



Juntos por el cambio



## SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA COMITÉ DE OBRA DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA QUE EMITE LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO REFERENTE A LA OBRA DE: **CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUÁREZ, NAVOLATO, SINALOA.** PARA QUE EL COMITE DE OBRA MUNICIPAL ANALICE Y EN SU CASO DETERMINE LA PROCEDENCIA O NO DE EMITIR EL DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA.

EL FINANCIAMIENTO PARA LA EJECUCION DE LA PRESENTE OBRA, SE REALIZARÁ CON RECURSOS ECONOMICOS PROVENIENTES DEL **IMPUESTO PREDIAL RUSTICO.**

LA FECHA CONTEMPLADA DE INICIO DE LA OBRA ES APARTIR DEL **03 DE SEPTIEMBRE DE 2021** Y EL TERMINO DE LA MISMA SERÁ EL DIA **12 DE OCTUBRE DE 2021.**

SIENDO EL **IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE** DE LA OBRA POR LA CANTIDAD DE **\$ 244,055.39 + I.V.A.**

A CONTINUACION SE ENUNCIAN LOS IMPORTES ESTABLECIDOS EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA (**ARTICULO 62**) PARA PODER LLEVAR A CABO OBRAS PUBLICAS O SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS, A TRAVÉS DE LOS PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA. SIEMPRE Y CUANDO EL IMPORTE DE CADA CONTRATACION NO EXCEDA DE LOS MONTOS QUE SE SEÑALAN A CONTINUACION.

### ARTÍCULO 62 DE LA LEY:

**I.- TRATANDOSE DE ADJUDICACION DIRECTA HASTA:**  $(15,000) \times (\$ 89.62) = \$ 1'344,300.00 + I.V.A.$

**II.- TRATANDOSE LICITACION PÚBLICA A PARTIR DE \$ 1'344,301.00 + I.V.A.**

(Valor de la Unidad de Medida y Actualización 2021 = \$89.62)

DE LO ANTERIOR SE DESPRENDE QUE EL PRESUPUESTO BASE DE NUESTRA OBRA DE **\$ 244,055.39 + I.V.A.** QUEDA COMPRENDIDO DENTRO DEL **PARRAFO UNO DEL ART. 62 DE LA LEY. (RANGO PARA PODER CONTRATARSE MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA).**

ASI MISMO SE ESTÁ CONSIDERANDO A ESTA OBRA DE MANERA INDIVIDUAL Y NO ESTA SIENDO FRACCIONADA PARA PODER QUEDAR COMPRENDIDA EN LOS SUPUESTOS DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA DEL CITADO ARTICULO.

ASI MISMO AL CONSIDERAR ESTE PROCEDIMIENTO DE **ADJUDICACION DIRECTA** ESTAMOS OPTANDO POR CRITERIOS DE ECONOMIA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ PARA ASEGURAR LAS MEJORES CONDICIONES AL MUNICIPIO DE NAVOLATO. LO ANTERIOR SE FUNDA Y MOTIVA YA QUE AL EFICIENTAR LOS TIEMPOS DE CONTRATACION SE ESTA EVITANDO QUE LA ALZA EN LOS COSTOS DE MATERIALES PROVOQUEN QUE LOS PRESUPUESTOS BASES QUEDEN DESFAZADOS POR MOTIVOS INFLACIONARIOS.



★ Juntos por el cambio ★



## **SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA** **COMITÉ DE OBRA DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.**

EL OPTAR POR EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA NO IMPLICA QUE LA ASIGNACION DE LA OBRA CORRESPONDIENTE NO SE HAGA CON LOS MISMO CRITERIOS DE HONRADEZ E IMPARCIALIDAD QUE SE ESTABLECEN EN LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA.

ADEMAS, SE LE SOLICITA AL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL QUE EN CASO DE RESULTAR PROCEDENTE LA EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA, EN PLENO USO DE FACULTADES QUE LE OTORGA EL ARTICULO N° 11 Y 33 DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA, LLEVE A CABO LOS ANALISIS CORRESPONDIENTES PARA LA DESIGNACION DE LA EMPRESA QUE CONSIDERE OTORGA LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL MUNICIPIO DE NAVOLATO Y QUE SERA LA QUE EJECUTE LOS TRABAJOS.

PARA LA REALIZACIÓN DE LA CITADA OBRA SE ESTABLECE QUE SE INVITARÁ A EMPRESAS QUE CUENTEN CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA Y CON LOS RECURSOS TECNICOS, FINANACIEROS Y DEMÁS NECESARIOS DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS Y MAGNITUD DE LA CITADA OBRA; POR LO QUE SE ANEXAN LAS PROPUESTAS DE LAS EMPRESAS CONTEMPLADAS.

SIN OTRO ASUNTO SOBRE EL PARTICULAR SE SOMETE A CONSIDERACION DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL LA SIGUIENTE SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA PARA SU ANALISIS Y EN CASO DE CONSIDERARLO PROCEDENTE, EMITA EL DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA DE LA CITADA OBRA.

**ATENTAMENTE**  
**NAVOLATO, SINALOA. A 23 DE AGOSTO DEL 2021**

  
**ARQ. BOGAR DIAZ OBESO**  
**DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS**

**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**





Juntos por el cambio



## DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA COMITÉ DE OBRA DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

EN LA CIUDAD DE NAVOLATO, SINALOA. SIENDO LAS 14:00 HORAS DEL DIA 28 DE AGOSTO DEL 2021, SE REUNIERON EN LAS INSTALACIONES DE LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO, SITO EN AV. BENITO JUÁREZ S/Nº, EN LA COLONIA PRIMAVERA II DE LA CIUDAD DE NAVOLATO, SINALOA. LOS INTEGRANTES DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL, INTEGRADO POR EL C. ARQ. BOGAR DIAZ OBESO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPAL Y PRESIDENTE DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL, EL L.C.P. LUIS ALBERTO LAURA VALDES ENCARGADO DE DESPACHO DE LA TESORERIA MUNICIPAL Y SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL, LIC. JUAN LUIS VARGAS CARDENAS DIRECTOR DE PLANEACIÓN MUNICIPAL Y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL, M.E.H. GUADALUPE ALEYDA CARDENAS LOPEZ TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL Y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL Y LIC. OYUKI VAZQUEZ AMADOR DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS Y VOCAL DEL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL. CON LA FINALIDAD DE QUE EN EL AMBITO DE LAS FACULTADES QUE LES CONFIERE EL ARTÍCULO No. 33 Y CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 62 PÁRRAFO TERCERO Y CUARTO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA. ANALIZAR LA SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA PRESENTADA POR LA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO PARA EN SU CASO EMITIR EL DICTAMEN DE EXCEPCIÓN A LA LICITACION PUBLICA Y REALIZAR LA ADJUDICACION MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA, RELATIVA A LA OBRA CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUÁREZ, NAVOLATO, SINALOA.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL PARA HACER EL ANALISIS DE LA SOLICITUD DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA DE LA OBRA ARRIBA EN MENCION VERIFICÓ LA SIGUIENTE INFORMACION EN BASE AL EXPEDIENTE TECNICO DE LA OBRA.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL VERIFICÓ QUE EL IMPORTE DEL PRESUPUESTO BASE DE LA OBRA ES POR LA CANTIDAD DE \$ 244,055.39 + I.V.A.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL VERIFICÓ ASI MISMO QUE EN ESTA SOLICITUD, SE ESTÉ CONSIDERANDO A ESTA OBRA DE MANERA INDIVIDUAL Y NO ESTÉ SIENDO FRACCIONADA PARA PODER QUEDAR COMPRENDIDA EN LOS SUPUESTOS DE EXCEPCION A LA LICITACION PUBLICA DEL ARTICULO 62 NUMERAL I DE LA LEY DE OBRAS PUBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL VERIFICÓ QUE AL OPTAR POR ESTE PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA SE ESTE OPTANDO POR CRITERIOS DE ECONOMIA, EFICACIA, EFICIENCIA, IMPARCIALIDAD Y HONRADEZ QUE OTORGUEN AL MUNICIPIO DE NAVOLATO LAS MEJORES CONDICIONES. LO ANTERIOR EN BASE

A LOS MOTIVOS EXPUESTOS POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS EN SU SOLICITUD DE EXCEPCIÓN A LA LICITACION PÚBLICA.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL VERIFICÓ LA DISPONIBILIDAD DE LOS RECURSOS ECONÓMICOS PARA EL FINANCIAMIENTO DE LA CITADA OBRA.

EL COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL VERIFICÓ EN BASE AL PROGRAMA DE INVERSIÓN ANUAL EN OBRAS QUE DICHA OBRA SE ENCUENTRE CONTEMPLADA DENTRO DEL MISMO.





★ Juntos por el cambio ★



## **DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA**

### **COMITÉ DE OBRA DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.**

EL **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** VERIFICÓ QUE DICHA OBRA SE ENCUENTRE APROBADA PARA SU EJECUCION A TRAVÉS DEL CABIDO MUNICIPAL Y/O ACTA DE SUBCOMITE DE DESARROLLO SOCIAL MUNICIPAL, DEPENDIENDO DEL PROGRAMA CON EL CUAL SE FINANCIÓ LA OBRA.

EL **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** VERIFICÓ QUE LAS EMPRESAS INVITADAS CUENTEN CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA Y CON LOS RECURSOS TECNICOS, FINANACIEROS Y DEMÁS NECESARIOS DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS Y MAGNITUD DE LA CITADA OBRA.

EL **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** VERIFICÓ LAS FECHAS DE INICIO Y TERMINO DE LOS TRABAJOS INDICADAS EN LA SOLICITUD DE EXCEPCION EMITIDA POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS.

EL **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** VERIFICÓ LOS MONTOS DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA A EFECTO DE PODER LLEVAR A CABO EL PROCEDIMIENTO DE CONTRATACION MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACIÓN DIRECTA ESTABLECIDOS EN EL ART. 62 DE LA LEY DE OBRAS Y QUE A CONTINUACION SE SEÑALAN:

#### **ARTÍCULO 62 DE LA LEY:**

**I.- TRATANDOSE DE ADJUDICACION DIRECTA HASTA:**  $(15,000) \times (\$ 89.62) = \$ 1'344,300.00 + I.V.A.$

**II.- TRATANDOSE LICITACION PÚBLICA A PARTIR DE \$ 1'344,301.00 + I.V.A.**

(Valor de la Unidad de Medida y Actualización 2021 = \$89.62)

DE LO ANTERIOR SE DESPRENDE QUE EL PRESUPUESTO BASE DE NUESTRA OBRA DE \$ 244,055.39 + I.V.A. QUEDA COMPRENDIDO DENTRO DE ART. 62 PÁRRAFO PRIMERO DE LA LEY (RANGO PARA PODER CONTRATARSE MEDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA).

POR TODO LO ANTERIORMENTE EXPUESTO, ESTE **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** DICTAMINA LA PROCEDENCIA DE EMITIR EL PRESENTE DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA DE MANERA FAVORABLE. POR ENCONTRARSE EN LOS SUPUESTOS ESTABLECIDOS EN EL ART. No. 62 PÁRRAFO PRIMERO DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SINALOA Y GARANTIZAR LOS CRITERIOS A QUE SE HACEN MENCIÓN.

#### **DESIGNACION DEL CONTRATISTA:**

EL **COMITÉ DE OBRA MUNICIPAL** ANALIZO LAS EMPRESAS INVITADAS A PARTICIPAR; SUS PRESUPUESTOS, DEBIDAMENTE INSCRITOS EN EL PADRON DE CONTRATISTAS, QUE CUENTAN CON CAPACIDAD DE RESPUESTA INMEDIATA, QUE CUENTAN CON LOS RECURSOS TECNICOS-FINANCIEROS Y DEMAS NECESARIOS DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS Y MAGNITUD DE LA CITADA OBRA.

*Verdad... [Handwritten signature]*



## DICTAMEN DE EXCEPCION A LA LICITACION PÚBLICA COMITÉ DE OBRA DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO, SINALOA.

DERIVADO DE ESTE ANALISIS SE CONCLUYE QUE LA EMPRESA QUE PRESENTA LAS MEJORES CONDICIONES PARA EL BENEFICIO DEL MUNICIPIO DE NAVOLATO ES “CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA, S.A. DE C.V”

QUEDANDO ASI LA EMPRESA “CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y URBANAS MIRA, S.A. DE C.V” A CONTRATAR PARA EJECUTAR LA OBRA CONSTRUCCION DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUÁREZ, NAVOLATO, SINALOA.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE FIRMA LA PRESENTE POR LOS ASISTENTES A LA REUNION, SIENDO LAS 15:00 HRS. DEL DIA 28 DE AGOSTO DEL 2021.

### COMITÉ DE OBRA DEL AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO

#### NOMBRE Y CARGO

#### FIRMA

01.- **ARQ. BOGAR DIAZ OBESO**  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

  
\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE DEL COMITE

02.- **L.C.P. LUIS ALBERTO LAURA VALDES**  
ENCARGADO DE DESPACHO DE LA TESORERIA MUNICIPAL

  
\_\_\_\_\_  
SECRETARIO EJECUTIVO DEL COMITE

03.- **LIC. JUAN LUIS VARGAS CARDENAS.**  
DIRECTOR DE PLANEACIÓN MUNICIPAL.

\_\_\_\_\_  
VOCAL DEL COMITE

04.- **M.E.H. GUADALUPE ALEYDA CARDENAS LOPEZ.**  
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL.

\_\_\_\_\_  
VOCAL DEL COMITE

05.- **LIC. OYUKI VAZQUEZ AMADOR.**  
DIRECTORA DE ASUNTOS JURÍDICOS.

  
\_\_\_\_\_  
VOCAL DEL COMITE



## H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO

OBRA:  
CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.

| Presupuesto   |  |        |          |                 |                   |
|---|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave   | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total             |
| <b>CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |  |        |          |                 |                   |
| <b>SECTOR 1</b>   |  |        |          |                 |                   |
| <b>COLECTOR</b>   |  |        |          |                 |                   |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACION DE LA TUBERIA , INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD FISICO Y DIGITAL.  | M2     | 67.50    | \$ 15.13        | \$ 1,021.28       |
| 1100 01   | SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS  | PZA    | 3.00     | \$ 322.44       | \$ 967.32         |
| 1100 02   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACION EN CASO NECESARIO. | M3     | 124.20   | \$ 75.54        | \$ 9,382.07       |
| 1130 01   | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 5.40     | \$ 93.49        | \$ 504.85         |
| 1131 04   | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR PARA CONFORMACION DE ACOSTILLADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 36.54    | \$ 93.49        | \$ 3,416.12       |
| 1131 05   | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.  | M3     | 61.56    | \$ 94.18        | \$ 5,797.72       |
| 9040 01   | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAMION VOLTEO, INCLUYE; CARGA MECANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.  | M3     | 41.94    | \$ 102.98       | \$ 4,318.98       |
| 1135 02   | AFINE CON EQUIPO MECANICO EN CALLES AL TERMINADO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD  | M2     | 360.00   | \$ 5.10         | \$ 1,836.00       |
| 152   | SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO.   | ML     | 45.00    | \$ 2,597.30     | \$ 116,878.50     |
| 100 08  | INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO., INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.  | ML     | 45.00    | \$ 293.96       | \$ 13,228.20      |
| <b>Total de COLECTOR</b>  |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>157,351.04</b> |
| <b>ESTRUCTURAS</b>  |  |        |          |                 |                   |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACION DE LA TUBERIA , INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD FISICO Y DIGITAL.  | M2     | 4.56     | \$ 15.13        | \$ 68.99          |
| 1004 01   | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" CON PICO Y PALA DE 0.00 A 2.00 MTS.   | M3     | 20.00    | \$ 298.90       | \$ 5,978.00       |
| 1004 02   | COMPACTACION DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD   | M3     | 14.08    | \$ 94.18        | \$ 1,326.05       |
| 0009  | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 7/4"  | M2     | 4.56     | \$ 221.01       | \$ 1,007.81       |

PAGINA NUM: 1

ARQ. BOSAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

## H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO

OBRA: CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.

| Presupuesto  |   |        |          |                 |           |                   |
|--|---|--------|----------|-----------------|-----------|-------------------|
| Clave  | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total     |                   |
|  | F'C=100 KG/CM2., DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO  |        |          |                 |           |                   |
| 1006 01  | ESTRUCTURA DE ENTRADA DE 3.60X2.00 X0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 35,211.04    | \$        | 35,211.04         |
| 1006 02  | ESTRUCTURA DE SALIDA DE 2.00 X 2.00 X 0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 22,029.84    | \$        | 22,029.84         |
| <b>Total de ESTRUCTURAS</b>  |   |        |          |                 | <b>\$</b> | <b>65,621.73</b>  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |           |                   |
| 1007 01  | DEMOLICION DE CINTA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2     | 10.50    | \$ 8.82         | \$        | 92.61             |
| 1007 02  | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 4.50     | \$ 442.80       | \$        | 1,992.60          |
| 1007 03  | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3     | 3.00     | \$ 557.82       | \$        | 1,673.46          |
| 1007 04  | CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, P.U.O.T., COMPACTADO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); FORMACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO P.U.O.T.   | M3     | 1.05     | \$ 7,320.07     | \$        | 7,686.07          |
| 1007 05  | MATERIAL DE RELLENO; GRAVON CRIBADO PARA CEPA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION.  | M3     | 21.00    | \$ 427.38       | \$        | 8,974.98          |
| 1007 06  | CORTE CON DISCO EN CARPETA ASFALTICA Y CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE CORTADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | ML     | 14.00    | \$ 47.35        | \$        | 662.90            |
| <b>Total de DEMOLICIONES</b>   |   |        |          |                 | <b>\$</b> | <b>21,082.62</b>  |
| <b>Total de SECTOR 1</b>   |   |        |          |                 | <b>\$</b> | <b>244,055.39</b> |
| <b>Total de CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |   |        |          |                 | <b>\$</b> | <b>244,055.39</b> |

  
 ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
 DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

# H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO

OBRA:  
CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO,  
SINALOA.

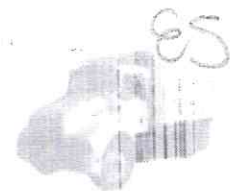
| Presupuesto |                         |        |          |                 |            |
|-------------|-------------------------|--------|----------|-----------------|------------|
| Clave       | Descripción             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total      |
|             | Subtotal de Presupuesto |        |          | \$              | 244,055.39 |
|             |                         |        |          | IVA 16% \$      | 39,048.86  |
|             |                         |        |          | Total \$        | 283,104.25 |

  
ARQ. BOGAR DIAZ OBESO  
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



# MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN

Ing. Miguel Díaz Campos



CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD  
SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

| PRESUPUESTO   |  |        |          |                 |    |                      |
|---|--|--------|----------|-----------------|----|----------------------|
| Clave   | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario |    | Total                |
| <b>CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |  |        |          |                 |    |                      |
| <b>SECTOR 1</b>   |  |        |          |                 |    |                      |
| <b>COLECTOR</b>   |  |        |          |                 |    |                      |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 67.50    | \$ 16.13        | \$ | 1,088.78             |
| 1100 01   | SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS  | PZA    | 3.00     | \$ 341.59       | \$ | 1,024.77             |
| 100 02  | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACION EN CASO NECESARIO. | M3     | 124.20   | \$ 91.03        | \$ | 11,305.93            |
| 1130 01   | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 5.40     | \$ 148.87       | \$ | 803.90               |
| 1131 04   | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 36.54    | \$ 162.64       | \$ | 5,942.87             |
| 1131 05   | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.  | M3     | 61.56    | \$ 149.70       | \$ | 9,215.53             |
| 9040 01   | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE; CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 41.94    | \$ 90.94        | \$ | 3,814.02             |
| 1135 02   | AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.  | M2     | 360.00   | \$ 4.85         | \$ | 1,746.00             |
| 152   | SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO.   | ML     | 45.00    | \$ 2,575.79     | \$ | 115,910.55           |
| 100 08  | INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO., INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.  | ML     | 45.00    | \$ 299.31       | \$ | 13,468.95            |
| <b>Total de COLECTOR</b>  |  |        |          |                 |    | <b>\$ 164,321.30</b> |
| <b>ESTRUCTURAS</b>  |  |        |          |                 |    |                      |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 4.56     | \$ 16.13        | \$ | 73.55                |
| 1004 01   | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" CON PICO Y PALA DE 0.00 A 2.00 MTS.   | M3     | 20.00    | \$ 302.73       | \$ | 6,054.60             |
| 1004 02   | COMPACTACION DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD   | M3     | 14.08    | \$ 95.68        | \$ | 1,347.17             |

*Miguel Díaz Campos*  
**C. MIGUEL DÍAZ CAMPOS**  
REPRESENTANTE LEGAL

# MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN

Ing. Miguel Díaz Campos

CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD  
SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

| PRESUPUESTO  |   |        |          |                 |    |                   |
|--|---|--------|----------|-----------------|----|-------------------|
| Clave  | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario |    | Total             |
| 0009   | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" F'C=100 KG/CM2., DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO  | M2     | 4.56     | \$ 222.35       | \$ | 1,013.92          |
| 1006 01  | ESTRUCTURA DE ENTRADA DE 3.60X2.00 X0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 31,173.06    | \$ | 31,173.06         |
| 1006 02  | ESTRUCTURA DE SALIDA DE 2.00 X 2.00 X 0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 18,777.57    | \$ | 18,777.57         |
| <b>Total de ESTRUCTURAS</b>  |   |        |          |                 | \$ | <b>58,439.87</b>  |
| <b>DEMOLICIONES</b>  |   |        |          |                 |    |                   |
| 1007 01  | DEMOLICION DE CINTA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2     | 10.50    | \$ 9.48         | \$ | 99.54             |
| 1007 02  | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 4.50     | \$ 460.91       | \$ | 2,074.10          |
| 1007 03  | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3     | 3.00     | \$ 576.38       | \$ | 1,729.14          |
| 1007 04  | CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, P.U.O.T., COMPACTADO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); FORMACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO P.U.O.T.   | M3     | 1.05     | \$ 6,861.86     | \$ | 7,204.95          |
| 1007 05  | MATERIAL DE RELLENO; GRAVON CRIBADO PARA CEPAS. INCLUYE SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION.   | M3     | 21.00    | \$ 449.44       | \$ | 9,438.24          |
| 1007 06  | CORTE CON DISCO EN CARPETA ASFALTICA Y CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE CORTADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | ML     | 14.00    | \$ 50.18        | \$ | 702.52            |
| <b>Total de DEMOLICIONES</b>   |   |        |          |                 | \$ | <b>21,248.49</b>  |
| <b>Total de SECTOR 1</b>   |   |        |          |                 | \$ | <b>244,009.66</b> |
| <b>Total de CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |   |        |          |                 | \$ | <b>244,009.66</b> |

*C. Miguel Díaz Campos*  
C. MIGUEL DIAZ CAMPOS  
REPRESENTANTE LEGAL



# MAQUINARIA Y CONSTRUCCIÓN

ing. Miguel Díaz Campos

CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD  
SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

## PRESUPUESTO

| Clave | Descripción             | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total         |
|-------|-------------------------|--------|----------|-----------------|---------------|
|       | Subtotal de Presupuesto |        |          |                 | \$ 244,009.66 |
|       |                         |        |          | I.V.A. 16%      | \$ 39,041.55  |
|       |                         |        |          | Total           | \$ 283,051.21 |

  
C. MIGUEL DIAZ CAMPOS  
REPRESENTANTE LEGAL



**ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ**  
 CALLE PEDRO DE ALVARADO 4422 FRACC. LA CONQUISTA,  
 CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058.

ES  
 1021

**H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA:  
 CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA  
 Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.

| PRESUPUESTO   |  |        |          |                 |                   |
|---|--|--------|----------|-----------------|-------------------|
| Clave   | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total             |
| <b>CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |  |        |          |                 |                   |
| <b>SECTOR 1</b>   |  |        |          |                 |                   |
| <b>COLECTOR</b>   |  |        |          |                 |                   |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 67.50    | \$ 15.99        | \$ 1,079.33       |
| 1100 01   | SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS  | PZA    | 3.00     | \$ 338.63       | \$ 1,015.89       |
| 1100 02   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACION EN CASO NECESARIO. | M3     | 124.20   | \$ 90.24        | \$ 11,207.81      |
| 1130 01   | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 5.40     | \$ 147.57       | \$ 796.88         |
| 1131 04   | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 36.54    | \$ 161.23       | \$ 5,891.34       |
| 1131 05   | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.  | M3     | 61.56    | \$ 148.39       | \$ 9,134.89       |
| 9040 01   | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE: CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 41.94    | \$ 90.16        | \$ 3,781.31       |
| 1135 02   | AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.  | M2     | 360.00   | \$ 4.81         | \$ 1,731.60       |
| 152   | SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO.   | ML     | 45.00    | \$ 2,553.43     | \$ 114,904.35     |
| 100 08  | INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO., INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.  | ML     | 45.00    | \$ 296.72       | \$ 13,352.40      |
| <b>Total de COLECTOR</b>  |  |        |          | <b>\$</b>       | <b>162,895.80</b> |
| <b>ESTRUCTURAS</b>  |  |        |          |                 |                   |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 4.56     | \$ 15.99        | \$ 72.91          |
| 1004 01   | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" CON PICO Y  | M3     | 20.00    | \$ 300.09       | \$ 6,001.80       |





**ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ**  
 CALLE PEDRO DE ALVARADO 4422 FRACC. LA CONQUISTA,  
 CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058.

**H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA:  
 CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA  
 Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.

| PRESUPUESTO |   |        |          |                 |    |                  |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|----|------------------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario |    | Total            |
|             | PALA DE 0.00 A 2.00 MTS.  |        |          |                 |    |                  |
| 1004 02     | COMPACTACION DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD  | M3     | 14.08    | \$ 94.86        | \$ | 1,335.63         |
| 0009        | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" F'C=100 KG/CM2., DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO  | M2     | 4.56     | \$ 220.41       | \$ | 1,005.07         |
| 1006 01     | ESTRUCTURA DE ENTRADA DE 3.60X2.00 X0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 32,136.80    | \$ | 32,136.80        |
| 1006 02     | ESTRUCTURA DE SALIDA DE 2.00 X 2.00 X 0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA    | 1.00     | \$ 18,614.61    | \$ | 18,614.61        |
|             | <b>Total de ESTRUCTURAS</b>   |        |          |                 | \$ | <b>59,166.82</b> |
|             | <b>DEMOLICIONES</b>   |        |          |                 |    |                  |
| 1007 01     | DEMOLICION DE CINTA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2     | 10.50    | \$ 9.41         | \$ | 98.81            |
| 1007 02     | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%, FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3     | 4.50     | \$ 456.92       | \$ | 2,056.14         |
| 1007 03     | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3     | 3.00     | \$ 571.39       | \$ | 1,714.17         |
| 1007 04     | CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, P.U.O.T., COMPACTADO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); FORMACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO P.U.O.T.   | M3     | 1.05     | \$ 6,802.31     | \$ | 7,142.43         |
| 1007 05     | MATERIAL DE RELLENO; GRAVON CRIBADO PARA CEPA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION.  | M3     | 21.00    | \$ 445.54       | \$ | 9,356.34         |
| 1007 06     | CORTE CON DISCO EN CARPETA ASFALTICA Y CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE CORTADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | ML     | 14.00    | \$ 49.74        | \$ | 696.36           |

**ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ**  
 REPRESENTANTE LEGAL

PAGINA NUM: 2



**ING. LUIS ENRIQUE RODELO GALVEZ**  
CALLE PEDRO DE ALVARADO 4422 FRACC. LA CONQUISTA,  
CULIACAN, SINALOA. C.P. 80058.

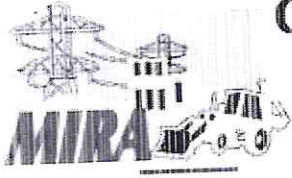
**H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO**  
**DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS**

OBRA:  
CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA  
Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.

| PRESUPUESTO |   |        |          |                 |               |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total         |
|             | NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   |        |          |                 |               |
|             | Total de DEMOLICIONES   |        |          | \$              | 21,064.25     |
|             | Total de SECTOR 1   |        |          | \$              | 243,126.87    |
|             | Total de CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS<br>Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO<br>JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA. |        |          | \$              | 243,126.87    |
|             | Subtotal de Presupuesto   |        |          | \$              | 243,126.87    |
|             |   |        |          | I.V.A. 16%      | \$ 38,900.30  |
|             |   |        |          | Total           | \$ 282,027.17 |



85



# Construcciones Eléctricas y Urbanas

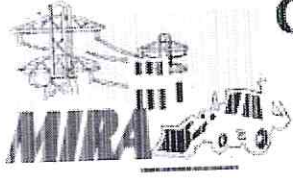
## MIRA, S.A de C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

| PRESUPUESTO   |  |        |          |                 |                      |
|---|--|--------|----------|-----------------|----------------------|
| Clave   | Descripción  | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total                |
| <b>CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA.</b> |  |        |          |                 |                      |
| <b>SECTOR 1</b>   |  |        |          |                 |                      |
| <b>COLECTOR</b>   |  |        |          |                 |                      |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 67.50    | \$ 15.86        | \$ 1,070.55          |
| 1100 01   | SONDEOS PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS  | PZA    | 3.00     | \$ 335.67       | \$ 1,007.01          |
| 1100 02   | EXCAVACION CON EQUIPO PARA ZANJAS EN MATERIAL COMUN, EN SECO, EN ZONA B, DE 0.00 A 4.00 M DE PROFUNDIDAD, INCLUYE AFLOJE DEL MATERIAL, DERRUMBES, EXTRACCION, AFINE DE PLANTILLA Y TALUDES DE LA ZANJA, REMOCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, SONDEO DE TUBERIAS EXISTENTES Y REPARACION EN CASO NECESARIO. | M3     | 124.20   | \$ 89.45        | \$ 11,109.69         |
| 1130 01   | PLANTILLA APISONADA AL 85% PROCTOR EN ZANJAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYE: PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML. EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 5.40     | \$ 146.28       | \$ 789.91            |
| 1131 04   | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL DE BANCO (LIMO-ARENOSO), NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMÉTRICA EN CADA UNA DE LAS CAPAS.   | M3     | 36.54    | \$ 159.82       | \$ 5,839.82          |
| 1131 05   | RELLENO COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO, CALA VOLUMETRICA A CADA 40.00 ML EN CADA UNA DE LAS CAPAS.  | M3     | 61.56    | \$ 147.09       | \$ 9,054.86          |
| 9040 01   | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN EN CAMIÓN VOLTEO, INCLUYE: CARGA MÉCANICA, APILAMIENTO PARA CARGA Y TIRO A UN LUGAR DONDE NO CAUSE DAÑOS A TERCEROS.   | M3     | 41.94    | \$ 89.37        | \$ 3,748.18          |
| 1135 02   | AFINE CON EQUIPO MECÁNICO EN CALLES, AL TERMINO DE LA OBRA, INCLUYE INCORPORACIÓN DE HUMEDAD.  | M2     | 360.00   | \$ 4.76         | \$ 1,713.60          |
| 152   | SUMINISTRO DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO.   | ML     | 45.00    | \$ 2,562.19     | \$ 115,298.55        |
| 100 08  | INSTALACION DE TUBERIA CORRUGADA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 30" DE DIAMETRO., INCLUYE: MANIOBRAS CON GRUA Y ACARREO DEL ALMACEN AL LUGAR DE LA OBRA.  | ML     | 45.00    | \$ 294.13       | \$ 13,235.85         |
| <b>Total de COLECTOR</b>  |  |        |          |                 | <b>\$ 162,868.02</b> |
| <b>ESTRUCTURAS</b>  |  |        |          |                 |                      |
| 1005 01   | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL ÁREA DE TRABAJO, CON APARATOS ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA INSTALACIÓN DE LA TUBERÍA, INCLUYE TRAZOS NECESARIOS Y PLANOS DE OBRA TERMINADA EN AUTOCAD, FÍSICO Y DIGITAL.   | M2     | 4.56     | \$ 15.86        | \$ 72.32             |
| 1004 01   | EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO "B" COMPAICO Y  | M3     | 20.00    | \$ 297.47       | \$ 5,949.40          |

ING. HERMINIO MIER RAMOS  
REPRESENTANTE LEGAL:



# Construcciones Eléctricas y Urbanas

## MIRA, S.A de C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA: CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

|                             |   | PRESUPUESTO |          |                 |              |
|-----------------------------|---|-------------|----------|-----------------|--------------|
| Clave                       | Descripción   | Unidad      | Cantidad | Precio unitario | Total        |
|                             | PALA DE 0.00 A 2.00 MTS.  |             |          |                 |              |
| 1004 02                     | COMPACTACION DE TERRENO CON MEDIOS MECANICOS ( BAILARINA ), INCLUYE INCORPORACION DE HUMEDAD  | M3          | 14.08    | \$ 94.02        | \$ 1,323.80  |
| 0009                        | PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE HECHO EN OBRA R.N. T.M.A. 3/4" F'C=100 KG/CM2., DE 5 CMS. DE ESPESOR INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO  | M2          | 4.56     | \$ 218.48       | \$ 996.27    |
| 1006 01                     | ESTRUCTURA DE ENTRADA DE 3.60X2.00 X0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA         | 1.00     | \$ 31,536.86    | \$ 31,536.86 |
| 1006 02                     | ESTRUCTURA DE SALIDA DE 2.00 X 2.00 X 0.20 MTS, A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/ CM2 ARMADA CON VARILLA DE 3/8" A @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE; CIMBRA, DESCIMBRA, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.  | PZA         | 1.00     | \$ 18,451.64    | \$ 18,451.64 |
|                             |   |             |          |                 | \$ 58,330.29 |
| <b>Total de ESTRUCTURAS</b> |   |             |          |                 |              |
| <b>DEMOLICIONES</b>         |   |             |          |                 |              |
| 1007 01                     | DEMOLICION DE CINTA ASFALTICA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: RETROEXCAVADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.  | M2          | 10.50    | \$ 9.33         | \$ 97.97     |
| 1007 02                     | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE AL 95%. FORMADA CON MATERIAL INERTE DE BANCO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: EXTRACCIÓN O ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO, ACARREOS, FLETES, MANIOBRAS, DEPRECIACIÓN, PRUEBAS, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, EXTRACCIÓN Y ACARREO DEL AGUA UTILIZADA EN COMPACTACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.  | M3          | 4.50     | \$ 452.91       | \$ 2,038.10  |
| 1007 03                     | MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% DE LA PRUEBA PROCTOR, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | M3          | 3.00     | \$ 566.38       | \$ 1,699.14  |
| 1007 04                     | CARPETAS DE CONCRETO ASFALTICO, P.U.O.T., COMPACTADO AL NOVENTA Y CINCO PORCIENTO (95%); FORMACION Y COMPACTACION DE CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO P.U.O.T.   | M3          | 1.05     | \$ 7,366.18     | \$ 7,734.49  |
| 1007 05                     | MATERIAL DE RELLENO; GRAVON CRIBADO PARA CEPA. INCLUYE SUMINISTRO, FORMACION Y COMPACTACION   | M3          | 21.00    | \$ 441.63       | \$ 9,274.23  |
| 1007 06                     | CORTE CON DISCO EN CARPETA ASFALTICA Y CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE CORTADORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.   | ML          | 14.00    | \$ 49.30        | \$ 690.20    |

ING. HERMINIO MIER RAMOS  
REPRESENTANTE LEGAL:

PAGINA NUM: 2





# Construcciones Eléctricas y Urbanas

## MIRA, S.A de C.V.

H. AYUNTAMIENTO DE NAVOLATO  
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

OBRA:  
CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS Y COL. TIERRA Y LIBERTAD SIND. DE VILLA BENITO  
JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA

| PRESUPUESTO |   |        |          |                 |               |
|-------------|---|--------|----------|-----------------|---------------|
| Clave       | Descripción   | Unidad | Cantidad | Precio unitario | Total         |
|             | Total de DEMOLICIONES   |        |          |                 | \$ 21,534.13  |
|             | Total de SECTOR 1   |        |          |                 | \$ 242,732.44 |
|             | Total de CRUCE DE COLECTOR PLUVIAL EN COL. CAÑADAS<br>Y COL. TIERRA Y LIBERTAD, SIND. DE VILLA BENITO<br>JUAREZ, NAVOLATO, SINALOA. |        |          |                 | \$ 242,732.44 |
|             | Subtotal de Presupuesto   |        |          |                 | \$ 242,732.44 |
|             |   |        |          | I.V.A. 16%      | \$ 38,837.19  |
|             |   |        |          | Total           | \$ 281,569.63 |

ING. HERMINIO MIER RAMOS  
REPRESENTANTE LEGAL: