



FRESNILLO

Ayuntamiento 2024 - 2027



**OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO
URBANO**

Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Página:

1/7

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS.

| Presupuesto | | | |
|----------------------------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| CALLE INDUSTRIA ARTESANAL | | | |
| PRELIMINARES | | | |
| MFOC-020105 | CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD) | ML | 47.59 |
| MFOC-020104 | CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD) | ML | 8.40 |
| MFOC-010196 | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR | M3 | 61.10 |
| MFOC-010179 | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE GUARNICION DE SECCION 15X20X30 CMS. DE CONCRETO; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N-CTR-CAR-1-02-013/00. | ML | 196.00 |
| MFOC-011260 | DEMOLICION CON MAQUINARIA DE BANQUETA DE 10.00 CM DE ESPESOR; INCLUYE: APILE PARA SER CARGADO HASTA UNA DISTANCIA DE 20.00 M POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA, DE ACUERDO A LAS NORMAS DE LA SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES (S.C.T.), NORMA N - CTR-CAR-1-02-013/00, NORMAS Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. | M2 | 210.12 |
| MFOC-010312 | TRAZO DE EJES PARA CALLES CON EQUIPO TOPOGRAFICO, PARA INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y PAVIMENTO; INCLUYE: NIVELACIÓN, ESTABLECIENDO REFERENCIAS NECESARIAS, BANCOS DE NIVEL, REPORTE DE CAMPO. | M2 | 1,054.71 |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 129.37 |
| IMPORTE DE PRELIMINARES | | | |
| DRENAJE SANITARIO | | | |
| MFOC-020137 | EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA PARA ZANJA EN MATERIAL TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M., EN PRESENCIA DE AGUAS NEGRAS, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, AMACISE O LIMPIEZA DE PLANTILLA Y TALUDES, REMOCIÓN, BOMBEO HIDRÁULICO, TRASPALEO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. | M3 | 126.04 |
| MFDJ-0131 | POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS.DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICON SOLIDO DE CONCRETO 10X14X28 CM., DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4 DE 2.00 CM. DE ESPESOR, ESCALON DE VARILLA DE 1/2" DE DIAMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACION, ACARREO PRODUCT. DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD | PZA | 1.00 |
| MFOC-030401 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M3 | 10.51 |
| MFDJ-0203 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMETICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE: ALINEACION Y NIVELACION. | ML | 131.29 |

ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA

CÓSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

Página:

2/7

| Presupuesto | | | |
|-------------------------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| MFOC-020747 | RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | M3 | 15.27 |
| MFDJ-0306 | 6.00-SUMINISTRO E INSTALACION DE CONEXION Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE PV.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACION A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (DISTANCIA 6.00 MTS.) | PZA | 10.00 |
| MFDJ-0555A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOPLE PARA DRENAJE SANITARIO COFLEX DE 6" Ø Pa-B66, CON ABRAZADERAS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 |
| MFOC-020742 | RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 62.53 |
| MFOC-020743 | SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA. | M3 | 16.70 |
| MFDJ-0509 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE FO.FO., CIEGO (95 KG), PARA POZO DE VISITA, INCLUYE ACARREOS, MATERIALES, NIVELADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 1.00 |
| MFDJ-0120 | AUMENTO O DISMINUCION DE POZO DE VISITA DE 25 CM. DE ALTURA ELABORADO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO PULIDO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y ESCALONES A BASE DE REDONDO DE 1/2" INCLUYE:MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | PZA | 2.00 |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 146.51 |
| IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO | | | |
| AGUA POTABLE | | | |
| MFOC-020163 | EXCAVACION EN TERRENO CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 4.00 M. | M3 | 138.29 |
| MFOC-030401 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. | M3 | 10.25 |
| MFAP-0107 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO CAMPANA P.V.C.-HC, HIDRAULICO CEMENTAR SI DE 75 MM (3") RD-26, MARCA TUBOS FLEXIBLES O SIMILAR, INCLUYE CORTES Y FIJACION. | ML | 128.04 |

ING. SANDRA GARCIA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA
COSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

Página:

3/7

| Presupuesto | | | |
|-------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| MFOC-020747 | RELLENO PARA ACOSTILLADO DE TUBERÍA CON ARENA CONTAMINADA Y/O POLVO DE TRITURADORA, COMPACTADO CON MEDIOS MANUALES PISÓN DE MANO, INCLUYE: MATERIAL, AGUA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | M3 | 17.36 |
| MFOC-020742 | RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR, AL 90 % DE LA PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO OPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA | M3 | 30.73 |
| MFOC-020743 | SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE 15 A 20 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 90 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCION Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA. | M3 | 79.95 |
| MFOC-120309 | RETIRO DE CUADRO DE MEDIDOR EN FACHADA CON RECUPERACIÓN DE MATERIALES Y REINSTALACIÓN DE MEDIDOR, VÁLVULA DE ESFERA (ANTI FRAUDE), TUBO PEAD Y CONEXIONES EN CAJA PARA TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: INSTALACION DE CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6", MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 |
| MFAP-01393 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA (RAMAL), A BASE DE TUBO DE 1/2" (13 MM) DE PE-AL-PE; ABRAZADERA DE POLIETILENO DE 3 X 1/2"; VÁLVULA DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" ENTRADA ROSCA AWWA SALIDA PE-AL-PE; ADAPTADOR DE 1/2" ENTRADA PE-AL-PE SALIDA ROSCA INTERNA; VÁLVULA ANTIFRAUDE (MACHO) DE 1/2" ENTRADA Y SALIDA ROSCA INTERNA PARA BANQUETA; NIPLE GALVANIZADO 2" X 1/2"; TEE GALVANIZADA DE 1/2"; CODO GALVANIZADO DE 1/2" X 90°; VALVULA EXPULSORA DE AIRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA INTERIOR COBRE DE 1/2"; CONECTOR ROSCA EXTERIOR COBRE DE 1/2"; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS). | PZA | 10.00 |
| MFAP-0403 | CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCION 0.70 X 0.70 X 0.87 MTS; MARCO, TAPA DE FO.FO. 50X50 CM (80 KG), Y FABRICACIÓN DE CONTRAMARCO EN FORMA DE "H" INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN | PZA | 2.00 |
| MFAP-0304 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLOS. | PZA | 2.00 |
| MFAP-0255 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC HIDRAULICO DE 3"; INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |
| MFAP-0228 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPON CAMPANA DE PVC HIDRAULICO RD-26 DE 3"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 2.00 |
| MFOC-060832 | PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011 | PBA | 2.00 |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 76.12 |

ING. SANDRA GARCÍA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCÍA
CÓSTOS Y PRESUPUESTOS



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027



**OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO
URBANO**

Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Página:

4/7

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

| Presupuesto | | | |
|---------------------------------|--|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| IMPORTE DE AGUA POTABLE | | | |
| TERRACERÍAS | | | |
| MFOC-021217 | EXCAVACIÓN EN CORTE EN CAJA SOBRE TERRACERIA EXISTENTE, POR MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL II DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR-CAR-1-01-003/11) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS , P.U.O.T.; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. | M3 | 316.42 |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 411.35 |
| MFOC-020732 | COMPACTACIÓN DE FONDO DE EXCAVACIÓN COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON EQUIPO MECÁNICO (AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL), INCLUYE: ESCARIFICADO, EXTENDIDO DE MATERIAL, INCORPORACIÓN DE AGUA, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR. | M2 | 316.42 |
| MFOC-020720 | BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, EN AREA DE ARROYO DE CIRCULACIÓN. | M3 | 63.29 |
| MFOC-060822 | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (CALIDAD) | PBA | 7.00 |
| MFOC-060823 | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BASE HIDRAULICA QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIONES DE LA N-CMT-4-02-002/11 (COMPACTACIÓN) | PBA | 7.00 |
| IMPORTE DE TERRACERÍAS | | | |
| GUARNICIONES Y BANQUETAS | | | |
| MFOC-060623-A | CONSTRUCCION DE GUARNICIÓN DE SECCION 15 X 20 X 30 CM., DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2; AGR. MAX. 1 1/2", INCLUYE: REFUERZO DE MICROFIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO DE 20 MM A RAZÓN DE 600 GR POR M3 EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. | ML | 257.51 |
| MFOC-021201 | EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE BANQUETA. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL. | M3 | 108.94 |
| MFOC-020718 | BASE HIDRAULICA 100% MATERIAL DE BANCO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS; INCLUYE: LA HUMEDAD NECESARIA, MANO DE OBRA, EQUIPO, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MEDIOS MECANICOS P.U.O.T., DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES., EN AREA DE BANQUETAS. | M3 | 96.14 |

ING. SANDRA GARCIA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA
COSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

Página:

5/7

| Presupuesto | | | |
|---------------|---|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |
| MFOC-060201A | CONSTRUCCION DE BANQUETA DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE F'C= 200 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2", CON REFUERZO DE MICROFIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO DE 20 MM A RAZÓN DE 600 GR POR M3, ACABADO MICRO TEXTURA CON COSTAL DE YUTE (COSTALEADO); INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DE LA S.C.T. (N-CTR.CAR-1-02-010/00) Y REFERENCIAS COMPLEMENTARIAS. P.U.O.T. | M2 | 329.56 |
| MFOC-060499B | CONSTRUCCIÓN DE CENEFA EN PISO DE CONCRETO HIDRAULICO ESTAMPADO MODELO SALTED ROCK DE 61 X 61 CM, COLOR GRAY CON DESMOLDANTE DARK GRAY SOBRE BANQUETA AL BORDE DE LA GUARNICIÓN, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO TIRADO EN OBRA DE 10.00 CM DE ESPESOR DE F'C= 250 KG/CM2, TERMINADO ESTAMPADO QUIMICOS (SELLADOR, DESMOLDANTE Y COLOR ENDURECEDOR MARCA SPG O SIMILAR) INCLUYE: REFUERZO DE MICROFIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO DE 20 MM A RAZÓN DE 600 GR POR M3, MOLDE, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. | m2 | 87.36 |
| MFOC-060175-A | CONSTRUCCION DE RAMPAS PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES DE CONCRETO PREMEZCLADO DE F'C= 200 KG/CM2, DE 1.20 MTS DE ANCHO POR 2.0 MTS DE LARGO INCLUYE: REFUERZO DE MICROFIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO DE 20 MM A RAZÓN DE 600 GR POR M3, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.ESPESOR DE 10 CMS, INCLUYE: LOGOTIPO Y PINTURA EPOXICA PARA PISOS. | M2 | 18.83 |
| MFOC-060821 | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION. | PBA | 3.00 |
| MFOC-010217 | ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM. INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA | M3 | 151.67 |

IMPORTE DE GUARNICIONES Y BANQUETAS

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO

| | | | |
|---------------|--|----|----------|
| MFOC-060427-A | CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR = 40 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO DE 10 2 CM, ACABADO TIPO AEROPUERTO, DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: REFUERZO DE MICROFIBRA DE POLIPROPILENO MONOFILAMENTO DE 20 MM A RAZÓN DE 600 GR POR M3 JUNTAN DE CONSTRUCCIÓN (FINAL DE DIA) CON VARILLA LISA #5 @ 60 CM. L= 60 CM, SEGÚN PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METALICO Y MADERA EN CURVAS, DESIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE | M2 | 1,054.71 |
|---------------|--|----|----------|

ING. SANDRA GARCIA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA
CÓSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

Página:

6/7

| Presupuesto | | | |
|-------------|-------------|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |

| | | | |
|--------------|--|------|--------|
| MFOC-060801 | PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR, DOSIFICACIÓN SEGÚN NORMA. . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN .NOTA: NORMAS NMX-C-191-ONNCCE-2004. Y M-MMP-2-02-055/06 | PBA. | 5.00 |
| MFOC-150312A | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUNTA DE EXPANSIÓN A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ANCHO CON PRECORTE Y SELLADOR ELÁSTICO AUTONIVELANTE DE POLIURETANO QUE CUMPLA CON LA NORMA ASTM C-920, TIPO S, GRADO P, CLASE 35, USOS T, M, A, O E I (CLASE 2) EN SECCIÓN DE 13MM DE ANCHO Y 7MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN CORTE O SEBASTE DE MATERIAL SOBRANTE Y LIMPIEZA DE LA JUNTA ANTES DE APLICAR EL SELLO Y SELLADOR.. | ML | 298.29 |
| MFOC-020191 | CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO DE 3 MM DE ESPESOR Y 5.00 CM. DE PROFUNDIDAD, CON MAQUINA CORTADORA DE 14" PARA CONCRETO; INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN | ML | 919.72 |
| MFOC-060526 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN JUNTAS DE CONSTRUCCION A BASE DE APLICACION DE ELEMENTOS DE SOPORTE BACKER ROD, (COLA DE RATA DE 1/4") Y UN SELLADOR AUTONIVELANTE, EN EL PRIMER CORTE EN VERDE A 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6 MM X 1" DE PROFUNDIDAD, LIMPIEZA DE LA RANURA A PRESION Y APLICACION DE LOS PRODUCTOS. | ML | 650.48 |

IMPORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO

EQUIPAMIENTO URBANO

| | | | |
|-------------|---|-----|-------|
| MFOC-230219 | SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO NARANJO AGRIO DE 2.50 M DE ALTURA . INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: EXCAVACIÓN CON SECCIÓN DE 100 X 100 CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS. | PZA | 12.00 |
| MFOC-081122 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO ALUSIVO DE OBRA A BASE DE PERFILES ESTRUCTURALES PTR CAL.14 DE 2"X2" EN SU ESTRUCTURA, SOPORTES, ANCLAS Y LAMINA LISA NEGRA CAL. 18 CON UNA SECCION DE 1.50 X 1.30 MTS., INCLUYE: FONDEO, ROTULACION DE LEYENDA Y LOGOTIPOS OFICIALES CON PINTURA ESMALTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO, SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 1.00 |

IMPORTE DE EQUIPAMIENTO URBANO

INSTALACIÓN ELÉCTRICA

| | | | |
|-------------|--|-----|-------|
| MFOC-020549 | CONSTRUCCIÓN DE DADO PARA LUMINARIA, A BASE DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 EN SECCION TRAPEZOIDAL DE 80 X 80 CM EN BASE Y 40 X 40 CM EN CORONA, Y DE 80 CM DE ALTURA; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, ARMADO, COLADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. | PZA | 10.00 |
|-------------|--|-----|-------|

ING. SANDRA GARCIA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA
CÓSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE
INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS

Página:

7/7

Ubicación:

CALLE INDUSTRIA ARTESANAL, ENTRE C. IND.
HOTELERA Y C. IND. MADERERA, COL.
INDUSTRIAL., FRESNILLO, ZACATECAS,

| Presupuesto | | | |
|-------------|-------------|--------|----------|
| Clave | Descripción | Unidad | Cantidad |

| | | | |
|--------------|--|-----|-------|
| MFOC-040108 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X 0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36, INCLUYE TUERCAS Y RONDANAS DE ALTA RESISTENCIA.(4 PIEZAS) | JGO | 10.00 |
| MFOC-130480 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POSTE CÓNICO METALICO PUNTA POSTE DE 7 MTS DE SECCIÓN CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO CALIBRE 115AE1010, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 10.00 |
| MFOC-040115 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GROUT NO METÁLICO PARA RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. P.U.O.T. | M3 | 0.06 |
| MFOC-131677A | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE EMPOTRABLE DIRIGIBLE MARCA TECNOLITE LINEA NANCHONG II, DE 3 LAMPARAS DIRIGIBLES, INCLUIR 3 FOCOS LED 15 W ATENUABLES LUZ BLANCA NEUTRA, BASE G53, O SIMILAR. INCLUYE: INSTALACION, HERRAMIENTAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, CABLEADO A TOMA ELECTRICA MAS CERCANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 10.00 |

IMPORTE DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA

PINTURA Y LIMPIEZA

| | | | |
|--------------|--|----|----------|
| MFOC-170277A | CRUCES PEATONALES (CEBREADO) SOBRE PAVIMENTO HIDRAULICO/ASFALTICO EN BOCACALLES; INCLUYE: PINTURA EPÓXICA POLIAMIDA PROMETAL E-26B DE LA MARCA PRISA ACABADO SEMIMATE COLOR AMARILLA O BLANCA, O SIMILAR, CATALIZADOR 5901 DE LA MARCA PRISA , O SIMILAR, SOLVENTE EXY-B 4883, DE LA MARCA PRISA, O SIMILAR, DOS LINEA CON PINTURA, TRAZADO, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | M2 | 23.79 |
| MFOC-170280 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE TRÁNSITO A 3MILS DE PULGADA . INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. CONSIDERAR TAMBIÉN: PREPARACIÓN, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, TRAZADO Y APLICACIÓN SEGÚN FICHA TÉCNICA DE FABRICANTE | M2 | 64.38 |
| MFOC-010307 | LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 1,523.20 |

IMPORTE DE PINTURA Y LIMPIEZA

IMPORTE DE CALLE INDUSTRIA ARTESANAL

SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO

IVA (16.00%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

ING. SANDRA GARCIA TOVAR
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCIA
COSTOS Y PRESUPUESTOS