



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 1

Presupuesto			
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
SANITARIOS PURISIMA			
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	13.22
MFOC-010197	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISO DE CONCRETO 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	13.25
CIMENTACIONES			
MFOC-020112	EXCAVACION A MANO EN CEPA, INCLUYE AFINE DE TALUDES Y FONDO. MATERIAL SECO, TIPO "B", PROFUNDIDAD DE 0.00 A 2.00 M.	M3	6.49
MFOC-020201	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL AGREGADO MAXIMO 3/4", F'C=100 KG/CM2 DE 5 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	10.81
MFOC-020706	RELLENO COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CEPAS DE 20 CM. UTILIZANDO MATERIAL PRODUCTO DE LA OBRA	M3	2.63
MFOC-020307	CIMENTOS DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA BRASA ASENTADA CON MORTERO CEMENTO-CAL HIDRATADA 1:1:6, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M3	3.86
MFOC-020805	ANCLAJE DE CASTILLO EN CIMENTACION DE MAMPOSTERIA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, DE SECCIÓN 30 X 50 100 CMS.M, AGREGADO MAX. 3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS DEL No.3 Y ESTRIPOS DEL NO 2 A CADA 15 CM, INCLUYE: ARMADO, COLADO, DESPERDICIOS, ACARREO DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION. (SECCION 0.30X0.50X1.00 MTS.)	PZA	12.00
MFOC-051006	CASTILLO DE CONCRETO SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO FC=200 KG/CM2-3/4", REFORZADO CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIPOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE	ML	37.20

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

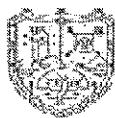
ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CÁMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 2

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.			
MFOC-020611	DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIPOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	10.59
MFOC-200102	IMPERMEABILIZACION DE CADENA CON DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA, UNA MEMBRANA DE REFUERZO Y ACABADO CON ARENA CERNIDA, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	10.59
MFOC-020708	RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO CON EQUIPO (BAILARINA) EN CEPAS DE 20 CM. INCLUYE: MATERIAL, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M3	4.78
MUROS Y LOSAS			
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	15.14
MFOC-060108	PISO DE CONCRETO SIMPLE DE 8 CM DE ESPESOR CONCRETO HECHO EN OBRA F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	11.63
MFOC-051441	LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 20 CM. DE ESPESOR, AGREG. MAX. 3/4", RETICULAR CON CASETON DE POLIESTIRENO DE 40X40X15 CM, ARMADO CON VARILLA 3 VARILLAS DE 3/8" A CADA 40 CM., Y ESTRIPOS DE 1/4" A CADA 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	16.33

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

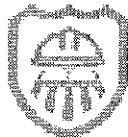
ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA

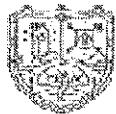


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 3

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-050906	DALA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION= 15 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 25 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	10.59
MFOC-050401	PRETIL A BASE DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO DE 7X14X28 CM. DE 14 CMS., DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, JUNTAS DE 1.5 CMS., DE ESPESOR, ACABADO COMUN, A 3.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	4.64
HERRERIA Y CANCELERIA			
MFOC-081217	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANERIA DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 2"; INCLUYE: VIDRIO CLARO DE 6MM, FIJACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.38
MFOC-080101	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA FABRICADA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18, CON LAMINA ESTRIADA, INCLUYE: CHAPA DE SOBREPONER, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION, (SECCIÓN DE 1.00 X 2.10 M.) , INCLUYE; PINTURA DE FONDO Y ESMALTE	PZA	2.00
MFOC-081218	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS DE ALUMINIO ANONIZADO NATURAL DE 3" (FIJO, LATERAL Y PUERTA); INCLUYE: FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	11.60
ACABADOS			
MFOC-150106	APLANADO DE YESO EN PLAFONES DE 2 CMS. DE ESPESOR MUESTREADO, REGLEADO Y PERFILADO, INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	14.45
MFOC-070145	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO	M2	71.73



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURÍSIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 4

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
PARA SU EJECUCION.			
MFOC-170104	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	86.18
MFOC-090102	PLANILLA DE MORTERO CEMENTO-CAL HIDRA-PERLITA 1:2:12, EN AZOTEA PARA DAR PENDIENTE, TERMINADO CON PLANA DE MADERA DE 7.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: ELEVACION, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	14.40
MFOC-200204	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA Y MURO DE PRETIL A BASE DE SELLADOR ACRÍLICO DIRECTO IMPAC, CEMENTO PLÁSTICO ACRÍLICO IMPAC, Y IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO FIBRATADO IMPAC 5000 FIBRATADO; INCLUYE: ELEVACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PÁRA SU EJECUCIÓN.	M2	21.48

INSTALACIÓN HIDRAULICA

MFOC-051205	ELABORACION DE BASE PARA TINACO DE SECCION: 1.20 X 1.20 X 1.00 MTS., A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5 Y APLANADO CON EL MISMO MORTERO, LOSA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA 3/8" @ 20 CM EN AMBOS LADOS, INCLUYE: .ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	1.00
MFOC-080211	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTOPLAS TRICAPA CON ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE 1,100 LTS; INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFOC-110105	SALIDA HIDRAULICA Y SANITARIA PARA LAVABO CON TUBERIA DE P.V.C. SANITARIO (4") MCA. OMEGA O REX, Y COBRE TIPO "M" (13MM), INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	SAL	4.00
MFOC-080205	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO TIPO OVALIN BLANCO MARCA VITROMEX INCLUYE:ALIMENTADOR, LLAVE MEZCLADORA CROMADA MARCA DICA , CESPOL PLASTICO, LLAVE ANGULAR, MATERIALES,	PZA	4.00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

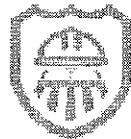
ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 5

Presupuesto

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

MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

INSTALACIÓN SANITARIA

MFOC-051203	BARRA PARA LAVABOS A BASE DE LOSA MACIZA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ARMADA CON PARRILLA DE VAR. DE 3/8" A CADA 25 CM AMBOS SENTIDOS, RECUBIERTA CON AZULEJO MARCA INTERCERAMIC DE 20*30 CMS, INCLUYE HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, COLADO DE CONCRETO CURADO VIBRADO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	2.19
MFOC-030115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO SANITARIO LISO DE PVC DE 4", REFORZADO CON ABRAZADERA SOLERA DE 1"X1/8" @1.8M, PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES, INCLUYE: CONEXIONES, CODOS, PEGAMENTO DE PVC, FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MATERIALES.	ML	5.90
MFOC-110120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBO VENTILADOR DE 51 MM, DE P.V.C. SANITARIO INCLUYE: CONECTOR A GALVANIZADO PARA REMATE DE VENTILACION A PARTIR DEL LECHO BAJO DE LA LOSA. (3.00 MTS.)	PZA	2.00
MFOC-110111	SALIDA SANITARIA PARA COLADERA A BASE DE TUBERIA PVC DE 4" SANITARIO MCA. OMEGA O REX, INCLUYE: CONEXIONES Y ACCESORIOS, MANO DE OBRA COMO DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION..	SAL	2.00
MFOC-110201	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX TIPO MODELO 342-R, CONEXIÓN PARA TUBO DE 102 MM (4") DE ROSCAR. INCLUYE: DESCARGA, COLOCACIÓN, FIJADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00
MFOC-110113	SALIDA SANITARIA A MUEBLE, CONSISTENTE EN TUBERIA Y CONEXIONES DE PVC DE 2 Y 4" DE DIAMETRO, INCLUYE: DESPERDICIO DE TUBERIA, LINEA DE VENTILACION (DESFOGUE), COPLES, CODOS, TEES, YEES, REDUCCIONES, REGISTRO SANITARIO, MATERIALES MENORES, FLETES Y ACARREO DE LOS MATERIALES AL SITIO DE SU INSTALACION Y PRUEBAS. (DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO). "	SAL	3.00
MFOC-110118	SALIDA SANITARIA PARA LAVABO O MINGITORIO SIN VENTILACION A BASE DE TUBERIA SANITARIA DE PVC DE 2" (10.00 MTS. DE DESARROLLO) INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, EQUIPO Y HERRAMIENTAS.	SAL	4.00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 6

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
MFOC-080204	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INODORO COLOR BLANCO MARCA VITROMEX, INCLUYE: ALIMENTADOR, CUERPO DE CERA, PIJAS PARA PISO, LLAVE ANGULAR, ASIENTO Y TAPA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	3.00
MFOC-080309	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO NIAGARA COLOR BLANCO, INCLUYE: VALVULA TIPO COMPUESTA DE 3/4", ROSCABLE, MATERIALES DE CONSUMO Y MANO DE OBRA.	PZA	2.00
INSTALACIÓN ELECTRICA			
MFOC-130404	ALIMENTACION DE LINEA ELECTRICA DESDE EL MURO DE ACOMETIDA HASTA EL TABLERO DE CONTROL, INCLUYE: CABLE No. 10, TUBO CONDUIT DE 13 MM, P.D., CONEXIONES, MANO DE OBRA, PRUEBAS, HERRAMIENTAS, MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	6.00
MFOC-130401	INSTALACION ELECTRICA A BASE DE POLIDUCTO ANARANJADO DE 1/2" Y 3/4" CABLE THW DEL No. 12 Y No.14 PARA APAGADOR CON DESARROLLO DE 6.00 MTS., INCLUYE RANURAS EN MURO, RESANES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	SAL	2.00
MFOC-130702	SUMINISTRO Y COLOCACION DE APAGADOR SENCILLO MARCA. QUINZIÑO LINEA MODUS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	PZA	2.00
MFOC-130432	SALIDA PARA LUMINARIA ELECTRICA, INCLUYE: BOTE INTEGRAL, POLIDUCTO ANARANJADO DE 3/4", 2 CABLES CAL. 12, 1 CABLE CAL. 10, 1 CABLE CAL. 14, 6.00 M. DE DESARROLLO, CONEXIONES, CINTA DE AISLAR, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	SAL	8.00
MFOC-130559	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE OLMO EMPOTRAR 15 W, 127 V., MOD. YD-1500/B, MCA. TECNOLITE	PZA	6.00
MFOC-130641	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO CARGA ELECTRICO QO-2 MARCA SQUAR-D CON INTERRUPTOR GENERAL, INCLUYE: PASTILLA TERMOMAGNETICA DE 15 A, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00
MFOC-131638	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ARBOTANTE EXTERIOR DE ACENTO 2 SPOTS LED DE 11 W, VOLTECK 48009; INCLUYE: MATERIALES,	PZA	2.00

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 7

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.				
LIMPIEZA				
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.33	
TORRE CAMPANARIO PURISIMA DEL MAGUEY				
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	8.00	
MFOC-010125	DEMOLICION A MANO DE MURO DE TABIQUE DE BARRO RECOCIDO O BLOCK DE CONCRETO DE 14 CM. HASTA 3.50 MTS. DE ALTURA, INCLUYE APILE DE MATERIAL	M2	0.72	
CIMENTACIONES				
MFOC-020660	CC DALA O CADENA DE DESPLANTE, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=20 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	3.25	
MFOC-020661	CC DALA O CADENA DE LIGA, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=20 X 20 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	6.50	
MFOC-020662	CC2 DALA O CADENA DE CERRAMIENTO, INCLUYE CIMBRA Y DESCIMBRA SECCION=20 X 25 CM, CONCRETO F'C=200 KG/CM2-3/4", REFORZADA CON 4 VARILLAS R.N. DE 3/8" ESTRIBOS DE 1/4" A/C 20 CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	7.70	
MFOC-051118	COLUMNA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 250	ML	15.20	

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

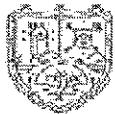
ING. SANDRA GARCÍA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VÁSQUEZ ZAMORA

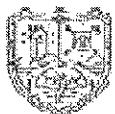


OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 8

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	KG/CM2, ARMADA CON 6 VARILLAS DE. 5/8" Y ESTRIBOS DEL No. 3 @ 15 CM, AGRE. MAX. 3/4", INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL (SECCION 30 X 30 CM)		
MFOC-051372	TRABE (T1) DE SECCION: 0.30 X 0.30 MTS. A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGR. MAX. 3/4" ARMADA CON 2 VARILLAS DE 1/2" EN LECHO SUPERIOR, 2 VARILLAS DE 1/2" EN LECHO INTERMEDIO Y 2 VARILLAS DE 1/2" EN LECHO INFERIOR, ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	5.41
MFOC-051373	TRABE (T2) DE SECCION: 0.30 X 0.30 MTS. A BASE DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, AGR. MAX. 3/4" ARMADA CON 2 VARILLAS DE 1/2" EN LECHO SUPERIOR Y 3 VARILLAS DE 5/8" EN LECHO INFERIOR, ESTRIBOS DE 3/8" @ 15 CM, INCLUYE: MATERIALES, CIMBRA, DESCIMBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, VIBRADO, COLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	3.90
MFOC-200102	IMPERMEABILIZACION DE CADENA CON DOS CAPAS DE EMULSION ASFALTICA, UNA MEMBRANA DE REFUERZO Y ACABADO CON ARENA CERNIDA, INCLUYE, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	7.70
MUROS Y LOSAS			
MFOC-060126	FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2, AGREGADO MAXIMO 1 1/2" DE 12 CM DE ESPESOR , INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	4.56
MFOC-050116	MURO DE TABIQUE EN BARRO ROJO RECOCIDO DE 7 X 14 X 28 CM EN 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 JUNTAS DE 1.5 CM ACABADO COMUN, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE DISTANCIA HORIZONTAL, Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	8.78
MFOC-051404	LOSA MACIZA DE 10 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN A BASE DE CONCRETO REFORZADO F'C = 200 KG/CM2. AGREG. MAX. 3/4", ARMADA CON VARILLA	M2	12.30



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 9

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
	DEL #3 @ 15*15 CMS INC. HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO,VIBRADO,CURADO, ACARREOS DE MATERIALES A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.		
ACABADOS			
MF0C-070145	APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ESPESOR PROMEDIO = 2.5 CM INCLUYE REPELLADO PULIDO CON LLANA METALICA, HASTA 6.00 MTS. DE ALTURA, INCLUYE: ELEVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, ACARREOS A 20.00 MTS. DE LONGITUD HORIZONTAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	M2	19.28
MF0C-170104	SUMINISTRO Y APPLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA MARCA COMEX LÍNEA REAL FLEX, SOBRE EN MUROS Y PLAFONES SOBRE APLANADOS CON ACABADO FINO , INCLUYE: APPLICACIÓN A DOS MANOS, SELLADOR VINÍLICO, REBABEAR, LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIAJES Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	M2	20.97
MF0C-011330	RETIRO DE FACHALETA TIPO LADRILLO EN TORRE EXISTENTE, SIN RECUPERACION, CONSIDERANDO EL MORTERO DE LA JUNTA DE APROXIMADAMENTE 2.5 CM DE ESPESOR, A UNA ALTURA DE 8.00 MTS.; INCLUYE: MANO DE OBRA CALIFICADA, EQUIPO MENOS, ANDAMIAJE NECESARIO Y MANIOBRAS, ACARREOS HORIZONTALES Y/O VERTICALES, DESCENSOS, CORTES, DESPRENDIMIENTOS, PROTECCIONES ALEDAÑAS, ACARREOS DEL MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO, LIMPIEZA DURANTE EL PROCESO DEL TRABAJO, LIMPIEZA FINAL.	M2	9.64
MF0C-250232	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA DE CANTERA EN MUROS Y PISOS EXTERIORES DE SECCIÓN VARIABLE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	19.28
MF0C-070215	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FACHALETA TIPO LADRILLO EN MUROS Y PISOS EXTERIORES DE SECCIÓN VARIABLE. INCLUYE: MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.27
MF0C-200204	IMPERMEABILIZACIÓN EN AZOTEA Y MURO DE PRETIL A BASE DE SELLADOR ACRÍLICO DIRECTO IMPAC, CEMENTO PLÁSTICO ACRÍLICO IMPAC, Y	M2	8.27

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS
Y DESARROLLO URBANO

ING. SANDRA GARCIA TOVAR

SUBSECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCIA

COSTOS Y PRESUPUESTOS

ING. NOEL VASQUEZ ZAMORA



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 10

Presupuesto

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad
IMPERMEABILIZANTE ACRILICO FIBRATADO IMPAC 5000 FIBRATADO; INCLUYE: ELEVACIÓN, MATERIALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PÁRA SU EJECUCIÓN.			
LETRERO Y LIMPIEZA			
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
MFOC-010307	LIMPIEZA GRUESA AL FINAL DE OBRA PARA ENTREGAR, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	16.33
FABRICACION DE VITRALES			
HERRERIA			
MFOC-081136	VENTANA EN FORMA DE ARCO CONMMARCO DE PTR DE 2.05X1.99 M., DE 1X1, CAL 14 CON SOLERA DE 3/4 PARA RECIBIR VITRALES CENTRALES EN T ESTRUCTURAL DE 1" X 1/8" Y VENTANA ABATIBLE DE ANGULO DE 3/4" DE 1.99X2.20 M DE ALTO	PZA	4.00
MFOC-081137	VENTANA EN FORMA DE ARCO CONMMARCO DE PTR DE 2.05X1.99 M., DE 1X1, CAL 14 CON SOLERA DE 3/4 PARA RECIBIR VITRALES CENTRALES EN T ESTRUCTURAL DE 1" X 1/8" Y VENTANA ABATIBLE DE ANGULO DE 3/4" DE 1.99X1.56 M DE ALTO	PZA	2.00
MFOC-081138	PUERTA PARA CORO ABATIBLE DE 1.72X0.73M CON MARCO DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2" CAL 154 CONTRAMARCO DEL MISMO MATERIAL SOLERA DE 3/4" PARA RECIBIR VITRAL DIVISIONES Y CIRCULO CENTRAL EN T DE 1" X 1 1/8"	PZA	1.00
MFOC-011520	RETIRO DE VENTANAS Y PUERTAS EXISTENTES	PZA	1.00
VITRALES			
MFOC-220129	SUMINISTRO DE VITRAL PARA 4 VENTANAS VITRAL COLORES SEGUN DISEÑO	PZA	4.00
MFOC-220130	IMAGEN A FUEGO, DE LA PURISIMA (ROSTRO, MANOS Y PIES) (VITRAL LADO DERECHO DEL PRESBITERIO)	PZA	11.00



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE BAÑOS, CAMPANARIO, TORRE Y VITRALES, EN LA IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA CONCEPCIÓN, EN LA COMUNIDAD DE PURISIMA DEL MAGUEY, FRESNILLO, ZACATECAS. OBRA EN BENEFICIO DE LOS FELIGRESES.
UBICACIÓN: IGLESIA DE LA VIRGEN DE LA INMACULADA, COMUN. PURISIMA DEL MAGUEY.
LOCALIDAD: FRESNILLO, ZACATECAS.

HOJA: 11

Presupuesto				
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	
MISMO VITRAL QUE DONANTES.				
MFOC-220131	IMAGENES PEQUEÑAS 50 CM APROX DE DE DONANTES (VITRAL LADO DERECHO DEL PRESBITERIO) MISMO VITRAL QUE LA PURISIMA.	PZA	10.00	
MFOC-220132	3 IMAGENES CON PINTURA A FUEGO, (ROSTRO, MANOS Y PIES) CRISTO RESUSITADO, SAN FRANCISCO, SAN JUAN PABLO II Y LA DOLOROSA.	PZA	3.00	
MFOC-220133	SUMINISTRO DE VITRAL PARA 2 VENTANAS, VITRAL COLORES ANGELES NIÑOS CON CARTELAS	PZA	2.00	
MFOC-220134	2 IMAGENES CON PINTURA A FUEGO: SANTO NIÑO DE ATOCHA Y SAN JOSE	PZA	2.00	
MFOC-220135	1 VITRAL PARA PUERTA (CORO ALTO)	PZA	1.00	
MFOC-010550	FLETE PARA TRANSPORTE DE HERRERIA NUEVA EN GENERAL; INCLUYE: TODO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00	
MFOC-220136	SUMINISTRO DE 18 VITRALES PARA VENTANAS	PZA	12.00	
MFOC-220137	SUMINISTRO DE VITRAL PARA 1 PUERTA, EN VITRAL DE COLORES.	PZA	1.00	
MFOC-220138	SUMINISTRO DE VIDRIO DE PROTECCIÓN TRANSPARENTE EXTERIOR.	PZA	1.00	
MFOC-010551	EMBALAJE	PZA	1.00	
MFOC-010552	INSTALACIÓN Y COLOCACION DE HERRERIA TUBULAR O ESTRUCTURAL	PZA	1.00	