIÓN: A LA CALLE PRCA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE
LA BARRERA NTE. Y AV. GPE ROJO COLONIA 6 DE ENERO DE LA CIUDAD DE
CULIACAN, ROSALES, SINALOA

DESCRIPCIÓN DE LA OBRA: REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO

CONCEPTO DEL PAGO: EST. 01 NORMAL

DETALLE DEL PAGO**ESTRUCTURA FINANCIERA**

ESTA ESTIMACION			ESTATAL	MUNICIPAL	TOTAL
IMPORTE BRUTO				1,096,704.29	1,096,704.29
MENOS:					
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO				529,389.75	529,389.75
SUBTOTAL				567,314.54	567,314.54
16 % DE I.V.A				90,770.33	90,770.33
SUMA				658,084.87	658,084.87
RETENCIONES POR:					
3% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA				32,901.13	32,901.13
TOTAL RETENCIONES:				32,901.13	32,901.13
IMPORTE NETO A PAGAR:				625,183.74	625,183.74

SON:

SEISCIENTOS VEINTICINCO MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N.

AUTORIZO

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
GERENTE DE OBRAS JAPAC

**Factura**

Serie: C
Folio: 902
Fecha: 26/Sep/2023
Hora: 14:11:33

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS**OMAR**

CEO040207KG6

General de Ley Personas Morales

VELEIRO 3534

Atamira

Culiacán Rosales

Culiacán

México

80027

Sinaloa

Cliente: JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN

RFC: JIA840404TX0

Domicilio: Blvd Roldando Arjona Amabilis

2571 norte

Municipio: Culiacán

Colonia: Desarrollo Urbano 3 Rios

Teléfono:

CP: 80020

Ciudad: Culiacán Rosales

Estado: Sinaloa

País: México

Lugar de expedición: Culiacán

Cantidad	Unidad	No. Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	E48	83101500	Servicios de acueducto y alcantarillado ESTIMACIÓN 01 NORMAL RE-HABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, COLONIA 8 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA CON EL NUMERO DE CONTRATO GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN ----1,098,704.29 MENDS AMORTIZACION DE ANT. ----529,389.75 SUB TOTAL-----567,314.54 16% DE IVA-----90,770.33 TOTAL-----658,084.87 DEDUCCIONES 3% FISCALIZACIÓN Y CCNTROL ----32,901.13 SALDO LIQUIDO-----625,183.74	\$567,314.54	\$567,314.54

Importa con letra
seiscientos veinticinco mil ciento ochenta y tres Pesos 74/100 M.N.

Subtotal: 567,314.54
I.V.A.: 90,770.33
3% INSP. OBRAS: 32,901.13
Total: **\$625,183.74**

Método de pago: Pago en parcialidades o diferido
*Efectos fiscales al pago: 99
Uso del CFDI: Construcciones
Regimen fiscal: 603 Personas Morales con Fines no Lucrativos



Este documento es una representación impresa de un CFDI

Emitido por: **CONTPAQI**

Serie del Certificado del emisor:	0000100000050668477
Folio Fiscal:	5218803E-ED2C-4EF5-B7C0-CC4FCAC055EF
No. de serie del Certificado del SAT:	00001000000505142236
Fecha y hora de certificación:	2023-09-26T15:11:39

Sello digital de CFDI
[Digital Signature Data]

Sello del SAT
[Digital Signature Data]

Cadena original del complemento del certificado digital del SAT
[Digital Signature Data]

Versión del comprobante: 4.0

Hoja 2

ING. CRUZ MOLINA CARRANZA
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS
OMAR S.A. DE C.V.

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ
JEFE DE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRAS JAPAC

ARQ. JOSÉ EDUARDO SÁNCHEZ
CORRALES RESIDENTE DE OBRAS

ING. SOREK MOISES MONARREZ FELIX
GERENTE DE OBRAS JAPAC

4



Verificación de comprobantes fiscales digitales por Internet

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CEO040207KG6	CONSTRUCCIONES ELECTROMECHANICAS OMAR	JIA840404TX0	JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACAN
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
521B803E-ED2C-4EF5-B7C0-CC4FCACC55EF	2023-09-26T14:11:33	2023-09-26T15:11:39	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	Estatus de cancelación
\$625,183.74	Ingreso	Vigente	Cancelable sin aceptación

Imprimir



Redactar

Cualquier fecha

Contiene archivos adjuntos

Para

Búsqueda avanzada

1-50 de 2.641

Recibidos

54

Destacados

Pospuestos

Enviados

Borradores

Spam

Más

Etiquetas

Para: Facturación

OMAR 902 - -- Administración de Obras JAPAC Tel: 758-60-00 EX...

OMAR 902.xml

OMAR 902.pdf

Para: Facturación ...

MPIO 69851 Y 69850 - -- Administración de Obras JAPAC Tel: 758-60-00 EXT...

MPIO 69850....

MPIO 69851....

MPIO 69850....

Para: Obras 2

Recibidos ESCANEO - ----- Forwarded message ----- De: Tesorerí...

DOC_20230926...

DOC_20230926...

Para: Facturación

OMAR 898 - -- Administración de Obras JAPAC Tel: 758-60-00 EXT. 6239

OMAR 898.xml

OMAR 898.pdf

Para: Facturación

OMAR 898 - -- Administración de Obras JAPAC Tel: 758-60-00 EXT. 6239

OMAR 898.xml

OMAR 898.pdf

M



CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.,
REHABILITACION DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACION A LA CALLE PROF.
AGUSTINA ACHDY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE Y AV. GPE. ROJO.
COLONIA 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, SINALOA

CONTRATO N.º "GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A

[illegible][illegible]

LIQUIDACIÓN ESTIMACIÓN NO. 1 N	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN	1,096,704.29
MENOS AMORTIZACIÓN	545,069.70
SUMA	567,314.59
MAS 16% I.V.A.	90,770.33
SUBTOTAL	658,084.87
DEDUCCIONES:	
3% INSPECCIÓN Y VIGILANCIA	32,901.13
SUMA DEDUCTIVAS	32,901.13
SALDO LIQUIDO	625,183.74

EXHIBIT 5

~~CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR,
S.A. DE C.V.,
CONTRATISTA~~

20

ARQ. JOSÉ EDUARDO BANCHEZ CORRALES
RESIDENTE DE OBRAS JAPAC

AUTORIZÓ

ING. LUIS ANTONIO VERDUGO VALDEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISIÓN DE OBRAS JAPAC

W.D.

ING. SORCEC MOISE MONARREZ FELIX
GERENTE DE OBRAS JAPAC



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
BLV.ROLANDO ARJONA AMABILIS#2571 NTE COL.DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA

DE

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	DEL: 30/06/2023 AL: 30/09/2023	IMPORTE: \$ 1,056,704.28
LUGAR: CULIACÁN SINALOA.	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.	
OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, COLONIA 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	CONTRATO: N°GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 1,512,542.13 MAS I.V.A.	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
A ALCANTARILLADO SANITARIO								
1	REC							
01	PRELIMINARES							
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA. INCLUYE PERFILES Y/O CUADRICULA PARA SE AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN	ML	242.00	230.00	0.00	230.00	14.14	3,252.20
02	ACARREOS							
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	587.00	505.09	0.00	505.09	112.90	57,024.66
03	RUPTURAS							
01030406	ORTE CON DISCO DE DIAMANTE EN PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO	ML	46.00	46.00	0.00	46.00	34.40	1,562.40
01030305	RUPTURA DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CMS. CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA RUPTURA A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M2	57.50	26.40	0.00	26.40	138.68	3,661.15
04	REPOSICIONES							
01040305	REPOSICIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 20 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: PERFILADO, EXCAVACIÓN, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADO, CURADO, VIBRADO, AFINADO, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO MR 42 KG/CM T.M.A 40 MM, RRI REV. 104- 2.5 CM, SEÑALAMIENTOS, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	57.50	26.40	0.00	26.40	1,017.40	26,658.36
05	EXCAVACIONES							
01050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO. INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.							
01050506	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	439.79	49.66	0.00	49.66	17.22	3,311.42
01050700	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO. INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN.							
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	138.48	188.10	0.00	109.40	752.29	141,751.62
06	PLANTILLAS							
01060103	PLANTILLA ARISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE JANO EN ZANJAS, DE 10.0 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRADO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M2	27.00	24.78	0.00	24.78	132.33	3,240.36
02	RELLENOS							
01070101	RELLENO ARISONADO Y COMPACTADO. INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRADO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL)	M3	180.00	162.22	0.00	162.02	132.33	20,624.41
01070130	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA. EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA. INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	401.00	294.54	0.00	294.54	128.85	38,557.80



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
BLV. EOLANDO ARJONA AMABILIS 271 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

FOLIO

DE

ESTIMACIÓN: 61 NORMAL	DEL: 29/06/2023 AL: 17/08/2023	IMPORTE: \$ 1,086,704.29
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS JMAR, S. de C.V.	
OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO, COLONIA 8 DE ENERO DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	CONTRATO: N°GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 1,512,542.13 MAS I.V.A.	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						\$
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
16	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC							
01190500	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA DE P.V.C. MÉTRICA 3-20 PARA ALCANTARILLADO, INCLUYE: BAJADA MATERIALES, EQUIPO Y PIEZAS ESPECIALES Y TODO LO NECESARIO PARA LA PRUEBA HIDROSTÁTICA Y/O NEUMÁTICA, ACARREO DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.	ML	238.00	225.20	8.88	225.20	56.28	12,696.78
01100521	TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA 3-20 DE 450mm. (18") DE DIAM.	ML						
13	INSTALACIÓN DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.							
01202	AJUSTE E INSTALACIÓN DE BROCAL Y TAPA DE P.V.C. CIEGO DE 135 KGs. INCLUYE: ACARREO AL LUGAR DE LA OBRA.	PZA	8.00	5.00	0.00	5.00	474.12	2,372.15
31	POZOS DE VISITA TIPO COMÚN							
01318100	POZO DE VISITA COMÚN, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO DE 10 cm DE ESPESOR F=150 kg/cm² CON MALLALAC 6-6-10-10; MURO DE TABIQUE DE 5x13x25 CM CEMENTO ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA BITUMINOSA Y/O ANILLO DE HULE DE 2" MENOR QUE EL TUBO INSTALADO PARA LOGRAR HERMETICIDAD ENTRE POZO Y TUBERÍA DE PVC CON COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 150 KG/CM² PERIMETRALMENTE CON UN ESPESOR DE 15 CM. ENJARRE PULIDO EN MUROS, CEMENTO ARENA 1:3, ESCALÓN ESPECIAL DE POLIPROPILENO CON ALMA DE ACERO DE DIMENSIONES DE B=36 MM, F=180 MM, B=338 MM Y A=270 MM, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA (LA PROFUNDIDAD DEL POZO SE CONSIDERARÁ DEL ARRASTRE DE LA TUBERÍA A LA PARTE INFERIOR DEL BROCAL (VER DETALLE).							
01318104	POZO DE VISITA DE 1.75 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	2.00	1.00	0.00	1.00	12,908.95	12,908.95
01318105	POZO DE VISITA DE 2.00 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	14,739.24	44,217.72
01318107	POZO DE VISITA DE 2.50 m DE PROFUNDIDAD.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	17,502.32	17,502.32
38	OTROS				0.88			
01380012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO APISONADO.	ML	242.00	225.20	0.00	225.20	1.51	340.05
013800302	TRABAJOS ESPECIALES EN CONEXIÓN CON LA RED EXISTENTE INCLUYE: RUPTURA DE MURO DE POZO DE VISITA, FORMACIÓN DE MEDIA CAÑA CON TABIQUE Y MORTERO CEMENTO ARENA 1:3; CONEXIÓN MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	8.00	5.00	8.88	5.00	916.36	4,584.40
48	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO APISONADO (PUERTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	196.00	176.80	0.00	176.88	274.76	48,443.20
01400108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUERTO EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	405.00	284.54	0.00	284.54	338.57	100,185.31
44	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE PVC							
01440019	SUMINISTRO DE TUBERÍA P.V.C. ALCANTARILLADO SERIE MÉTRICA, SERIE 26, SEGÚN NORMA NMX-215-2-1995-SCFI, INCLUYE: ANILLO INTEGRADO, LUBRICANTE, FLETES Y ACARREOS DEL ALMACÉN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.							
44101139	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO S-MÉTRICA 3-20 DE 450 mm. DE DIAM.	ML	238.00	225.20	0.00	225.28	1,572.24	355,419.65
45	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C.							
01450000	SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C., INCLUYE: FLETES Y ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA ASI COMO MANIOBRAS LOCALES.							
45164126	BROCAL Y TAPA DE P.V.C. CIEGO DE 135 KGs.	PZA	8.00	5.00	0.00	5.00	5,641.13	28,216.90



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
BLV. ROLANDO ARJONA AMABILIS #2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN.
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA

DE

ESTIMACIÓN: 01 NDRMAL	DEL: 19/06/2023 AL: 17/08/2023	IMPORTE: \$ 1,098,704.29
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.	
DBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJID, COLONIA 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	CONTRATO: N°GE-AYTO-JAPAC-2023-SD-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 1,512,542.13 MAS I.V.A.	

PARTIDA		CANTIDAD DE DBRA					\$	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
2	DESCARGAS DOMICILIARIAS							
01	PRELIMINARES							
01010107	TRAZO Y NIVELACIÓN CON APARATOS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA, INCLUYE PERFILES Y C CUADRICULA PARA SU AUTORIZACIÓN Y EJECUCIÓN.	ML	74.85	61.00	0.00	61.00	14.14	862.54
02	ACARREOS							
01020419	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMION VOLTEO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE CARGA MECÁNICA, ABUNDAMIENTO, APLAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.	M3	105.90	56.20	0.00	56.20	112.80	6,344.96
05	EXCAVACIONES							
050500	EXCAVACIÓN A MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL "B" DE ACUERDO AL ANCHO DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, ENCONCHAMIENTO, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 50.0 MTS. Y CONSERVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN.							
01050506	EXCAVACIÓN DE 1.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	74.13	7.32	0.00	7.32	67.22	492.05
01050708	EXCAVACIÓN EN MATERIAL "C" CON EQUIPO MECÁNICO DE ACUERDO A SECCIÓN DE PROYECTO, INCLUYE: AFLOJE DEL MATERIAL, EXTRACCIÓN, AMACISE Y/O AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DEL MATERIAL HASTA 53.3 MTS. Y CONSERVACIÓN.							
01050701	EXCAVACIÓN DE 0.80 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	31.17	31.17	0.00	31.17	752.25	23,448.86
06	PLANTILLAS							
01060103	PLANTILLA APISONADA A UNA HUMEDAD OPTIMA CON PISÓN DE MANDO EN ZANJAS, DE 10.8 CMS. DE ESPESOR CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL.)	M3	4.48	3.66	0.00	3.66	132.36	484.51
07	RELLENOS							
01070101	RELLENO APISONADO Y COMPACTADO, INCLUYE: ACOSTILLADO, A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 15 CMS. CON MATERIAL LIMO TRAI DO DE BANCO MEDIDO EN ZANJA. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL.)	M3	18.89	15.32	0.00	15.32	132.36	2,028.06
138	RELLENO COMPACTADO AL 95% A UNA HUMEDAD OPTIMA, EN CAPAS DE 20 CMS. COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO MEDIDO EN ZANJA, INCLUYE: DESPAPE, PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40 M3.	M3	31.20	36.81	0.00	36.01	129.89	4,677.34
08 A	DESCARGAS DOMICILIARIAS							
02080965	INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC ALCANTARILLADO SIMETRICA S-20 DE 160 mm. Y PRUEBA HIDROSTATICA DE TUBO Y CONEXIONES DE PZAS ESPECIALES INCLUYE, ACARREOS AL LUGAR DE LA OBRA, TRAZOS NIVELACION Y LA PRUEBA HIDROSTATICA Y/O NEUMATICA SE REALIZARA CONJUNTAMENTE CON LA TUBERÍA DE LA RED DE ATARJEAS.	ML	74.85	61.00	0.00	61.08	28.21	1,588.81



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
BLV. ROLANDO ARONA AMABILIS#2571 NTE COL. DESARROLLO URBANO TRES RIOS CULIACÁN, SIN
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA

DE

ESTIMACIÓN: 01 NORMAL	DEL: 29/04/2023 AL: 17/08/2023	IMPORTE: \$ 1,096,704.29
LUGAR: CULIACÁN, SINALOA	CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR, S.A. DE C.V.	
OBRA: REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN A LA CALLE PROFA. AGUSTINA ACHOY ENTRE AVENIDA TENIENTE JUAN DE LA BARRERA NTE. Y AV. GPE. ROJO. COLONIA 6 DE ENERO, DE LA CIUDAD DE CULIACÁN ROSALES, SINALOA.	CONTRATO: NGE-AYTO-IAPAC-2023-SD-001 A	
	PRESUPUESTO: \$ 1,512,542.13 MAS I.V.A.	

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA					S	
CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PRESUPUESTO	ACUMULADO TOTAL	ACUMULADO ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
02061000	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. ALCANTARILLADO Y PZAS. ESPECIALES PARA DESCARGA DOMILIARIA, INCLUYE FLETES Y ACARRIOS DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA Y MANIOBRAS LOCALES.							
44161133	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO S-METRICA S-20 DE 160 mm. DE DIAM.	ML	74.85	61.00	0.00	61.00	65.71	4,008.21
44150287	CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	15.00	15.90	0.00	15.00	110.66	1,659.80
0208	YEE DE PVC DE 450 x 180 mm.	PZA	15.00	15.90	0.00	15.00	1,924.61	29,919.15
30	REGISTROS							
91304100	REGISTRO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 6x13x26 CMS. INCLUYE: PLANTILLA DE 10 CMS. ESP. DE CONCRETO P<100 KG/CM2 ARMADA CON ACERO DE 3/8" DIAM A.C. 38 CMS. AMBOS SENTIDOS, MURO DE TABIQUE Y APLANADO INTERIOR PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:3, MEDIA CAÑA DE CONCRETO SIMPLE, BALA DE CERRAMIENTO DE 15x15 CMS. DE CONCRETO P<250 KG/CM2, ARMADO CON TRES VARILLAS 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS., TAPA DE 7 CMS. DE ESP. DE CONCRETO P<200 KG/CM2, ARMADO CON VARILLAS 3/8" @ 16 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE CONTRAMARCO CON ANGULAR DE 2"x2"x1/4" Y MARCO CON ANGULAR DE 1 1/2"x1 1/2"x1/4" PROTEGIDOS CON ALQUITRAN O RP S A 16 MILESINAS DE PULGADAS, CUBIERTA Y DESCRIBIR MATERIALES Y MANO DE OBRA.							
61300191	REGISTRO DE 40x60x180 CM. (INTERIORES)	PZA	15.00	15.00	0.00	15.00	5,050.75	75,761.25
3P OTROS								
01390012	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA PREVENTIVA EN ZANJA POSTERIOR AL RELLENO ARSONADO.	ML	74.85	61.00	0.00	61.00	1.51	62.11
01397820	INSTALACIÓN DE CODO PVC ALCANTARILLADO 160 mm.	PZA	15.00	15.00	0.00	15.00	61.57	922.55
61397821	INSTALACIÓN DE YEE DE PVC DE 450 x 180 mm.	PZA	15.00	15.00	0.00	15.00	142.26	2,133.90
45	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE							
01400107	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE (LIMO) MEDIDO EN ZANJA PARA PLANTILLA Y RELLENO ARSONADO (PUES70 EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M2	23.23	18.10	0.00	18.10	224.00	4,052.46
108	SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (CONGLOMERADO DE HASTA 4" DIAM.) MEDIDO EN ZANJA PARA RELLENO (PUES70 EN EL LUGAR DE LA OBRA)	M3	81.20	36.91	0.00	36.91	339.07	12,230.72
TOTAL							1,096,704.29	

FORMULO

REVISO

AUTORIZO

VO. BO.

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS OMAR,
S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

ARQ. JOSE EDUARDO SANCHEZ CORRALES
RESIDENTE DE DORAS JAPAC

ING. LUIS ANTONIO LEROUQUO VALDEZ
JEFE DEPTO. SUPERVISION OBRAS JAPAC

ING. SORES MARCELO MONTEZ FELIZ
GERENTE DE OBRAS JAPAC