



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051

| LIQUIDACIÓN ESTRAO | |
|--------------------------|------------------|
| CONCEPTO | IMPORTE |
| IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN | 114,802.26 |
| MENOS AMORTIZACIÓN | 40,180.79 |
| SUMA | 74,621.47 |
| MAS 16% I.V.A. | 11,939.44 |
| SUBTOTAL | 86,560.91 |
| DEDUCCIONES: | |
| RETENSIÓN EST. | 0.00 |
| DEVOLUCIÓN DE RETENSIÓN | 0.00 |
| 0.30 % INPECCIÓN Y VIG. | 3,444.07 |
| 0.20 % ICIC | 229.60 |
| SUMA DEDUCTIVAS | 3,673.67 |
| SALDO LÍQUIDO | 82,887.24 |

Ing. Ramon Enrique Mercado T
Supervisor

~~Luc Jesus Antonio Cazarez Lopez
Representante Legal~~



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:
COLONIA O ZONA:
CALLE:

CONSTRUCTORA MAJOLVA S.A. DE C.V.
REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA
CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE
FRACC EL BOSQUE MAZATLAN, SINALOA

CONTRATO: JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051
EST. No. ADICIONAL
AVANCE FIS: 95% AVANCE FIN:
PERIODO DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022 95%

| REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE LA CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE FRACC EL BOSQUE MAZATLAN, SINALOA | | | | | | | | | |
|--|--|-----|----------------|-----------------------|------------------------------|--------------------|-----------------|------------|--|
| Nº | CONCEPTO | U. | SEGUN CONVENIO | HASTA ESTA ESTIMACION | HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR | DE ESTA ESTIMACION | PRECIO UNITARIO | IMPORTE | |
| 3 | Excavacion a mano para zanjas, hasta 2.00 | m3 | 26.41 | 26.41 | 23.61 | 175.24 | 249.65 | 43,748.67 | |
| 4 | Excavacion con maquina para zanjas, hasta 2.00m | m3 | 264.06 | 264.06 | 120.43 | 143.63 | 59.71 | 8,576.15 | |
| 5 | Excavacion con maquina para zanjas, hasta 2.00m | m3 | 392.79 | 392.79 | 280.99 | 111.80 | 49.96 | 5,585.53 | |
| 7 | Plantilla apisonada con pison de mano en zanjas. | m3 | 37.67 | 37.67 | 27.50 | 10.17 | 581.05 | 5,909.28 | |
| 24 | Acarreo de material excedente producto de excavacion. Incluye: carga, descarga, Extendido y bandeado de material sobrante de excavacion. | m3 | 660.15 | 660.15 | 613.93 | 46.22 | 41.69 | 1,926.91 | |
| 26 | Excavacion con maquina para zanjas, hasta 2.00m | m3 | 660.15 | 660.15 | 613.93 | 46.22 | 18.17 | 839.82 | |
| 34 | Excavacion con maquina para zanjas, hasta 2.00m | m3 | 195.91 | 195.91 | 157.08 | 38.83 | 49.96 | 1,939.95 | |
| 35 | Excavacion con maquina para zanjas, hasta 2.00m | m3 | 130.61 | 130.61 | 67.32 | 63.29 | 59.71 | 3,779.05 | |
| 37 | Plantilla apisonada con pison de mano en zanjas. | m3 | 26.40 | 26.40 | 24.00 | 2.40 | 581.05 | 1,394.52 | |
| 38 | Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando capas | m3 | 93.60 | 93.60 | 88.68 | 4.92 | 581.05 | 2,858.77 | |
| 39 | Relleno Compactado al 85% | m3 | 132.60 | 132.60 | 126.00 | 6.60 | 306.72 | 2,024.35 | |
| 49 | Reposicion de toma domiciliar tipo jumapam pavi ap-19 de 7.50m | rep | 13.00 | 12.00 | 5.00 | 7.00 | 4,594.04 | 32,158.28 | |
| 58 | Ruptura de banqueta de concreto de fc de 150 kg/cm2 | m2 | 75.00 | 75.00 | 65.00 | 10.00 | 30.34 | 303.40 | |
| 59 | Reposicion de banqueta de concreto de fc de 150 kg/cm2 | m2 | 75.00 | 75.00 | 65.00 | 10.00 | 375.76 | 3,757.60 | |
| | | | | | | | | 114,802.26 | |

ING Luis Manuel Merino Rosales
Gerente de Construcción

AUTORIZO
Ing. Jorge A. Elizalde O
Jefe de Supervisión


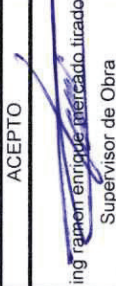

REVISO
Ing. Ramon Enrique Mercado T
Supervisor

CONFORME
Lic. Jesus Antonio Cazarez Lopez
Representante Legal

NUMEROS GENERADORES

Gerencia de Construcción
Supervisión de Obras

| CONTRATO | CONTRATISTA |
|----------------------------|---------------------------------|
| JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051 | CONSTRUCTORA MAJOLVA S.A DE C.V |
| ALC Y APO | ESTIMACION ADICIONAL |

| CONFORME | ACEPTO | ELABORADO |
|--|---|--|
|  Jorge A. Salgado Orozco Jefe de supervisión |  Supervisor de Obra |  Lic. Jesus Alberto Cazarez Lopez Representante legal |

PERIODO : DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE LA CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE FRACC EL BOSQUE MAZATLAN, SIN

| No. | CONCEPTO | LOCALIZACION | LARGO | ANCHO | ESPESOR | NV | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----|---|--|-----------------------|--------|-------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------|
| 3 | EXCAVACIONES Y RELLENOS profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija Incluye: afloje y extracción del material, amacizo y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaños y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tuberías. En seco. | SOBRE EXCAVACION EN REGISTROS | 227.17 | | | GENERADO POR ESTIMAR ESTIMADO | 198.85 175.24 23.61 | 175.24M3 |
| 4 | 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, amacizo y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaños y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua | DE LARGUILLO GENERADOR DE OBRA | 660.15* 40 | | | GENERADO POR ESTIMAR ESTIMADO | 264.06 143.63 120.43 | 143.63M3 |
| 5 | 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, amacizo y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaños y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco | DE LARGUILLO GENERADOR DE OBRA | 660.15* 595 392.79 | | | GENERADO POR ESTIMAR ESTIMADO | 392.79 111.80 280.99 | 111.80M3 |
| 7 | 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 (Grava-Arena), todos los Traspaseos y acarreo. Medio colocado. | GENERADOR DE OBRA DE LARGUILLO SOBRE EXCAVACION DESC | 25.97 292.50 | 0 1*1 | 25.97 11.70 37.67 | GENERADO POR ESTIMAR ESTIMADO | 37.67 10.17 27.50 | 10.17M3 |
| 24 | Sobre ancho de descargas domiciliarias | 65 descargas | 40*1.70*4.50*65 | 198.90 | | GENERADO | 660.15 | |

Gerencia de Construcción
Supervisión de Obras

| | | | | |
|----------------------------|----------------------------------|--|--|---|
| CONTRATO | CONTRATISTA | CONFORME | ACEPTO | ELABORÓ |
| JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051 | CONSTRUCTORA MAJOLVA S.A DE C.V. | ing jojos a. alizade cruzco Jefe de supervisión | ing ramon enrique mercado tirado Supervisor de Obra | José Jesus Antonio Garza Lopez Representante legal |
| ALC Y APO | ESTIMACION ADICIONAL | PERIODO . DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022 | | |

PERIODO : DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE LA CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE ERACC EL BOSQUE MAZATLAN, SIN

[illegible]

NUMEROS GENERADORES

Gerencia de Construcción

Supervisión de Obras

| CONTRATO | CONTRATISTA | CONFORME | ACEPTO | ELABORO |
|----------------------------|---------------------------------|--|---|--|
| JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051 | CONSTRUCTORA MAJOLVA S.A DE C.V | ing Jorge A. Rivera de Orozco Jefe de supervisión | ing Ramón Enrique Méndez Tirado Supervisor de Obra | Lic. Jesús Antonio Ocasio López Representante legal |
| ALC Y APO | ESTIMACION ADICIONAL | PERIODO DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022 | | |

| REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE LA CALLE RINCON DE LAS PALMAS ENTRE CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE FRACC EL BOSQUE | | | | | | | | | |
|--|--|-------------------|-------|-------|---------|-------------|----------|--------|--|
| No. | CONCEPTO | LOCALIZACION | LARGO | ANCHO | ESPESOR | NV | SUBTOTAL | TOTAL | |
| 37 | 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 (Grava-Arena), todos los Traspaleos y acarreos. Medio colocado. | | | | | | | | |
| | | | | | | GENERADO | 26.40 | | |
| | | | | | | POR ESTIMAR | 2.40 | 2.40m3 | |
| | | | | | | ESTIMADO | 24.00 | | |
| 38 | Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas da 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los trapaleos y acarreos. Medio colocados. | M3 | 26.40 | | | | | | |
| | | GENERADOR DE OBRA | | | | | | | |
| | | | | | | GENERADO | 93.60 | | |
| | | | | | | POR ESTIMAR | 4.92 | 4.92m3 | |
| | | | | | | ESTIMADO | 88.68 | | |
| | | M3 | 93.60 | | | | | | |
| | | GENERADOR DE OBRA | | | | | | | |
| | Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, an capas de 20 cm de espesor, con equipo mecanico y aplicando agua. Incluye; suministro de material banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarreos. Medido colocado. | | | | | | | | |
| 39 | | M3 | | | | | | | |
| | | | | | | GENERADO | 132.60 | | |
| | | | | | | POR ESTIMAR | 6.60 | 6.60M3 | |
| | | | | | | ESTIMADO | 126.00 | | |

NUMEROS GENERADORES

Gerencia de Construcción

Supervisión de Obras

| | |
|----------------------------|----------------------------|
| CONTRATO | CONTRATISTA |
| JMA-MM-RP-ALC-2022-LPE-051 | CONSTRUCTORA MAJOLVA S.A.S |
| | ESTIMACION |
| ALC Y APO | ADICIONAL |

| | | |
|---|--|--|
| CONFORME | ACEPTO | ELABORO |
| ing Jorge A. elizalde osorio Jefe de Supervision | ing ramon antonio mercado lirado Supervisor de Obra | Lic Jesus Antonio Garza Lopez Representante legal |

PERIODO , DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022

PERIODO . DEL 26 DE MAYO AL 25 DE JUNIO DEL 2022

REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA Y SANITARIA DE LA CALLE RINCON DEL BOSQUE Y TOPE DE CALLE FRACC EL BOSQUE MAZATLAN, SIN

| No. | CONCEPTO | LOCALIZACION | LARGO | ANCHO | ESPESOR | NV | SUBTOTAL | TOTAL |
|-----|---|------------------|-------|-------|---------|----|----------|---------|
| 49 | Reposicion de toma domiciliar tipo jumapam- Pavi AP-19-A DE 7.50 m. de longitud, con tuberia Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de diametro interior RD-9 termofuncionable(Norma NMX-E- 018-SCFI-2002 o vigente) incluye:camisa de tubo pvc de 2" rd-41, bola, suministro de tuberia, abrazadera de insercion de pvc 3"x 1/2" llave de insercion, llave de banqueta,excavacion, suministro de material, con arena y grava-arena para rellenos | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 58 | Ruptura de banquetta de coicreto f _c =150 kg/cm2, de 10 cm de espesor incluye: retiro de material a 1 km, equipo y mano de obra. | REP | 5.00 | | | | 12.00 | 7.00REP |
| | | TIENDA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-BLANCA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-AZUL | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-BLANCA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-3PISOS | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-ROSA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-AMARILL | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-CAFÉ | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-LILA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-ROJA | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-GRIS | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-AZUL | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-LAMINA PARQ | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | PARQUE | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-VERD | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-VERD | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-AMARILL | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |
| | | C-CAFÉ | 1.00 | 1.00 | | | 1.00 | |