



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE			
PRELIMINARES			
MFOC-010301	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	352.40
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	583.83
MFOC-020120	AFINE DE TALUDES Y FONDO A MANO MATERIAL SECO TIPO "B". INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	116.77
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	910.77
CIMENTACIÓN			
MFOC-020766	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	352.40
MFOC-020202	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	93.14
MFOC-020903	SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION RESISTENCIA NORMAL FY=4200 KG/CM2 No. 4 DIAMETRO 1/2", INCLUYE ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, SILLETAS, DESPERDICIOS, GANCHOS Y MANO DE OBRA.	TON	2.60
MFOC-021014	CIMBRA PARA ELEMENTOS DE CONCRETO EN CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A (EN ZAPATA), ACABADO COMUN, INCLUYE: PREPARACION DE MADERA CON DESMOLDANTE, CLAVOS, DESPERDICIOS, USOS DE MADERA, CORTES, NIVELACION, TRAZO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO	M2	48.10
MFOC-021139	CONCRETO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2, EN CIMENTACIÓN T.M.A. 3/4" INCLUYE: COLADO, VIBRADO Y CURADO. TIRO DIRECTO	M3	37.26
MFOC-021824	SUMINISTRO, RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), COMPACTACIÓN EN CAPAS DE	M3	1,032.64

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	20 A 25 CM. DE ESPESOR CON MEDIOS MECÁNICOS (BAILARINA), AL 95 % DE PRUEBA PROCTOR; INCLUYE: EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL MATERIAL DE BANCO; EQUIPO, HERRAMIENTA, HUMEDECIDO DEL MATERIAL PARA SU HOMOGENIZACION (HUMEDAD OPTIMA) Y MANO DE OBRA.		
SUBESTRUCTURA			
MFOC-050628	CONSTRUCCIÓN DE ESTRIBO A BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO, CON UN ESPESOR DE 0.40 MTS., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250KG/CM2 Y TMA 3/4", ARMADO CON DOBLE PARRILLA, CON BASTONES DE #5 (5/8") @15CM Y HORIZONTALES #4 (1/2") @20CM. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	30.90
MFOC-050629	CONSTRUCCIÓN DE PANTALLA A BASE DE MURO DE CONCRETO ARMADO, CON UN ESPESOR DE 0.20 MTS., CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=250KG/CM2 Y TMA 3/4", ARMADO CON PARRILLA, CON BASTONES DE #5 (5/8") @15CM Y HORIZONTALES #4 (1/2") @20CM. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	40.90
MFOC-050632	CONSTRUCCIÓN DE ALEROS DE CONCRETO ARMADO ESPESOR 0.40M INCIANDO DE ESTRIBOS Y CERRANDO EN 0.30M DE ESPESOR, F'C=250KG/CM2, TMA 3/4", ARMADO CON DOBLE PARRILLA CON BASTONES DE #5 (5/8") @15CM Y HORIZONTALES #4 (1/2") @20CM ANCLADOS A PARRILLA DEL ARMADO DE ESTRIBOS DE CONCRETO CON DESARROLLO MIN 1.50M. INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	167.91
MFAP-0534	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE APOYO ELASTOMÉRICO DE NEOPRENO ZUNCHADO (REFORZADO CON PLACAS DE ACERO INTERNAS), DE DIMENSIONES 30x40x5 cm, DUREZA SHORE A DE 60 +/-5, COLOCADO COMO ASIENTO PARA TRABES DE CONCRETO ARMADO EN PUENTES. INCLUYE: LIMPIEZA Y NIVELACIÓN CON MORTERO EPÓXICO O DE ATA RESISTENCIA DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA DE LA CORONA DE LA PILA O ESTRIBO, PRESENTACIÓN, ALINEACIÓN, FIJACIÓN, MERMAS, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	8.00
SUPERESTRUCTURA			
MFOC-051389	SUMINISTRO, FABRICACIÓN Y MONTAJE DE TRABES PREFABRICADAS SECCIÓN AASHTO TIPO II DE 15.40 ML DE LONGITUD, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO	PZA	4.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	PRESFORZADO EN ESTRUCTURAS PRETENSADAS CON UN F'C= 350 KG/CM2, ACERO DE REFUERZO Fy=4,200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO, TORONES DE 1/2" DE BAJA RELAJACIÓN LR>=19,000 KG/CM2. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, MOLDES, CONCRETO, TRASLADO AL LUGAR DE LA OBRA, MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-051494	CONSTRUCCIÓN DE LOSA MACIZA DE RODAMIENTO DE 20 CM DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE F'C= 300 KG/CM2 Y TMA 3/4", ACABADO TIPO AEROPUERTO, ARMADO CON DOBLE PARRILLA, EN LA SECCIÓN TRANSVERSAL CON VARILLA #4 (1/4") @ 15 CM Y EN LA SECCIÓN LONGITUDINAL CON VARILLA #3 (3/8") @ 20 CM.; INCLUYE: HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO, CURADO, VIBRADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	71.13
MFOC-060623	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: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	46.30
MFOC-060161	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" 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	46.30
MFOC-050334	CONSTRUCCIÓN DE MURETE DE CONCRETO ARMADO ESPESOR 0.20M Y UNA ALTURA DE 0.70M, F'C=200KG/CM2, TMA 3/4", ARMADO CON CON BASTONES DE #4 (1/4") @30CM ANCLADOS A BANQUETA O LOSA, Y 2 VARILLAS HORIZONTALES #3 (3/8"). INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, COLADO, VIBRADO, CURADO Y TODOLO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	64.82
MFOC-120629	CONSTRUCCIÓN DE PARAPETO METALICO, FORMADO A BASE DE 2 TUBOS DE 2" Y 3" DE DIAMETRO Y APOYOS DE FIJACIÓN CON 2 PLACAS DE 12.7 MM DE ESPESOR, PLACA METALICA DE 30 X 21 CMS. COMO BASE, ANCLADA A LOSA DE CONCRETO CON TORNILLOS, ALTURA DE PARAPETO DE 80 CMS., INCLUYE: INSTALACIÓN, HABILITADO, FIJACIÓN, ACARREOS DE	ML	92.60

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	MATERIAL, SUMINISTRO DE MATERIALES, SOLDADURA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFDJ-1310	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DRENES DE TUBERÍA PVC 4" @3.0M. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00
PAVIMENTACIÓN RAMPAS ACCESO			
MFOC-150314	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	92.60
MFOC-061504	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	141.22
MFOC-020191	CORTE PARA JUNTAS DE CONTROL EN PAVIMENTO DE CONCRETO CON PRIMER CORTE EN VERDE DE 3MM DE ANCHO Y UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DEL PAVIMENTO Y SEGUNDO CORTE PARA AMPLIAR A 6MM DE ANCHO Y 17MM DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: TRAZO DE LINEAS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	54.00
MFOC-060526	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CALAFATEO EN	ML	54.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
ILUMINACIÓN			
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	88.00
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	88.00
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	4.00
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	4.00
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	4.00
MFEL-1719	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BRAZO METÁLICO DE 1 1/2" X 1.20 MTS PARA POSTE DE ALUMBRADO PUBLICO; INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	4.00
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	0.03
MFOC-131631	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR ALL IN ONE FORLED DE 100W. INCORPORA UN SENSOR PARA MAYOR EFICIENCIA Y DURACIÓN DEL SISTEMA, BATERIA DE LITIO, PANEL DE SOLICÓN MONOCRISTALINO Y REGULADOR DE CARGA PWM, LED DE ALTO DESEMPEÑO PHILIPS; INCLUYE. ACARREOS, FLETES, EQUIPO NECESARIO, HERRAMIENTA MENOR,	PZA	4.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,

UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

MANO DE OBRA, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA
SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.

VARIOS

MFOC-060935	SEÑALAMIENTO SP- (SEÑAL PREVENTIVA DE "PUENTE ANGOSTO") DE 86X86 CM, DE ACUERDO CON LA NORMATIVIDAD DE LA SCT. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO, COLOCACIÓN, TABLERO GALVANIZADO CAL. 16, SP-17 CON CEJA, FONDO AMARILLO REFLEJANTE GRADO INGENIERÍA, SÍMBOLOS, LETRAS Y FILETES EN COLOR NEGRO, POSTE PTR DE 2"X2" CAL 14 DE 3. 30M DE LARGO, GALVANIZADO, ANCLAJE DE POSTE DE ACUERDO A PROYECTO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU COMPLETA Y CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00
MFOC-170235	PINTURA TRAFICO AMARILLA COMEX (10 A 15 CM DE DESARROLLO) EN GUARNICIONES, INCLUYE: UNA MANO DE SELLADOR, DOS DE PINTURA Y ACARREOS A 1A. ESTACION A 20.00 M.	ML	46.30
MFOC-020365	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PIEDRA BOLA DE DIFERENTES TAMAÑOS APILADOS EN ESTRIBOS, CON 1.00M DE ALTURA Y UN TALUD DE 1:1.5. INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	8.10
MFOC-020364	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAMA DE PIEDRA BOLA GRADUADA DE DIFERENTES TAMAÑOS ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:6 CON UNA CAPA MINIMA DE 20CM DE ESPESOR EN CAUSE DE ARROYO COMO SE INDICA EN PLANO. INCLUYE: ACARREOS, MATERIAL, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	14.15
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	352.40

PAVIMENTACIÓN DE CALLE

PRELIMINARES

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	1,421.00
-------------	---	----	----------

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,	M3	192.00
-------------	---	----	--------

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,

ZACATECAS,

UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,

LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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.		
MFDJ-0127	POZO DE VISITA DE 1.50 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 PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 20.00 MTS., RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. A).- DE 1.50 MTS. DE PROFUNDIDAD	PZA	3.00
MFOC-030410	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA DE GRAVA 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	16.00
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	200.00
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	23.26
MFDJ-0306	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	20.00
MFDJ-0555	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ACOPLER 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	20.00
MFOC-020742	RELLENO COMPACTADO, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN CON MEDIOS	M3	150.06

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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		
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	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	252.74
AGUA POTABLE			
MFOC-020123	EXCAVACION EN CEPAS CON RETROEXCAVADORA, NO INCLUYE AFINE DE TALUDES. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	112.00
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	16.00
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	200.00
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	7.12
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	56.00
MFAP-0278	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	PZA	20.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	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"; CAJA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD CON MEDIDAS DE 12" X 17" X 6" PARA TOMA DE AGUA DOMICILIARIA EN BANQUETA; INCLUYE: EXCAVACIÓN A MANO Y RELLENO EN MATERIAL TIPO "B" CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN (7.00 MTS).		
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
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-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	146.16
TERRACERIA			
MFOC-021206	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDICIANDO EL PRODUCTO DE 25.00 CM. DE ESPESOR EN ÁREA DE PAVIMENTO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL.	M3	497.35
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	646.56
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	1,421.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-020712	RELLENO Y COMPACTACIÓN AL 95 % DE MATERIAL DE BANCO EN AREA DE PAVIMENTO, INCLUYE: ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CARGA Y EXTRACCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.(20.00 DE ESPESOR)	M3	284.20
GUARNICIONES Y BANQUETAS			
MFOC-060623	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: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DESCIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	ML	378.03
MFOC-020184	EXCAVACIÓN EN CORTE DESPERDIANDO EL PRODUCTO DE 15.00 CM. DE ESPESOR EN AREA DE BANQUETA . INCLUYE: MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD. CONSIDERAR TAMBIÉN: ACARREO DE MATERIALES A PRIMERA ESTACIÓN DE HASTA 20M DE LONGITUD HORIZONTAL	M3	80.77
MFOC-020707	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON PISON DE MANO (METALICO) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	48.47
MFOC-060161	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" 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	262.22
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	60.86
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	119.75

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,
UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-060460	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38 MM, REVENIMIENTO 10 +-2 CM. ACABADO TIPO AEROPUERTO DE 15.00 CMS DE ESPESOR; INCLUYE: TRAZO Y CORTE CON CORTADORA DE DISCO EN VERDE, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE TRABAJO Y SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, CONSIDERAR TAMBIEN: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, CIMBRADO METÁLICO Y MADERA EN CURVAS, DESCIMBRADO, COLADO Y TENDIDO CON REGLA VIBRATORIA, VIBRADO DE INMERSIÓN, NIVELACIÓN, MUESTRAS, LIMPIEZA, LAVADO, DESPERDICIOS, ACARREOS A PRIMERA ESTACION DE HASTA 20.00 MTS., DE DISTANCIA HORIZONTAL, CURADO CON MEMBRANA APLICADA SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE ESTAMPADO DE LOGOTIPOS GOBIERNO FEDERAL Y MUNICIPAL EN UN CUADRO DE CONCRETO AL PRINCIPIO O AL FINAL DE LA CALLE.	M2	1,051.63
MFOC-060638	CONSTRUCCIÓN DE DENTELLON O RETEN TRANSVERSAL PARA CONFINAMIENTO DE CONCRETO DE SECCIÓN 15 X 20 X 30 CMS, A BASE DE CONCRETO SIMPLE F'C= 250 KG/CM2, T.M.A. 38MM, REVENIMIENTO 10+- 2 CM, ACABADO SEMIPULIDO; INCLUYE: EXCAVACIÓN, CIMBRADO, COLADO, CURADO, DECIMBRADO, HERRAMIENTA, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, EQUIPO, MATERIAL Y MANO DE OBRA. (JUNTAS CONSTRUCTIVAS A CADA 3.00 MTS.).	ML	30.00
MFOC-060506	SUMINISTRO Y APLICACION DE CALAFATEO EN CALIENTE A BASE DE ASFALTO PARA JUNTAS DE CONCRETO CON UN MAXIMO DE 1 1/2"	ML	526.97
EQUIPAMIENTO URBANO			
MFOC-230220	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ÁRBOL TIPO TRUENO 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 DE HASTA 1M DE PROFUNDIDAD CON SECCIÓN DE 60X60CM, TIERRA VEGETAL (ROJA) PARA RELLENO, CAMA DE ARENA DE 30CM DE ESPESOR, DREN DE GRAVA DE 1", MANTENIMIENTO Y RIEGO POR 30 DÍAS, REFUERZO DE MADERA CONTRAVIENTO CON ESTACAS Y TRABESAÑO DE 3"x2"	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	PZA	1.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,

UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 12

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-060719	CONSTRUCCIÓN DE TOPE DE SECCIÓN DE 1.50 MTS DE BASE Y FORMA TRAPECIODAL DE 10.00 CM DE ALTURA X LONGITUD VARIABLE, A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-40, COLADO MONOLITICAMENTE AL PAVIMENTO: INCLUYE: MATERIALES, PINTURA TIPO TRAFICO, EQUIPO, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	ML	26.00
	INSTALACIÓN ELECTRICA		
MFAP-0167	POLIDUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO R.D.=13.5 DE ALTO PESO MOLECULAR, 51 MM. (2") DE DIAMETRO EN CABLES DEL PRESFUERZO LONGITUDINAL	ML	286.00
MFEL-0632	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE XLP 2 + 1 CAL 6; INCLUYE: MATERIALES, INSTALACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	ML	286.00
MFEL-1477	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CONTROL PARA ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE EXISTENTE, PARA ALIMENTACIÓN DE NUEVAS LUMINARIAS LED; INCLUYE: FOTOCONTROL MODELO TK-5404-S, MUFA SECA GALVANIZADA DE 1 1/4", 9.00 MTS DE TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1 1/4", 7.00 METROS DE FLEJE DE ACERO INOXIDABLE CON HEBILLAS, 2.00 MTS DE TUBO FLEXIBLE LICOTITE DE 1 1/4" CON CONECTORES RECTOS, SISTEMA DE TIERRA FISICA CON VARILLA DE 3.00 M X 5/8", 10.00 MTS DE CABLE CALIBRE 8 COLOR VERDE Y SOLDADURA EXOTERMICA (CARGA CADWELL), CURVA DE PARED GRUESA DE 1 1/4"; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, CONSUMIBLES, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PRUEBAS DE CONTINUIDAD Y FUNCIONAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00
MFEL-2034	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO CFE, DE SECCIÓN DE 0.40 X 0.40 X 0.40 MTS. CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, NORMA C.F.E., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, P.U.O.T.	PZA	13.00
MFOC-131680	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA TIPO LED MARCA FORLEXA O SIMILAR PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 100 WATTS DE POTENCIA, CLASIFICACIÓN IP65 O SUPERIOR, CON UN VOLTAJE DE OPERACIÓN DE AC85-265V, CERTIFICACIÓN FIDE, CON FOTOCONTROL DE RANGO DE OPERACIÓN DE 110 - 220 V, PARA UNA ALTURA DE POSTE DE 6.00 A 9.00 MTS., (24 METROS DE CABLE CALIBRE 12 CONECTADO A 220 VCA + 12 METROS DE CABLE CALIBRE 12 DESNUDO PARA TIERRA FISICA, VARILLA PARA TIERRA DE 5/8", DADO DE	PZA	13.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE RURAL PARA CRUCE PEATONAL
Y VEHICULAR EN LOCALIDAD CONCEPCIÓN DE RIVERA, FRESNILLO,
ZACATECAS,

UBICACIÓN: LOC. CONCEPCIÓN DE RIVERA,
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 13

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	CONCRETO PARA POSTE ELECTRICO, POSTE CONICO METALICO DE 9.00 MTS., BRAZO METALICO DE 2" X 1.50 MTS. DE LARGO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS DE COLOCACIÓN, MATERIALES, ACCESORIOS, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.		
	PINTURA Y LIMPIEZA		
MFOC-170213	SUMINITRO Y COLOCACION DE PINTURA DE TRAFICO ESMALTE ALQUIDAL MODIFICADO PARA GUARNICIONES Y TOPE DE CONCRETO, CON DESARROLLO DE 40.00 CM, A DOS MANOS TERMINADO UNIFORME INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, DESPERDICIO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	79.88
MFOC-170278	PINTURA TIPO TRAFICO PARA CRUCE DE PEATONES EN PISO DE CONCRETO FRANJAS BLANCO Y AMARILLO, PREVIA APLICACION DE ACIDO MURIATICO DILUIDO EN AGUA PARA ABRIR PORO DE CONCRETO Y LIMPIAR IMPUREZAS, DISEÑO ESPECIFICADO PLANOS ARQUITECTONICOS, INCLUYE: TRAZO, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y MANO DE OBRA.	M2	94.51
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	1,421.00

SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA