



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS,
 DEL TEMPLO DE NUESTRO SEÑOR DE ESQUIPULAS
 UBICACIÓN: COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE.
 LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS, EN EL TEMPLO DE NUESTRA SEÑORA DE ESQUIPULAS, EN LA COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE, FRESNILLO, ZACATECAS.		
	PRELIMINARES		
MFEL-0231	ELABORACIÓN DE PROYECTO DE INTERVENCIÓN, TRAMITES Y GESTIÓN, ETC. CON FINES DE AUTORIZACIÓN DEL MISMO POR EL INAH; INCLUYE: DISEÑO, CAPTURA, CALCULO, TRASLADOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	LOTE	1.00
MFOC-010661	PROTECCIONES GENERAL DE ELEMENTOS SUSCEPTIBLES A CONTAMINACIÓN EN GENERAL EN EL AREA A INTERVENIR, A BASE DE COLOCACIÓN DE PLASTICO NEGRO, CARTON, MADERA, ETC.. EN ÁREAS DE PISO, PRETILES, CORNISAS Y ELEMENTOS ARQUITECTÓNICOS EXPUESTOS, PARA POSTERIORES TRABAJOS DE LIBERACIONES A REALIZAR. INCLUYE: COLOCACIÓN DONDE SE REQUIERA DE BAJO ALFOMBRA COMO PROTECCIÓN PRIMARIA, SUMINISTRO, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CALIFICADA, ACARREOS HORIZONTALS Y VERTICALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS.	LOTE	1.00
	LIBERACIONES		
MFOC-010662	LIBERACIÓN DE BAJADAS DE AGUA PLUVIAL CON FINES DE DESASOLVE DE LAS MISMAS, PROCURANDO EL RETIRO DE ESCOMBRO, BASURA, TIERRA, VEGETACIÓN O CUALQUIER ELEMENTO QUE OBSTRUYA LAS BAJADAS, PUDIENDO AUXILIARSE PARA TAL EFECTO DE VARILLA METALICA; INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, COLOCACIONES DE PROTECCIONES, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALS, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DEL TRABAJO.	PZA	5.00
MFOC-011307	RETIRO EN SU TOTALIDAD DE IMPERMEABILIZANTE INDUSTRIAL EXISTENTE EN AREA DE AZOTEA Y PRETILES, MEDIANTE EL TALLADO MANUAL CON ESPATULA U HOJA DE RESANAR; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, EQUIPO, ANDAMIAJES, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	M2	376.51
MFOC-010260	RETIRO DE CAPA DE TERMINADO FINO DE LA SUPERFICIE DEL ENTORTADO, MEDIANTE EL FILO DE LA CUCHARA DE ABAÑIL O MARRO Y CINCEL FINO DONDE PRESENTE MAYOR ADHERENCIA, PROCURANDO GOLPEAR DE MANERA RASANTE Y MODERADA PARA EVITAR DAÑOS POR PERCUSIÓN, TODO CON FINES DE PROPICIAR LA ADHERENCIA	M2	242.62

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
 Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO GONZALEZ ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS,
DEL TEMPLO DE NUESTRO SEÑOR DE ESQUIPULAS
UBICACIÓN: COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	NECESARIA PARA LA POSTERIOR INTEGRACIÓN DE ENLADRILLADO DE AZOTEA; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.		
MFOC-010663	RETIRO DE APLANADO EN PAÑO Y CORONA DE PRETILES, MEDIANTE EL USO DEL FILO DE LA CUCHARA DE ABAÑIL O MARRO Y CINCEL FINO DONDE PRESENTE MAYOR ADHERENCIA, PROCURANDO GOLPEAR DE MANERA RASANTE Y MODERADA PARA EVITAR DAÑOS POR PERCUSIÓN; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	133.89
MFOC-010664	RETIRO DE APLANADO EN FACHADAS LATERALES Y POSTERIORES, MEDIANTE EL USO DEL FILO DE LA CUCHARA DE ABAÑIL O MARRO Y CINCEL FINO DONDE PRESENTE MAYOR ADHERENCIA, PROCURANDO GOLPEAR DE MANERA RASANTE Y MODERADA PARA EVITAR DAÑOS POR PERCUSIÓN; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	380.00
	CONSOLIDACIONES		
MFOC-010665	RESANE DE GRIETAS EN SUPERFICIE DE AZOTEA, A BASE DE MEZCLA DE CAL QUIMEX 95 - ARENA CERNIDA, PREVIA AMPLIACIÓN DE LA GRIETA PARA MEJOR PENETRACIÓN DEL MATERIAL EN LA MISMA; INCLUYE: APERTURA DE CAJAS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, PROTECCIONES DE ÁREAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	60.00
MFOC-010666	REGULARIZACIÓN DE LA SUPERFICIE DE LA CORONA DE LOS PRETILES, COMO PREPARACIÓN PARA RECIBIR ENLADRILLADO, A BASE DE MEZCLA DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, REFORZANDO CON RAJUELA O PEDACERIA DE TABIQUE, PARA PROVOCAR PENDIENTE MINIMA DE 2% HACIA AZOTEA; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CALIFICADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	66.42
MFOC-010667	REPOSICIÓN DE APLANADOS RETIRADOS EN PAÑO DE PRETILES, A BASE DE MEZCLA DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, TERMINADO FLOTEADO; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CALIFICADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIAJE,	M2	67.47

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS,
DEL TEMPLO DE NUESTRO SEÑOR DE ESQUIPULAS
UBICACIÓN: COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

	HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		
MFOC-010668	CONSOLIDACIÓN DE MURO DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA EN FACHADA LATERAL Y POSTERIOR, CONSISTENTE EN LA REPOSICIÓN DE JUNTAS FLOJAS, SUELTAS O EN MAL ESTADO, ENTRE PIEZAS DE MAMPOSTERIA, A BASE DE MEZCLA DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, CON REFORZAMIENTO DE LAS MISMAS CON RAJUELA O PEDACERIA DE PIEDRA BRAZA; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CALIFICADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	380.00
MFOC-010667	REPOSICIÓN DE APLANADOS RETIRADOS EN PAÑO DE PRETILES, A BASE DE MEZCLA DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, TERMINADO FLOTEADO; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA CALIFICADA, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, ANDAMIAJE, HERRAMIENTA Y EQUIPO DE SEGURIDAD, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	380.00
	INTEGRACIONES		
MFOC-010669	INTEGRACIÓN DE ENLADRILLADO EN SUPERFICIE DE AZOTEA Y CORONA DE PRETILES, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 20 X 20 X 2 CM., ASENTADO CON MORTERO DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5, Y EMBOQUILLADO CON LECHADA DE CAL APAGADA - ARENA CERNIDA, EN PROPORCIÓN 1:1, ACABADO APARENTE; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PRUEBA DEL MATERIAL DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, COLOCACIONES DE PROTECCIONES, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DEL TRABAJO.	M2	309.04
MFOC-010670	INTEGRACIÓN DE CHAFLAN EN AZOTEA, A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 14 X 28 X 2 CM., ASENTADO CON MORTERO DE CAL QUIMEX 95 - ARENA, EN PROPORCIÓN 1:2.5; INCLUYE: SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, PRUEBA DEL MATERIAL DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, COLOCACIONES DE PROTECCIONES, ARMADO Y DESARMADO DE ANDAMIAJE, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS VERTICALES Y	ML	66.16

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO GUERRERO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS,
DEL TEMPLO DE NUESTRO SEÑOR DE ESQUIPULAS
UBICACIÓN: COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	HORIZONTALES, RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZA FINA AL TERMINO DEL TRABAJO.		
MFOC-200219	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE TRATAMIENTO DE IMPERMEABILIZACIÓN EN SUPERFICIE ENLADRILLADA DE AZOTEA Y CORONA DE PRETILES, A BASE DE IMPERMEABILIZANTE MARCA IMPERQUIMIA, LÍNEA ELASTÓN PRIMARIO, EN LA PRIMERA CAPA Y DOS CAPAS MAS DE ELASTÓN TRANSPARENTE; INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE DE CONTACTO, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, CERTIFICACIONES, GARANTÍAS, CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, MANO DE OBRA CALIFICADA ESPECIALIZADA, ACARREOS VERTICALES Y HORIZONTALES, ANDAMIAJE, EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZA FINAL AL TERMINO DE LOS TRABAJOS Y RETIRO DE LOS MATERIALES DE DESPERDICIO FUERA DE LA OBRA.	M2	309.04
MFOC-170315	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A LA CAL, EN COLOR BLANCO NATURAL, SOBRE APLANADOS REPUESTOS EN PAÑO DE PRETILES; INCLUYE: LIMPIEZA, RECORTES, LIJADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITACIÓN DE ANDAMIAJE Y PLATAFORMAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	67.47
MFOC-170316	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA A LA CAL, EN COLOR ROSA PALIDO O A ELEGIR POR LA SUPERVISIÓN, SOBRE APLANADOS REPUESTOS EN MUROS DE FACHADAS LATERAL Y POSTERIOR; INCLUYE: LIMPIEZA, RECORTES, LIJADO Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HABILITACIÓN DE ANDAMIAJE Y PLATAFORMAS, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	380.00
	ACARREOS		
MFOC-010261	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIBERACIONES A PRIMER ESTACIÓN DE 20 MTS., EN BOTE DE 18 LTS O COSTALES, CARGADO A MANO Y DESCARGA; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	18.00
MFOC-010262	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIBERACIONES A ESTACIONES SUBSECUENTES A LA PRIMERA ESTACIÓN DE 20 MTS., EN BOTE DE 18 LTS O COSTALES, CARGADO A MANO Y DESCARGA; INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	18.00
MFOC-010217	ACARREO DE ESCOMBRO PRODUCTO DE	M3	18.00

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. SERGIO OCTAVIO ARAIZA ESPARZA

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



H. AYUNTAMIENTO
COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA
FRESNILLO, ZAC.

H. AYUNTAMIENTO DE FRESNILLO ZACATECAS.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO Y
OBRAS PÚBLICAS



OBRA: REHABILITACIÓN DE AZOTEA Y FACHADAS,
DEL TEMPLO DE NUESTRO SEÑOR DE ESQUIPULAS
UBICACIÓN: COMUNIDAD RAFAEL YAÑEZ SOSA, ANTES EL MEZQUITE.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad

DEMOLICIONES Y/O EXCAVACIONES EN CAMION DE
VOLTEO FUERA DE OBRA A UNA DISTANCIA DE 10 KM.
INCLUYE CARGA MANO, EQUIPO Y HERRAMIENTA

DIRECCIÓN DE DESARROLLO URBANO
Y OBRAS PÚBLICAS

ING. SERGIO TAVIO ARAIZA ESPARZA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA