



Obra:

PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

1/11

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS,

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
-------	-------------	--------	----------

PAVIMENTACIÓN CALLE HONDURAS

PRELIMINARES

MFOC-020105	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO DE CONCRETO (10.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	722.35
MFOC-020104	CORTE CON SIERRA EN BANQUETA DE CONCRETO (5.0 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	10.96
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	74.31
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	665.67
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	501.67
MFOC-011310	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO DE 25.00 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	172.57
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	2,472.75
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	259.44

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, TRASPALCO VERTICALES PARA SU EXTRACCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA EXCAVACIÓN HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA.	M3	223.53
-------------	---	----	--------

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
COSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

2/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFDJ-0131	POZO DE VISITA DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD DE 0.61 A 1.20 MTS. DE ANCHO CON BASE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA BRAZA DE 20.00 CMS. DE ESPESOR, MURO DE TABICÓN SÓLIDO 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, ESCALÓN DE VARILLA DE 1/2" DE DIÁMETRO CON 1.10 MTS. DE DESARROLLO Y PLANTILLA DE 10.00 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2.; INCLUYE: EXCAVACIÓN, ACARREO PRODUCTO DE EXCAV. A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN. A).- DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	6.00
MFOC-030401	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTILLA DE ARENA DE 10.00 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	18.63
MFDJ-0203	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO P.V.C. SANITARIO LISO DE 12" (315 MM) SERIE 25, CON JUNTA HERMÉTICA, PARA LA RED GENERAL, INCLUYE; ALINEACIÓN Y NIVELACIÓN.	ML	232.84
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	27.07
MFDJ-0306	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONEXIÓN Y DESCARGA A TUBO PRINCIPAL CON SILLETA DE P.V.C. DE 6" A 12" , TUBO DE PVC REFORZADO DE 6", CODO DE 6" X 90 GRADOS INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO EN MATERIAL "B", RELLENO COMPACTADO CON TEPETATE, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (DISTANCIA 6.00 MTS.)	PZA	12.00
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	12.00
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: SELECCIÓN DE MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA, DEL HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD MATERIAL PARA SU HERRAMIENTA, HUMEDECIDO ÓPTIMA) Y ACARREO DENTRO DE LA OBRA	M3	110.90
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: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACIÓN (HUMEDAD ÓPTIMA) Y MANO DE OBRA.	M3	66.93

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

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
SUBSECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCÍA
COSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS,

Página:

3/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	7.00
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	1.00
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	222.23

IMPORTE DE DRENAJE SANITARIO

INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DE DRENAJE

MFOC-060427	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: 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	7.85
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	7.00
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	8.00

IMPORTE DE INTERCONEXIÓN A RED EXISTENTE DE DRENAJE

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	251.47
-------------	--	----	--------

ING. SANDRA GARCÍA 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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

4/11

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS, FRESNILLO, ZACATECAS,

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	18.63
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	232.84
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	31.57
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	55.89
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	145.38
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	12.00
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	12.00
MFAP-0403	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCION 0.70 X 0.70 X 0.87 MTS; MARCO Y TAPA DE FO.FO. 50X50 CM (80 KG), INCLUYE: MATERIALES, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN	PZA	1.00

ING. SANDRA GARCÍA 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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

5/11

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS,

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFAP-0304	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3" , VASTAGO FIJO DE FO.FO.; INCLUYE: EMPAQUES Y TORNILLOS.	PZA	1.00
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	1.00
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	1.00
MFOC-060832	PRUEBA HIDROSTATICA PARA GARANTIZAR HERMETICIDAD SEGÚN NORMA NOM-001-CONAGUA-2011	PBA	1.00
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	138.25

IMPORTE DE AGUA POTABLE

TERRACERÍAS EN AREA DE CONCRETO PREVIAMENTE DEMOLIDA

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	51.00
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	66.30
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	170.00
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	34.00
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	5.00
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	5.00

ING. SANDRA GARCÍA 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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

6/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
IMPORTE DE TERRACERÍAS EN AREA DE CONCRETO PREVIAMENTE DEMOLIDA			
BACHEO			
MFOC-020101	CORTE CON SIERRA EN PAVIMENTO ASFALTICO (5.00 A 7.00 CM. DE PROFUNDIDAD)	ML	625.29
MFOC-010196	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PAVIMENTO ASFALTICO DE 5.00 CM DE ESPESOR	M3	44.73
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	268.39
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	348.91
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	894.91
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	178.93
MFOC-060597-A	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DEL TIPO ROMPIMIENTO LENTO, ELABORADO CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA ECR-60 A RAZON DE 1.50 LTS/M2 , INCLUYE APLICACION DE POREO CON ARENA, SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, BARRIDO, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	894.61

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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

7/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-060598-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA Densa CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYENDO ACARREOS, COMPACTADA AL 100% SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE. CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 64-22 O SIMILAR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO N.CSV. CAR. 3.02.005/20 DE LAS NORMAS DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS DE LA SICT, INCLUYE MATERIAL, RIEGO DE LIGACON EMULSION ASFALTICA CATIONICA ECI-60 A RAZON DE 1.50 LTS/M2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	894.61

IMPORTE DE BACHEO

PAVIMENTO ASFÁLTICO

MFOC-060598-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA EN CALIENTE DE GRANULOMETRÍA Densa CON MATERIALES PROCEDENTES DE BANCOS QUE ELIJA EL CONTRATISTA INCLUYENDO ACARREOS, COMPACTADA AL 100% SOBRE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE. CONFORME LO INDICADO EN EL PROYECTO, CON CEMENTO ASFÁLTICO GRADO PG 64-22 O SIMILAR, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. (INCISO N.CSV. CAR. 3.02.005/20 DE LAS NORMAS DE CONSERVACIÓN DE CARRETERAS DE LA SICT, INCLUYE MATERIAL, RIEGO DE LIGACON EMULSION ASFALTICA CATIONICA ECI-60 A RAZON DE 1.50 LTS/M2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	2,419.90
---------------	--	----	----------

IMPORTE DE PAVIMENTO ASFÁLTICO

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	770.03
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	196.24

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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

8/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	148.52
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	603.34
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	203.18
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	94.63
MFOC-060175	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: 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	86.98
MFOC-060821	PRUEBAS DE LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE: 3 CILINDROS DE PRUEBA A COMPRESION.	PBA	5.00
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	285.15

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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

9/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-060754A	CONSTRUCCION DE TOPE DE SECCION DE 4.50 X 0.10 M. X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2 AGREGADO MAXIMO 3/4", COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	16.00

IMPORTE DE GUARNICIONES Y BANQUETAS

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	21.00
MFOC-260201A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOLARDOS A BASE DE TUBO DE ACERO DE 6" CEDULA 40, RELLENOS Y AHOGADOS CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 CON ALTURA DE 120 CM Y 40 CM AHOGADOS EN PISO, INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	9.00
MFOC-230227	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO LAVANDA DE 100 CMS DE ALTURA MÍNIMA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS.	PZA	79.00
MFOC-230252	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO DURANTA; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS.	PZA	79.00
MFOC-230258A	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLANTA ORNAMENTAL TIPO ROMERO; INCLUYE: CAJETES, EXCAVACIÓN, TIERRA VEGETAL (0.25 M3) Y MANTENIMIENTO DURANTE 30 DÍAS.	PZA	62.00
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

JARDÍN DE LLUVIA

MFOC-020165	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO CON EQUIPO MECANICO, EN MATERIAL B, A CUALQUIER PROFUNDIDAD Y GRADO DE DIFICULTAD, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TRASPALEOS, SOBRE EXCAVACIÓN POR HERRAMIENTA Y POR EL ÁNGULO DE TALUD, AFINE DE TALUDES Y FONDO, APILE DE MATERIAL, P.U.O.T.	m3	34.79
-------------	---	----	-------


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 CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

10/11

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
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	45.23
MFOC-010650	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE HULE NEGRO, PARA PROTECCION DE HUMEDAD; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	41.83
MFOC-020731	RELLENO DE PIEDRA BOLA CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	19.88
MFOC-060303	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEOTEXTIL DE ALTA POROSIDAD (PERMEABILIDAD DE 2.5 A 5.6 CM3/S). INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	49.70
MFOC-020740B	RELLENO DE GRAVA DE 1 1/2" CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	39.76
MFOC-230308	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TIERRA VEGETAL SIN COMPACTAR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIAL.	M3	10.44
MFOC-020740A	RELLENO DE GRAVA DE 3/4" CON MEDIOS MANUALES, INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	1.86
MFOC-230257	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MULCH NATURAL DE 60 LTS CON UNA CAPA DE 2.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	m2	49.70

IMPORTE DE JARDÍN DE LLUVIA

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	26.00
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	26.00
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	26.00
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	0.17

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

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCÍA
COSTOS Y PRESUPUESTOS



Obra:

PAVIMENTACIÓN CON MEZCLA ASFÁLTICA, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO
HIDRÁULICO EN LA CALLE HONDURAS CUERPO A ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y AV.
ENRIQUE ESTRADA EN FRESNILLO, ZACATECAS.

Ubicación:

CALLE HONDURAS, ENTRE CALLE GABRIEL LUGO Y
AV. ENRIQUE ESTRADA, DE LA COL. AMÉRICAS,
FRESNILLO, ZACATECAS.

Página:

11/11

Catálogo de conceptos

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
-------	-------------	--------	----------

MFEL-2063

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA VIAL LED INCORPORA TECNOLOGÍA
FLR. CUERPO FABRICADO EN ALUMINIO PURO INYECTADO A PRESIÓN ALEACIÓN
360, RECUBIERTA CON PINTURA ELECTROSTÁTICA HORNEADA TIPO POLIÉSTER
PARA MAYOR RESISTENCIA A LA CORROSIÓN Y CONTRA LOS RAYOS UV.
LUMINARIA LIGERA CON ÍNDICES DE PROTECCIÓN IP66 E IK08, PUEDE OPERAR
EN UN RANGO DE TEMPERATURA DE -10°C A 50°C. SISTEMA LED 100 MIL HORAS
DE VIDA MARCA G4+ CON EFICIENCIA LUMINOSA PROMEDIO 114LM/W, EN
TEMPERATURAS DE COLOR DE 4000K Y 5700K E IRC DE 70. CONJUNTO ÓPTICO
DE ALTO DESEMPEÑO EN PMMA QUE PERMITE UN CONTROL PRECISO DE LA LUZ.
DRIVER PROGRAMABLE MARCA CON POSIBILIDAD DE ATENUACIÓN, OPERA DE
120-277V 50/60HZ. SUPRESOR DE PICOS MARCA DE 10KV PARA 5,000 EVENTOS.
REFRACTOR DE CRISTAL TRANSPARENTE TERMO TEMPLADO. CON RECEPTÁCULO
PARA FOTOCELDA; INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA,
CABLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

PZA

26.00

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

68.33

MFOC-170280

SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA DE TRÁFICO, A DOS MANOS
TERMINADO UNIFORME A BASE DE PINTURA ESPECIAL PARA SEÑALAMIENTO DE
TRÁNSITO A 3 MILS 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

193.51

MFOC-010307

LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES,
MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

M2

3,300.06

IMPORTE DE PINTURA Y LIMPIEZA

IMPORTE DE PAVIMENTACIÓN CALLE HONDURAS

SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO

Impuesto (16.00%)

IMPORTE TOTAL DEL PRESUPUESTO

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

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ARQ. LUIS DANIEL DELGADO GARCÍA
COSTOS Y PRESUPUESTOS