CAYCOV
CIMBRA - ACERO - CONCRETO

*H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT*

*DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR*

No. De Licitación: **2020/M014-FIII-027-PR.**

Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR".**

Localidad: **LA LABOR**

Municipio: **SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.**

# PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCIÒN DE LOS TRABAJOS

**ATENTAMENTE**

**ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA**
Representante Legal
**CAYCOVA S.A de C.V.**

E. I. Mtz


| | | |
|---|---|---|
| R.F.C. CAY-141208-6M4 | Zacatecas No. 352 Col. Solorceño<br>Villa Hidalgo Nayarit CP 63550 | Tel. Cel. 311-1415627<br>Email. caycova@hotmail.com |

CAYCOVA S.A. DE C.V.

**Dependencia:** H. XLI AYUNTAMIENTO SANTA MARIA DEL ORO NAYARIT
**Concurso No.** 2020/M014-FIII-027-PR
**Obra:** "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR"
**Lugar:** LA LABOR
**Ciudad:** SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT

**Fecha:** 09-sep-2020
**Duración:** 62
**Inicio Obra:** 14-sep-2020
**Fin Obra:** 14-nov-2020

PROGRAMA CALENDARIZADO DE EJECUCION DE LOS TRABAJOS PROPUESTA TECNICA PROPUESTA ECONOMICA

| No. | Concepto | Unidad | Cantidad | Costo | Importe | Periodo de Ejecucion | | 2020 | 2020 | 2020 | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Inicio | Termino | SEPT | OCT | NOV | |
| | | | | | | | | 17 | 31 | 14 | 62 |
| A | PRELIMINARES | | | | | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 2,125.53 | $10.68 | $22,700.66 | 14-sep-2020 | 14-nov-2020 | 9,080.26 | 9,080.26 | 4,540.13 | 2.02% |
| | | | | | | | | 0.81% | 0.81% | 0.40% | |
| B | CIMENTACION | | | | | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 2,125.53 | $25.46 | $54,115.99 | 14-sep-2020 | 30-sep-2020 | 54,115.99 | | | 4.82% |
| | | | | | | | | 4.82% | | | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 212.55 | $46.45 | $9,872.95 | 14-sep-2020 | 30-sep-2020 | 9,872.95 | | | 0.88% |
| | | | | | | | | 0.88% | | | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 255.06 | $77.39 | $19,739.09 | 14-sep-2020 | 30-sep-2020 | 19,739.09 | | | 1.76% |
| | | | | | | | | 1.76% | | | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 2,125.53 | $32.35 | $68,760.90 | 14-sep-2020 | 30-sep-2020 | 68,760.90 | | | 6.13% |
| | | | | | | | | 6.13% | | | |
| C | REVESTIMIENTO | | | | | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | 2,125.53 | $434.97 | $924,541.78 | 01-oct-2020 | 14-nov-2020 | | 647,179.25 | 277,362.53 | 82.43% |
| | | | | | | | | | 57.70% | 24.73% | |
| D | DENTELLON | | | | | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 55.37 | $394.84 | $21,851.22 | 14-sep-2020 | 31-oct-2020 | 4,370.24 | 17,480.98 | | 1.95% |
| | | | | | | | | 0.39% | 1.56% | | |
| | | | | | | | | 165,939.44 | 673,740.49 | 281,902.67 | 1,121,582.59 |
| | | | TOTAL | | $1,121,582.59 | | | 14.80% | 60.07% | 25.13% | 100.00% |

Ing. Alfonso Arath Valenzuela Tapia
Administrador Único

CAYCOV
CIMBRA - ACERO - CONCRETO

*H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT*

*DIRECCION DE INFRAESTRUCTURA Y BIENESTAR*

No. De Licitación: **2020/M014-FIII-027-PR.**

Obra: **"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR".**

Localidad: **LA LABOR**

Municipio: **SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT.**

# CATALOGO DE CONCEPTOS

**A T E N T A M E N T E**

**ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA**
Representante Legal
**CAYCOVA S.A de C.V.**

E. I. Mtz


| | | |
|---|---|---|
| R.F.C. CAY-141208-6M4 | Zacatecas No. 352 Col. Solorceño<br>Villa Hidalgo Nayarit CP 63550 | Tel. Cel. 311-1415627<br>Email. caycova@hotmail.com |

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
# NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-027-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA : 1 DE 1 |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | LA LABOR | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 14 DE NOVIEMBRE DE 2020 | | DIA 09 MES SEP AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | **PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 2,125.53 | ( DIEZ PESOS 68/100 M.N.) | $ 10.68 | $ 22,700.88 | |
| B | **TERRACERIAS** | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 2,125.53 | ( VEINTICINCO PESOS 46/100 M.N.) | $ 25.46 | $ 54,115.99 | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 212.55 | ( CUARENTA Y SEIS PESOS 45/100 M.N.) | $ 46.45 | $ 9,872.95 | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 255.06 | ( SETENTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N.) | $ 77.39 | $ 19,739.09 | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 2,125.53 | ( TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.) | $ 32.35 | $ 68,760.90 | |
| C | **REVESTIMIENTO** | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | 2,125.53 | ( CUATROCIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.) | $ 434.97 | $ 924,541.78 | |
| D | **DENTELLON** | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 55.37 | ( TRESCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 64/100 M.N.) | $ 394.64 | $ 21,851.22 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $ 1,121,582.59 | |
| | **( UN MILLON CIENTO VEINTIUN MIL QUINIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 59/100 M.N.)** | | | | MONTO ACUMULADO | **$ 1,121,582.59** | |

CAYCOVA S.A. DE C.V.
NOMBRE DE LA EMPRESA

E.I.Mtz

ING. ALFONSO ARATH VALENZUELA TAPIA
REPRESENTANTE

FIRMA

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA
DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE
EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO
EN CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD
DE LA LABOR

EMPRESA: ESTELA IBARRA MARTINEZ
INICIA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
TERMINA: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020
DURACION: 62 DIAS
FECHA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | | Total | | 2020 Sep | | Oct | | Nov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR** | | | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | $ | 28,630.89 | $ | 28,630.89 | | | | |
| | **TERRACERIAS** | | | | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | $ | 42,680.64 | $ | 24,897.04 | $ | 17,783.60 | | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | $ | 16,972.12 | $ | 9,900.40 | $ | 7,071.72 | | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | $ | 13,110.08 | $ | 7,647.55 | $ | 5,462.53 | | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | $ | 75,243.76 | $ | 43,892.19 | $ | 31,351.57 | | |
| | **REVESTIMIENTO** | | | | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | $ | 919,121.68 | $ | 259,953.61 | $ | 454,918.81 | $ | 204,249.26 |
| | **DENTELLON** | | | | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | $ | 20,874.49 | $ | 17,711.69 | $ | 3,162.80 | | |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | $ | **1'116,633.66** | $ | **392,633.37** | $ | **519,751.03** | $ | **204,249.26** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | $ | **392,633.37** | $ | **912,384.40** | $ | **1'116,633.66** |

Estela I. Mtz
ESTELA IBARRA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA
DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE
EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO
EN CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD
DE LA LABOR

EMPRESA: ESTELA IBARRA MARTINEZ
INICIA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
TERMINA: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020
DURACION: 62 DIAS
FECHA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA DE OBRA

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad programada | 2020 Sep | Oct | Nov |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR** | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 2125.53 | 2,125.53 | | |
| | **TERRACERIAS** | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 2125.53 | 1,239.89 | 885.63 | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 212.55 | 123.98 | 88.56 | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 255.06 | 148.78 | 106.27 | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 2125.53 | 1,239.89 | 885.63 | |
| | **REVESTIMIENTO** | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | 2125.53 | 601.15 | 1,052.03 | 472.34 |
| | **DENTELLON** | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 55.37 | 46.97 | 8.38 | |

Estela I. Mtz
ESTELA IBARRA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

H. XLI AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA
DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE
EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO
EN CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD
DE LA LABOR

EMPRESA: ESTELA IBARRA MARTINEZ
INICIA: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
TERMINA: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020
DURACION: 62 DIAS
FECHA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA DE MATERIALES

| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad | Costo unitario | Total | 2020 Sep | Oct | Nov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CAL | CAL | SACO | 106.27650 | $ 90.00 | $ 9,564.89 | $ 9,564.89 | | |
| CLAVOS | CLAVOS | kg | 0.13843 | $ 45.00 | $ 6.23 | $ 5.29 | $ 0.94 | |
| FC 150 | CONCRETO PREMEZCLADO FC: 150KG/CM2 | m3 | 4.87256 | $ 1,600.00 | $ 7,796.10 | $ 6,614.87 | $ 1,181.23 | |
| MORTERO 1:4 | MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 | m3 | 318.82950 | $ 1,635.00 | $ 521,286.23 | $ 47,434.49 | $ 258,010.36 | $ 215,841.38 |
| PIEDRA EMPED. | PIEDRA PARA EMPEDRADO | m3 | 297.57420 | $ 395.00 | $ 117,541.81 | $ 33,244.15 | $ 58,177.26 | $ 26,120.40 |
| TRIPLAY | TRIPLAY | M2 | 22.14800 | $ 200.00 | $ 4,429.60 | $ 3,758.45 | $ 671.15 | |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | **$ 660,624.86** | **$ 200,622.14** | **$ 318,040.94** | **$ 141,961.78** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | | **$ 200,622.14** | **$ 518,663.08** | **$ 660,624.86** |

Estela I. Mtz
ESTELA IBARRA MARTINEZ
REPRESENTANTE LEGAL

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-027-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA: DE |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | LA LABOR | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 14 DE NOVIEMBRE DE 2020 | | DIA09 MES SEPTIEMBRE AÑO 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | **PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO | M2 | 2,125.53 | TRECE PESOS 47/100 MN | $13.47 | $28,630.89 | |
| B | **TERRACERIAS** | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M | M2 | 2,125.53 | VEINTE PESOS 08/100 MN | $20.08 | $42,680.64 | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 212.55 | SETENTA Y NUEVE PESOS 85/100 MN | $79.85 | $16,972.12 | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 255.06 | CINCUENTA Y UN PESOS 40/100 MN | $51.40 | $13,110.08 | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 2,125.53 | TREINTA Y CINCO PESOS 40/100 MN | $35.40 | $75,243.76 | |
| C | **REVESTIMIENTO** | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA | M2 | 2,125.53 | CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 42/100 MN | $432.42 | $919,121.68 | |
| D | **DENTELLON** | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 55.37 | TRESCIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 00/100 MN | $377.00 | $20,874.49 | |
| | | | | | MONTO PARCIAL | $1,116,633.66 | |
| | | | | | MONTO ACUMULADO | $1,116,633.66 | |

Estela I. Mtz

NOMBRE DE LA EMPRESA
ESTELA IBARRA MARTINEZ

Estela I. Mtz

REPRESENTANTE
ESTELA IBARRA MARTINEZ

Estela I Mtz

FIRMA

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
**RFC. MOAK770823R16**
**AV. JUÁREZ No. 83 COL. CENTRO C.P. 63830**
**SANTA MARÍA DEL ORO, NAYARIT**
**TEL: 327 2440199.**
**karymonarrez@hotmail.com**

PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL

**Licitación No. - 2020/M014-FIII-027-PR**

**OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BSE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR"**

# *1.- CATALOGO DE CONCEPTOS*

Karina Mireya M. A.

E. I. Mtz

# H. XLI AYUNTAMIENTO STA. MARIA DEL ORO
## NAYARIT

## CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| LICITACION No. | 2020/M014-FIII-027-PR | FECHA DE INICIO | FORMATO | HOJA: DE |
| OBRA: | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR | 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020 | | |
| LOCALIDAD: | LA LABOR | FECHA DE TERMINO | DOCUMENTO | FECHA DE ELABORACION |
| MUNICIPIO: | SANTA MARIA DEL ORO | 14 DE NOVIEMBRE DE 2020 | | 09 DE SEPTIEMBRE DE 2020 |

| # | DESCRIPCION. | UM | VOL. | P.U. CON LETRA | P.U. | IMPORTE | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | **PRELIMINARES** | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 2,125.53 | CATORCE PESOS 29/100 MN | $14.29 | $30,373.82 | |
| B | **TERRACERIAS** | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 2,125.53 | DIECISEIS PESOS 56/100 MN | $16.56 | $35,198.78 | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 212.55 | CIENTO CUATRO PESOS 70/100 MN | $104.70 | $22,253.99 | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 255.08 | NOVENTA Y CUATRO PESOS 94/100 MN | $94.94 | $24,215.40 | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 2,125.53 | CUARENTA Y UN PESOS 46/100 MN | $41.46 | $88,124.47 | |
| C | **REVESTIMIENTO** | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA | M2 | 2,125.53 | CUATROCIENTOS DIECISEIS PESOS 45/100 MN | $416.45 | $885,176.97 | |
| D | **DENTELLON** | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 55.37 | CUATROCIENTOS SESENTA Y SIETE PESOS 38/100 MN | $467.38 | $25,878.83 | |

(UN MILLON CIENTO ONCE MIL DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 26/100 MN)

| | |
|---|---|
| MONTO PARCIAL | $1,111,222.26 |
| MONTO ACUMULADO | $1,111,222.26 |

E. I. Mtz

Karina Mireya M. A.

NOMBRE DE LA EMPRESA
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

REPRESENTANTE
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

FIRMA

KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
**RFC. MOAK770823R16**
**AV. JUÁREZ No. 83 COL. CENTRO C.P. 63830**
**SANTA MARÍA DEL ORO, NAYARIT**
**TEL: 327 2440199.**
**karymonarrez@hotmail.com**

PROYECTOS Y CONSTRUCCION DE OBRA CIVIL

**Licitación No. - 2020/M014-FIII-027-PR**

**OBRA: "CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BSE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR"**

# *3.- PROGRAMAS DE TRABAJO*

Karina Mireya M. A.

E.I. Mtz

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR.

FECHA DE INICIO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS
FECHA DE ENTREGA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUALMENTE POR EJECUCION DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Total | 2020 Sep | Oct | Nov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR** | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 14/Sep/2020 | 20/Sep/2020 | $ 30,373.82 | $ 30,373.82 | | |
| | **TERRACERIAS** | | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 14/Sep/2020 | 18/Sep/2020 | $ 35,198.78 | $ 35,198.78 | | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 14/Sep/2020 | 23/Sep/2020 | $ 22,253.99 | $ 22,253.99 | | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 14/Sep/2020 | 23/Sep/2020 | $ 24,215.40 | $ 24,215.40 | | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 20/Sep/2020 | 29/Sep/2020 | $ 88,124.47 | $ 88,124.47 | | |
| | **REVESTIMIENTO** | | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | 14/Sep/2020 | 14/Nov/2020 | $ 885,176.97 | $ 250,353.09 | $ 438,117.89 | $ 196,705.99 |

Karina Mireya M. A.
**KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ**
REPRESENTANTE LEGAL

E.I.Mtz

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR.

FECHA DE INICIO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS
FECHA DE ENTREGA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUALMENTE POR EJECUCION DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Total | 2020 Sep | Oct | Nov |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **DENTELLON** | | | | | | | |
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 14/Sep/2020 | 14/Nov/2020 | $ 25,878.83 | $ 7,319.28 | $ 12,808.70 | $ 5,750.85 |
| **TOTAL PARCIAL:** | | | | | **$ 1'111,222.26** | **$ 457,838.83** | **$ 450,926.59** | **$ 202,456.84** |
| **TOTAL ACUMULADO:** | | | | | | **$ 457,838.83** | **$ 908,765.42** | **$ 1'111,222.26** |
| **% PARCIAL:** | | | | | | **41.20%** | **40.58%** | **18.22%** |
| **% ACUMULADO:** | | | | | | **41.20%** | **81.78%** | **100.00%** |

Karina Mireya M. A.
**KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ**
REPRESENTANTE LEGAL

E. I. Mtz

**KARINA MIREYA**

RO, NAYARIT

:ION A BASE DE EMPEDRADO AHC
.IDAD DE LA LABOR.

**RAMA CALENDARIZADO MENSUA**

| | Unid |
|---|---|
| NCRETO F'C=150 KG/CM2, EN MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL CERO NO. 2, INCLUYE: SUPERFICIE Y APLICACION DE | ML |

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR.

FECHA DE INICIO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS
FECHA DE ENTREGA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUALMENTE POR EJECUCION DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Cantidad | Sep 20 Septiembre | Octubre | Noviembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTACIÓN A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARÍA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR** | | | | | | | |
| | **PRELIMINARES** | | | | | | | |
| 1 | TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO DURANTE LA OBRA ESTABLECIENDO BANCOS DE REFERENCIA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO. | M2 | 14/Sep/2020 | 20/Sep/2020 | 2125.53 | 2,125.53 | | |
| | **TERRACERIAS** | | | | | | | |
| 2 | RUPTURA DE EMPEDRADO A MAQUINA CON RECUPERACION, INCLUYE: AFLOJE DE PIEDRA, ACAMELLONADO, PAPEO, SELECCIÓN A MANO Y ACARREO DE LA PIEDRA A UNA DISTANCIA DE 20 M. | M2 | 14/Sep/2020 | 18/Sep/2020 | 2125.53 | 2,125.53 | | |
| 3 | APERTURA EN CAJA POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO B, CON ACARREO LIBRE A 40 MTS. MEDIDO EN TERRENO NATURAL POR SECCIONAMIENTO, CON CORTE PROMEDIO DE 20 CMS. | M3 | 14/Sep/2020 | 23/Sep/2020 | 212.55 | 212.55 | | |
| 4 | CARGA Y ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE AL 1ER KM. | M3 | 14/Sep/2020 | 23/Sep/2020 | 255.06 | 255.06 | | |
| 5 | AFINE, NIVELACION Y COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON MOTOCONFORMADORA Y VIBROCOMPACTADOR, INCLUYE EL RIEGO CON AGUA | M2 | 20/Sep/2020 | 29/Sep/2020 | 2125.53 | 2,125.53 | | |
| | **REVESTIMIENTO** | | | | | | | |
| 6 | EMPEDRADO AHOGADO EN MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4, DE 15 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO; INCLUYE: ELABORACION DEL MORTERO, APROVECHAMIENTO DE LA PIEDRA DE REUSO EN UN 50% APROX, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA A CARRETILLA HASTA 20 MTS DE DISTANCIA. | M2 | 14/Sep/2020 | 14/Nov/2020 | 2125.53 | 601.15 | 1,052.03 | 472.34 |
| | **DENTELLON** | | | | | | | |

Karina
KARINA MIRE
REPRES

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

E. I. Mtz

# KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ

AYUNTAMIENTO DE SANTA MARIA DEL ORO, NAYARIT
LICITACION No.- 2020/M014-FIII-027-PR
OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTACION A BASE DE EMPEDRADO AHOGADO EN SANTA MARIA DEL ORO EN LAS CALLE CAPILLA E HIGUERA EN LA LOCALIDAD DE LA LABOR.

FECHA DE INICIO: 14 DE SEPTIEMBRE DE 2020
FECHA DE TERMINO: 14 DE NOVIEMBRE DE 2020

DURACION DE LOS TRABAJOS: 62 DIAS
FECHA DE ENTREGA: 9 DE SEPTIEMBRE DE 2020

## PROGRAMA CALENDARIZADO MENSUALMENTE POR EJECUCION DE LOS TRABAJOS

| Clave | Descripción | Unidad | Inicia | Termina | Cantidad | Sep 20 Septiembre | Octubre | Noviembre |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | CONSTRUCCION DE DENTELLON DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, EN SECCIONES DE 0.20 MTS. DE BASE, 0.20 MTS. DE CORONA Y 0.40 MTS. DE ALTURA ARMADA CON ACERO DE REFUERZO A BASE DE 6 VARILLAS DEL NO. 3 Y ESTRIBOS A CADA 20 CM. CON ACERO NO. 2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, PULIDO DE SUPERFICIE Y APLICACION DE DOBLADOR DE ARISTAS. | ML | 14/Sep/2020 | 14/Nov/2020 | 55.37 | 15.65 | 27.40 | 12.30 |

Karina Mireya M. A.
KARINA MIREYA MONARREZ AVILEZ
REPRESENTANTE LEGAL

E. I. Mtz