

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
HE-F02004 Día de alquiler o de utilización en el proyecto	VEHICULO (INCLUYE COMBUSTIBLE) Vehículo pick up utilizado en transporte de personal y materiales, en caso de transporte de materiales incluye carga y descarga.	DIA	Alquiler de equipo local.
HE-F03014 Hora de utilización en el proyecto	SOLDADORA Saladora eléctrica de 220/380 V. -50 Hz. Monofásica, 200 AMPS. Capacidad de soldar con cualquier tipo de electrodo. Utilizada en la fabricación de estructuras de techo, puertas y ventanas metálicas.	HRA	Equipo de alquiler, disponible en Inversiones múltiples CEMCOL entre otros.
HE-F03017 Día de alquiler o de utilización en el proyecto	VIBRADOR Vibrador de concreto de combustible 4 hp de potencia, cabezal de 1".	DIA	Equipo de alquiler, disponible en Inversiones múltiples CEMCOL entre otros.
HE-F04004 Día de alquiler o de utilización en el proyecto	NIVEL TOPOGRAFIA Nivel precisión de ±2.0 Mm. /Km. Nivelado, con círculo horizontal de 360 grados, incluye trípode.	DIA	Equipo de alquiler, disponible en Inversiones múltiples entre otros.
HE-F06025 POR UNIDAD	EQUIPO DE LINIERO (ELECTRICO) EL EQUIPO DE LINIERO (ELECT.) COMPRENDERA EL COSTO POR UNIDAD DE LOS SIGUIENTES ELEMENTOS : 1 CINTURON 1 JUEGO DE ESPUELAS 1 LAZO 1 ESCALERAS	UND	VARIOS
MI-F0101001 Unid	CEMENTO BLANCO El cemento blanco deberá cumplir con las normas ASTM C-150 . Este producto se utilizará en todas aquellas actividades que son relacionadas con pulidos, enmasillados, fraguados, etc..	BOLSA	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, Dimaco, Importaciones Diversas, etc..
MI-F0101002 Bolsa = 10 Kg	LIGA PARA CERAMICA LIGA PARA CERAMICA EQUIVALENTE A EI Grout Dusti QUE es una lechada Çtil en aquellos casos donde la liga entre cerámicas es mayor a 1 cms. se considera un rendimiento de aproximadamente 15 m2/bolsa.	BOLSA	Material importado por varios proveedores entre ellos Firmamento, Decorra, Centro de Cerámicas, etc.
MI-F0901001 Gln	PEGAMENTO PARA MADERA El pegamento para madera ( EQUIVALENTE A Resistol 850) seguirá las recomendaciones de la norma ASTM D2855 que se refiere a como utilizar el pegamento	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Amanco, Novatec , Durman Esquivel ,etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F0901003 Gln	<b>PEGAMENTO PARA PVC</b> El pegamento para tubería PVC ( EQUIVALENTE A Resistol 4045) deberá cumplir la norma de fabricación ASTM D-2564 y seguirá las recomendaciones de la norma ASTM D2855 que se refiere a como utilizar el pegamento	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Amanco, Novatec , Durman Esquivel ,etc..
MI-F1301001 m2	<b>CERAMICA PARA PISO DE 30 X 30 CMS</b> La cerámica para pisos es el elemento moldeado, prensado y cocido a altas temperaturas, con recubrimiento vidriado en una de sus caras, y que principalmente es utilizado en pisos. La cerámica deberá reunir las siguientes características de fabricación: Los bordes serán rectos y escuadrados, la máxima absorción de agua no superará al 20%, el módulo de rotura de la cerámica no podrá ser menor de 100 DGS / cm2, no se permitirán defectos de manchas, cuarteados, mellas, perforaciones ni rajaduras. La cerámica tendrá forma regular o simétrica de 30x30 cms	M2	Material importado por varios proveedores entre ellos Centro de Cerámicas. Larach y cia, El Constructor, Importaciones Diversas, etc..
MI-F1302002 m2	<b>AZULEJO DE 20 X 20</b> El azulejo es el elemento cerámico moldeado, prensado y cocido a altas temperaturas, con recubrimiento vidriado en una de sus caras, y que principalmente es utilizado en revestimiento de paredes. El azulejo deberá reunir las siguientes características de fabricación: Los bordes serán rectos y escuadrados, la máxima absorción de agua no superará al 20%, el módulo de rotura del azulejo no podrá ser menor de 100 Kg. / cm2, no se permitirán defectos de manchas, cuarteados, mellas, perforaciones ni rajaduras. El azulejo tendrá forma regular o simétrica de 20x20 cms	UND	Material importado por varios proveedores entre ellos Centro de Cerámicas. Larach y cia, El Constructor, Importaciones Diversas, etc..
MI-F1904001 Unid	<b>LAMINA DE METAL EXPANDIDO 4'x8'x1/16"</b> La lámina de metal expandido de 4'x 8' es fabricada de acero laminado de 1/16"	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cia, Ferreteria El Constructor, etc.
MI-F1905001 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>ANGULO DE HIERRO DE 6"X6"X1/8"X20'</b> El ángulo de hierro estructural de 3/4"x 1/8" de espesor son productos de acero obtenidos por laminación, cuya configuración transversal tiene la forma de un ángulo recto de lados iguales. Se fabricarán de acuerdo a la norma NTE-INEN-2224	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Importaciones Diversas, Larach y Cia etc..
MI-F1905015 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>ANGULO 2" X 2" X 1/8" X 20'</b> El ángulo de hierro estructural de 2"x2"x1/8"x20' de espesor son productos de acero obtenidos por laminación, cuya configuración transversal tiene la forma de un ángulo recto de lados iguales. Se fabricarán de acuerdo a la norma NTE-INEN-2224	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Importaciones Diversas, Larach y Cia etc..
MI-F1906005 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>PLATINA DE 1" X 3/16"</b> La platina de 1"x3/16"x 20 pies es un producto terminado laminado en caliente, de sección transversal rectangular , su espesor es 3/16", el ancho de 1". Las platinas se fabrican de acuerdo a la norma NTE-INEN-2222	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F1906007 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>PLATINA DE 1 1/2" X 1/4"</b> La platina de 1-1/2"x1/4"x 20 pies es un producto terminado laminado en caliente, de sección transversal rectangular , su espesor es 1/4", el ancho de 1-1/2". Las platinas se fabrican de acuerdo a la norma NTE-INEN-2222	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F2103005 pl	MALLA DE GALLINA DE 1ø" X 72" La malla de gallina de 1-1/2"x 72" es fabricada de alambre de acero galvanizado de al menos 1/32" de diámetro.	PL	Material importado por varios proveedores entre ellos Importaciones Diversas, Larach y Cía, ferretería El Constructor etc..
MI-F2302001 Unid	PERNO ½" X 14" Los pernos de 1/4" x14" son fabricados de acero grado 40 ,galvanizados y de rosca fina.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Tornillos y Tuercas, La casa del tornillo, Larach y Cía, etc..
MI-F2305007 Unid	TORNILLO GOLOSO 8 MM X 1 ø" Los tornillos golosos de 8 mm x 1-1/2" son fabricados de acero y galvanizados, cuya rosca es de forma helicoidal y se puede instalar directamente en madera.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Tornillos y Tuercas, La casa del Tornillos, Larach y Cía, etc.
MI-F2305008 Unid	TORNILLO GOLOSO DE ø" Los tornillos golosos de 1/2" son fabricados de acero y galvanizados, cuya rosca es de forma helicoidal y se puede instalar directamente en madera.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Tornillos y Tuercas, La casa del Tornillos, Larach y Cía, etc.
MI-F2305011 Unid	TORNILLO PARA MADERA DE 1" A 3" X 14 MM. Los tornillos para madera de 1"a 3"x14 mm son fabricados de acero y galvanizados, cuya rosca es de forma helicoidal y se puede instalar directamente en madera.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Tornillos y Tuercas, La casa del Tornillos, Larach y Cía, etc.
MI-F2308001 Unid	TACO FISHER No.8 El taco Fisher S-8 es un expansor plástico el cual permite fijar en una pared de concreto cualquier dispositivo , para instalarlo se requiere un taladro eléctrico con broca metálica para concreto de 5/16" y normalmente se instalan en su cuerpo tornillos de 1/4"x 1-1/2".	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía. Aceyco, Dimaco, etc..
MI-F2401004 Unid	BISAGRA DE 3"X3" Las Bisagras de 3"x3" normalmente son fabricadas de acero laminado y su acabado deberá ser libre de rebabas, mellas u otros desperfectos. Al menos deberá tener 3 agujeros para su sujeción a la estructura de soporte, el angulo de abatimiento será de al menos 120 Grados.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Larach y cia, Importaciones Diversas, etc..
MI-F2403001 Unid	LLAVIN PARA ARMARIO La chapa para puerta llavin sencillo es fabricado de acero galvanizado y el cual se instala sobre todos en puertas metálicas, el mismo deberá operar tanto con llave como con un operador o pasador manual.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, Ferretería El Constructor, etc.

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F2404002 Unid	<b>LLAMADOR PARA PUERTA NIQUELADO</b> El Llamador para puerta niquelado es un dispositivo metálico fabricado de acero con una aleación de níquel y zinc.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Importaciones Diversas, Larach y Cía, etc..
MI-F2501002 Unid	<b>BROCHA DE 2"</b> La Brocha de 2" es fabricada de cerdas naturales sobre un mango de polipropileno o de madera , fijada mediante el uso de un latón en el extremo ancho del mango agarradera.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Larach y cia, Importaciones Diversas, etc..
MI-F2501003 Unid	<b>BROCHA DE 3"</b> La Brocha de 3" es fabricada de cerdas naturales sobre un mango de polipropileno o de madera , fijada mediante el uso de un latón en el extremo ancho del mango agarradera.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Larach y cia, Importaciones Diversas, etc..
MI-F2602127 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>TUBO DE HG DE 2"x20' LIVIANO</b> La tubería HG de 2" LIVIANA cumplirá con las especificaciones BS 1387 .Deberá tener sus cortes bien escuadrados, longitud correcta, la longitud de roscas deberán estar limadas, libres de rebabas y debidamente aceitadas tal y como lo especifican las normas ASA para tuberías y accesorios. Especificaciones; para roscas tipo NPT. Diámetro Nominal = 50 mm Diámetro externo = 2.375 " Espesor de Pared = 3.40-3.50 mm	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Suplisa, Importaciones Diversas, Ferromax, etc..
MI-F2602129 Lance de 6 mts (20 pies)	<b>TUBO DE HG DE 3"x20' LIVIANO</b> La tubería HG de 3" LIVIANA cumplirá con las especificaciones BS 1387 .Deberá tener sus cortes bien escuadrados, longitud correcta, la longitud de roscas deberán estar limadas, libres de rebabas y debidamente aceitadas tal y como lo especifican las normas ASA para tuberías y accesorios. Especificaciones; para roscas tipo NPT. Diámetro Nominal = 80 mm Diámetro externo = 3.50 " Espesor de Pared = 3.65-3.85 mm	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Suplisa, Importaciones Diversas, Ferromax, etc..
MI-F2610006 Lance de 3mts (10 pies)	<b>TUBO EMT 2"</b> La tubería electro metálica( EMT) de 2" deberá ser de acero suave galvanizado por inmersión en caliente, electro galvanizado, ocasionalmente se fabrica también de aluminio y cualquiera de los dos pueden tener una cubierta plástica protectora en su interior, el artículo 348 del NEC cubre lo referente a este tipo de tubería. El tamaño del Ducto deberá ser suficientemente amplio para acomodar los cables y dejar un espacio libre de al menos 40% del diámetro seleccionado conforme a la tabla 3A y 3 B del NEC. Este rubro incluye los accesorios para su montaje	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F2611002 ml	<b>POLIDUCTO DE ø"</b> Fabricado de polietileno de alta densidad HDPE. Deberá ser capaz de eliminar completamente la humedad en el interior del conducto. No se aplicará en áreas expuestas al calor ( menor de 40 grados centígrados) y otras condiciones. El Poliducto es un conducto fabricado con cedula 40 y deberá ser resistente a la corrosión. No debe ser utilizado para instalaciones con explosivos , líquidos inflamables y lugares donde sean expuestos a daños físicos, no podrán utilizarse como soportes a luminarias colgantes. el poliducto deberá cumplir con el artículo 347 del NEC	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F2802001 Gal/En	<b>PINTURA DE ACEITE</b> La pintura de Aceite similar a High Standar Protecto es una combinación perfectamente equilibrada de resinas, pigmentos, secantes y solventes, para producir una película homogénea que no debe agrietarse, corrugarse o desprenderse. En superficies de metal deberá aplicarse primero una base anticorrosiva. En el caso de una superficie nueva de cemento deberá aplicarse seis meses después y asegurar que ha fraguado completamente, de lo contrario la humedad seguirá saliendo después de pintado, la pintura se amollará y se desprenderá. El rendimiento promedio será de 45 metros cuadrados por gal/En.	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Protecto, Sherwin Williams, Comex, etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F2803001 Gln	<b>PINTURA ANTICORROSIVA</b> El anticorrosivo es una base para metales especialmente indicada cuando el factor económico es de mucha importancia, deberá ser de fácil aplicación, rápido secado y deberá tener magnífica adhesión a superficies metálicas. El anticorrosivo podrá aplicarse tanto para interiores como exteriores, pero no debe usarse como acabado final, en estructuras de aluminio o galvanizadas. El Anticorrosivo podrá ser aplicado con brocha o rodillo. Ofrecerá un rendimiento promedio de 50 metros cuadrados por galón.	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Protecto, Sherwin Williams, Comex, etc..
MI-F2803004 Gln	<b>DILUYENTE</b> El diluyente sirve para incrementar la cantidad de pintura sin variar su consistencia	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Kativo, Importaciones Diversas, Larach y Cía etc..
MI-F2803006 Unid	<b>RODILLOS Y ACCESORIOS</b> Rodillos y accesorios de fibra natural sintética, pelos largos o cortos o de goma espuma. Los de pelo largo están indicados para pinturas vinílicas y la de goma espuma para todos los tipos de pintura.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Importaciones Diversas, Larach y Cía etc..
MI-F2907001 Gln	<b>PRESERVATIVO PARA MADERA</b> El preservativo para madera es un fungicida cuyo objetivo es evitar el ingreso de agentes atmosféricos contaminantes a la madera, su rendimiento es de 30 m2 por galón.	GLN	Material importado por varios proveedores entre ellos Dimaco, Importaciones Diversas, Larach y Cía etc..
MI-F3101002 Lbs	<b>COLORANTE</b> El colorante es fabricado a base de tintas y otros elementos químicos cuya máxima propiedad es complementar la coloración de un material de concreto, entre ellos pisos, molduras, etc	LB	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cia, Ferreteria El Constructor, etc.
MI-F3201001 Unid	<b>BASE PARA REFLECTOR DOBLE</b> La Base para reflector fabricada de aluminio consta de 2 porta reflectores para capacidades hasta de 150 watts. El reflector a instalar será del tipo par 38,120 o 240 voltios. Se utilizará tanto para exteriores o interiores. Los conos o porta reflectores tendrán la capacidad de rotar hasta 180 grados.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial, Eléctricos, etc..
MI-F3201002 Unid	<b>BOMBILLO DE 110 VOLTIOS DE 40W</b> El bombillo de 40 watts, 120 voltios, constará de doble filamento de Tungsteno. El cristal de la bombilla será transparente y la parte inferior o cono roscado será capaz de soportar hasta 250 voltios. El Bombillo deberá cumplir con la norma UL ( Underwriters laboratories)	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial, Eléctricos, etc..
MI-F3201004 Unid	<b>CENTRO DE CARGA DE 12 ESPACIOS</b> la luminarias de 4x40 w, consiste en una caja metálica de 0.61 x 1.22 mts la cual es fabricada de lamina de hierro y acabada con pintura especial para metales con una base de anticorrosivo y un difusor de acrílico plástico tipo prismático, el cual es desmontable.. Consta en este caso de dos balasto del tipo Arranque rápido o electromagnético y provista con cuatro tubos fluorescentes de 40 w cada uno. Las luminarias fluorescentes de este tamaño son utilizados en áreas diversas como aulas, centros de salud, etc..	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial, Eléctricos, etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F3201009 Unid	<b>REFLECTOR 120 VOLT. (1453)</b> El reflector es un lámpara incandescente fabricada con filamentos especiales tungsteno, en voltajes de 120 y 240 voltios. Los reflectores se describen como lámparas para uso a la intemperie tipo Par 38.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3201010 Unid	<b>ROSETA CON CADENA</b> Es una lámpara fabricada de bakelita como material de aislamiento y utilizado para unidades de iluminación roscadas con bombillas incandescentes y fluorescentes. Este luminaria tiene incorporado su propio interruptor de control el cual opera bajo una condición física de hale de una cuerda , la cual permite el paso de la energía al ser accionada o en caso contrario el corte de la misma.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3201022 UNIDAD	<b>LUMINARIA FLUORESCENTE 2X32 W</b> LA LUMINARIA DEBERA DE SER DEL TIPO SENTRY PARA USO EN INTEMPERIE CON BALASTRO ELECTRONICO PARA AHORRO DE ENERGIA TUBOS T-8 DE 32 WATTS, EL ACRILICO PRISMATICO DEBERA SER CONSTRUIDO DE PLASTICO RESISTENTE Y CON EMPAQUE A PRUEBA DE AGUA PARA PERMITIR EL LAVADO DE LAS AREAS DONDE SE INSTALARA.	UND	ACEYCO, EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRICOS Y DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL.
MI-F3203002 Unid	<b>BREAKER DE 30 AMP-60 AMP</b> El breaker de 30 a 60 amps , es un disyuntor termo magnético el cual debe operar ante una falla a tierra, entre fases o por sobrecarga en un tiempo de 10 mseg. Adicionalmente los breakers deberán poseer un reset o trip que el caso de una falla desconecte la alimentación de la carga y una vez determinada la falla en el circuito pueda ser restablecida su operación normal. Los disyuntores mas comunes son de las marcas Square D, General Electric, Cutler Hammer , etc..	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3203003 Unid	<b>BREAKERS DE 20 AMP.</b> El breaker de 20 amps , es un disyuntor termo magnético el cual debe operar ante una falla a tierra, entre fases o por sobrecarga en un tiempo de 10 mseg. Adicionalmente los breakers deberán poseer un reset o trip que el caso de una falla desconecte la alimentación de la carga y una vez determinada la falla en el circuito pueda ser restablecida su operación normal. Los disyuntores mas comunes son de las marcas Square D, General Electric, Cutler Hammer , etc..	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3206004 ml	<b>CABLE ELECTRICO No. 14 THHN-AWG</b> El cable conductor será de cobre con alta resistencia a la tracción, el grosor del cable se ha identificado por un número que corresponde a lo que comúnmente se conoce como el calibre que sigue el sistema americano de designación AWG. El aislamiento será del tipo THHN, el cual es un aislante termoplástico resistente a la humedad y al calor. Para el calibre 14 el espesor del aislante será de 15 mils y su cubierta exterior será de chaqueta de nylon o equivalente. El artículo 310 del NEC cubre lo referente a los cables conductores.	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente por Ecohsa.
MI-F3206005 ml	<b>CABLE ELECTRICO No.12 THHN-AWG</b> El cable conductor será de cobre con alta resistencia a la tracción, el grosor del cable se ha identificado por un número que corresponde a lo que comúnmente se conoce como el calibre que sigue el sistema americano de designación AWG. El aislamiento será del tipo THHN, el cual es un aislante termoplástico resistente a la humedad y al calor. Para el calibre 12 el espesor del aislante será de 15 mils y su cubierta exterior será de chaqueta de nylon o equivalente. El artículo 310 del NEC cubre lo referente a los cables conductores.	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente por Ecohsa.
MI-F3206007 ml	<b>CABLE ELECTRICO No. 8 THHN-AWG</b> El cable conductor será de cobre con alta resistencia a la tracción, el grosor del cable se ha identificado por un número que corresponde a lo que comúnmente se conoce como el calibre que sigue el sistema americano de designación AWG. El aislamiento será del tipo THHN, el cual es un aislante termoplástico resistente a la humedad y al calor. Para el calibre 8 el espesor del aislante será de 30 mils y su cubierta exterior será de chaqueta de nylon o equivalente. El artículo 310 del NEC cubre lo referente a los cables conductores.	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente por Ecohsa.

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F3206012 pl	<b>CABLE ELECTRICO #2/0</b> El cable conductor será de cobre con alta resistencia a la tracción, el grosor del cable se ha identificado por un número que corresponde a lo que comúnmente se conoce como el calibre que sigue el sistema americano de designación AWG. El aislamiento será del tipo THHN, el cual es un aislante termoplástico resistente a la humedad y al calor. Para el calibre 2/0 el espesor del aislante será de 50 mils y su cubierta exterior será de chaqueta de nylon o equivalente. El artículo 310 del NEC cubre lo referente a los cables conductores.	PL	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente por Ecohsa.
MI-F3206013 ml	<b>CABLE THW 1/0</b> El cable conductor será de cobre con alta resistencia a la tracción, el grosor del cable se ha identificado por un número que corresponde a lo que comúnmente se conoce como el calibre que sigue el sistema americano de designación AWG. El aislamiento será del tipo THW, el cual es un aislante termoplástico resistente a la humedad. Para el calibre 1/0 el espesor del aislante será de 80 mil. El artículo 310 del NEC cubre lo referente a los cables conductores.	M.L.	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente por Ecohsa.
MI-F3207001 Unid	<b>CONECTOR DE COMPRESION 1/0-1/0</b> Los conectores de compresión son fabricados de aluminio, y deben cumplir las siguientes características: resistente a la tracción, empalme para cables de aluminio o cobre hasta 1/0 AWG, Temperaturas hasta 75 grados centígrados, debe ser remachado con remachadoras hidráulicas o manuales fabricadas para este propósito. Los conectores de compresión una vez remachados pueden ser encintados.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3207002 Unid	<b>CONECTOR DE COMPRESION BURNDY 27 AU4</b> Los conectores de compresión son fabricados de aluminio, y deben cumplir las siguientes características: resistente a la tracción, empalme para cables de aluminio o cobre hasta 2 AWG, Temperaturas hasta 75 grados centígrados, debe ser remachado con remachadoras hidráulicas o manuales fabricadas para este propósito. Los conectores de compresión una vez remachados pueden ser encintados.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3207028 UNIDAD	<b>CONECTOR BX FLEXIBLE DE 1/2"</b> EL CONECTOR SE CONSTRUYE DE ACERO GALVALNIZADO EN CALIENTE CON SUS ACCESORIOS DE FIJACION EN BUEN ESTADO QUE GARANTICEN UNA CONEXION ADECUADA AL SISTEMA DE DUCTERIA. SE UTILIZA PARA LA CONEXION DE LA TUBERIA FLEXIBLE A LAS CAJAS DE DISTRIBUCION Y ACCESORIOS(LUMINARIAS, MOTORES) AA OS QUE SE LE CONECTA AL SISTEMA DE DISTRIBUCION.	UND	ACEYCO, EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRICOS Y DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL.
MI-F3209003 Unid	<b>MUFA DE 2"</b> La mufa es un dispositivo fabricado de aluminio o hierro galvanizado. Este dispositivo consta de un empaque de hule interno el cual evita la filtración de agua al conducto ya cableado. La mufa deberá ser del tipo no roscada. Se cumplirá con lo establecido en la sección 230 del NEC para los servicios de entrada.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3210002 Unid	<b>BASE DE CONTADOR PARA 200 AMPERIOS</b> La Base Monofásica de 200 amps. será metálica construida con lámina de hierro de al menos 1/16", de forma rectangular normalmente, con bornes de aluminio con capacidad hasta de 200 amps. La base tendrá 4 terminales para la fase y un terminal para el neutro y deberá se aterrizada mediante un conductor y una varilla de tierra. La base de Contador deberá tener agujeros especiales o Knockouts para la entrada y salida de la misma.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3211001 Unid	<b>CURVA PVC DE 1/2"</b> Cuando utilizamos tubería de PVC para uso eléctrico se requieren dobleces para evitar obstáculos. En un circuito eléctrico la trayectoria del dicto solo podrá tener como máximo 3 curvas de 90 grados. Las curvas será abiertas cuyo angulo interno será igual o menor a 90 grados. El artículo 347 del NEC cubre lo referente a su aplicación e instalación.	UNIDA	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , Amanco, etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F3211006 Unid	CINTA AISLANTE ROLLO DE 100 ø La Cinta aislante es fabricada de cloruro de polivinilo(PVC). Las características que debe cumplir este material son : resistencia a la tracción, una tensión en 600 voltios, resistir temperaturas hasta de 75 grados centígrados, etc.. Normalmente la cinta aislante es utilizada para marcar cables, empalmes de cables en registros y otros.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3211011 Unid	VARILLA POLO A TIERRA 6' COBRE La varilla de Cobre de 1/2"x 6 pies es un electrodo fabricado de una aleación de cobre y bronce, la cual deberá tener por si sola una resistencia no menor a 25 Ohms. Deberá cumplir con lo establecido en el artículo 250 del NEC.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3211095 PIE LINEAL	BX FLEXIBLE DE 1/2" EL TUBO FLEXIBLE DE 1/2" ES UN TIPO DE DUCTO QUE POR SU FLEXIBILIDAD ACEPTA DOBLECES EN AGULOS QUE EL DUCTO RIGIDO NO PERMITE, EL MATERIAL ES ACERO GALVANIZADO Y DEBE DE ESTAR LISTADO U.L. SE UTILIZA PARA CONEXIONES A LUMINARIAS Y MOTORES A PARTIR DE CAJAS DE DISTRIBUCIO.	PIE	ACEYCO, EQUIPOS INDUSTRIALES, ELECTRICOS Y DISTRIBUIDORA INDUSTRIAL.
MI-F3211096 UNIDAD	VARILLA ROSCADA DE 1/4" LA VARILLA ROSCADA DEBERA DE SR CONSTRUIDA DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE Y RANURADA DE FABRICA, LA ROSCA DEBERA DE SER ROSCA DE GIRO DERECHO.	LANCE	TORNILLOS DE SULA , LA CASA DEL TORNILLO, TORNICENTRO, COMERCIAL LARACH, JORGE J LARACH.
MI-F3215001 Unid	CAJA RECTANGULAR DE 2" X 4" PESADA La caja rectangular de 2" x 4" será metálica y galvanizada , el cálculo del tamaño de una caja de conexión se hará conforme al artículo 370 del NEC las cajas serán fabricadas con agujeros especiales ( Konckouts) los cuales pueden variar de 1/2" a 3/4" de diámetro. Se deben utilizar cajas rectangulares del tipo pesada para la instalación de interruptores, tomacorrientes, etc..	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc.. y fabricado localmente Lumelsa
MI-F3242004 Unid	CAJA OCTOGONAL El tomacorriente doble polarizado de 120 voltios, es del tipo empotrable con capacidad de 15 amps por fase , normalmente debe ser instalado en cajas de 2"x 4", debe poseer una salida de polarización o tierra . Este rubro debe incluir el suministro de su tapadera de baquelita. Se deberá cumplir la norma NEMA para su fabricación .	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3252005 Unid	TOMACORRIENTE PARA INTEMPERIE El tomacorriente doble polarizado de 120 voltios, es del tipo empotrable con capacidad de 15 amps por fase , normalmente debe ser instalado en cajas de 2"x 4", debe poseer una salida de polarización o tierra . Este rubro debe incluir el suministro de su tapadera para uso a la intemperie normalmente plástica y con un empaque especial. Se deberá cumplir la norma NEMA para su fabricación .	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , etc..
MI-F3301003 Unid	ABRAZADERA DE 2" Las abrazaderas de 1" son fabricadas de hierro galvanizado o de aluminio, deberán ser del diámetro adecuado y fijadas a la estructura de soporte mediante el uso de tacos expansores sobre paredes de concreto y de tornillos golosos sobre madera o metal.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, Incehsa Standard, etc..



**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F3302009 Unidad	ADAPTADOR HEMBRA PVC DE 2" El adaptador hembra PVC de 2" se fabrica por el método de inyección. El compuesto de pvc o materia prima, se inyecta a muy alta presión en moldes especiales de diferentes formas y diámetros según se requiera. Deberá cumplir la norma ASTM D-2466 para accesorios a presión serie SCH 40	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Amanco, Novatec , Durman Esquivel ,etc.
MI-F3309008 Unid	CODO PVC 4"X90° DRENAJE El codo PVC de 4"x 90 grados de drenaje se fabrica por el método de inyección. El compuesto de pvc o materia prima, se inyecta a muy alta presión en moldes especiales de diferentes formas y diámetros según se requiera. Deberá cumplir la norma ASTM D-2665 para accesorios de drenaje.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Amanco, Novatec , Durman Esquivel ,etc..
MI-F3312006 Unid	TEE PVC DE 4" La tee PVC de 4" se fabrica por el método de inyección. El compuesto de pvc o materia prima, se inyecta a muy alta presión en moldes especiales de diferentes formas y diámetros según se requiera. Deberá cumplir la norma ASTM D-2466 para accesorios a presión serie SCH 40	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Amanco, Novatec , Durman Esquivel ,etc..
MI-F3317004 M.L.	CANAL DE PVC El canal será de cloruro de polivinilo (PVC), fabricada con compuestos orgánicos que satisfacen la norma ASTM D-1784. Se utiliza para captar las aguas lluvias provenientes de distintos tipos de techo. No incluye los soportes para su instalación.	M.L.	Material fabricado localmente entre ellos Amanco.
MI-F3501002 Unid	ELECTRODO DE SOLDADURA 6013 X 3/32 X1 Estos electrodos están diseñados para proporcionar características de penetración y llenado medianos, producen cantidades medianas de chisporroteo y escoria, Se utilizan para soldaduras cortas o irregulares que cambian de posición o dirección durante la aplicación.	LB	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, Dimaco, Importaciones Diversas, etc..
MI-F3501004 Lbs	ELECTRODO SOLDADURA 6013 X 1/8 X 1' Estos electrodos están diseñados para proporcionar características de penetración y llenado medianos, producen cantidades medianas de chisporroteo y escoria, Se utilizan para soldaduras cortas o irregulares que cambian de posición o dirección durante la aplicación.	LB	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, Dimaco, Importaciones Diversas, etc..
MI-F3803001 Unid	CRAYOLAS Crayolas utilizadas para realizar el trazado y marcado	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, El Constructor ,etc..
MI-F3901001 Unid	CUERDA Cuerda de Nylon utilizada para realizar el trazado y marcado	YARDA	Material importado por varios proveedores entre ellos Larach y Cía, El Constructor ,etc..

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MI-F4403002 m2	<b>VENTANA DE VIDRIO FIJO</b> Las ventanas de aluminio y celosía de vidrio son fabricadas de una aleación de aluminio no anodizado y otros metales, deberán proveerse con sus operadores, telas metálicas, rodos, soportes de fijación, vidrios fijo y otros.	M2	Material importado por varios proveedores entre ellos Indema, Larach y cia, Importaciones Diversas, etc..
MI-F4701001 Unid	<b>LIJA</b> La lija es un material importado, utilizado para mejorar o afinar el acabado de una superficie plástica, de madera u otro . Se fabrican normalmente de granitos diminutos de hierro, sobre cartón de bajo espesor.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Importaciones Diversas, Larach y Cía, etc..
MI-F4701002 Unid	<b>LIJA DE AGUA No. 280</b> La lija para agua No.280 es un material importado, utilizado para mejorar o afinar el acabado de una superficie metálica. Se fabrican normalmente de granitos diminutos de hierro, sobre cartón de bajo espesor.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Importaciones Diversas, Larach y Cía, etc..
MI-F4701004 Unid	<b>LIJA PARA MADERA No. 80</b> La lija para agua No.80 es un material importado, utilizado para mejorar o afinar el acabado de una superficie de madera u otro . Se fabrican normalmente de granitos diminutos de hierro, sobre cartón de bajo espesor.	UNID	Material importado por varios proveedores entre ellos Importaciones Diversas, Larach y Cía, etc..
MN-F0101001 Bolsa de 42.50 kilogramos.	<b>CEMENTO GRIS TIPO PORTLAND</b> Cemento Tipo Portland tipo I que cumple la especificación ASTM C-595 (PM). Este material se utilizará en todos los grupos de actividades que conlleven Hormigones y Morteros.	BOLSA	INCEHSA: INDUSTRIA CEMENTERA HONDUREÑA S.A. , CEMENTOS DEL NORTE Y CEMAR
MN-F0102001 Bolsa	<b>CAL HIDRATADA</b> Producto de la calcinación de la piedra caliza, hidratada por un proceso especial en fábrica, que da como resultado un polvo perfectamente suelto.	BOLSA	Material fabricado localmente entre ellos INCAL.
MN-F0102003 METRO CUBICO	<b>TIERRA VEGETAL PARA RELLENO</b> LAS TIERRAS VEGETALES EMPLEADAS CUMPLIRAN EN SUS CARACTERISTICAS FISICAS Y QUIMICAS LAS SIGUIENTES CONDICIONES: MENOS DEL 20% DE ARCILLA, MENOS DEL 2% DE CARBONATO DE CALCIO TOTAL , MENOS DE 138 PPM DE .....MINIMO DE 370 PPM DE NITROGENO NITRICO, 50 PPM DE FOSFORO EXPRESADO EN PO4 Y 110 PPM DE POTASIOEXPRESADO EN K2O, MINIMO DE 5% DE MATERIA ORGANICA, CONDUCTIVIDAD INFERIOR A 2 milimhos/cm. LOS APORTES DE TIERRA VEGETAL EN EL AREA A JARDINIZAR DEPENDERAN DE EL TIPO	M3	VIVEROS VARIOS

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F0201001 M3 medido en el medio de transporte	<b>ARENA DE RIO LAVADA</b> La arena deberá ser limpia, de procedente de depósitos en los cauces o márgenes de ríos, libre de arcilla, materias orgánicas, salinas o alcalinas. Se utilizará en todas las actividades que conlleven hormigones y morteros	M3	Material de obtención local.
MN-F0201002 M3 medido en el medio de transporte	<b>ARENA DE RIO</b> La arena deberá ser limpia, procedente de depósitos en los cauces o márgenes de ríos, libre de arcilla, materias orgánicas, salinas o alcalinas. Se utilizará en todas las actividades que conlleven hormigones y morteros	M3	Material de obtención local.
MN-F0202001 M3 medido en el medio de transporte	<b>ARENILLA ROSADA</b> Arena fina. Se utiliza principalmente en pulido y tallado de elementos.	M3	Material de obtención local.
MN-F0301001 M3 medido en el medio de transporte	<b>GRAVA DE RIO</b> Grava de río limpia, sana dura, libre totalmente de material vegetal, libre de desechos de piedra que tiendan a desintegrarse o desgastarse por acción del clima. Se utiliza en la fabricación de concreto	M3	Material de obtención local.
MN-F0401001 M3	<b>MATERIAL SELECTO</b> El material selecto deberá ser de características físicas y mecánicas homogéneas, con granulometría fina no expansiva, limpia, libre de arcilla, materias orgánicas, salinas o alcalinas. Se utilizará en rellenos.	M3	Material de obtención local.
MN-F0501002 M3 medido en el medio de transporte	<b>PIEDRA RIPION</b> Las piedras deberán ser sanas, duras y resistentes al clima, sin polvo y sustancias supresoras, procedente canteras. No se utilizarán rocas de fácil desintegración o de baja resistencia a la compresión simple. Se utiliza en la fabricación de muros y mamposterías.	M3	Material de obtención local.
MN-F0502002 Unidad	<b>PIEDRA TALLADA</b> Las piedras deberán ser sanas, duras y resistentes al clima, sin polvo y sustancias supresoras y razonablemente bien niveladas. No se utilizarán rocas de fácil desintegración o de baja resistencia a la compresión simple de tamaño promedio de 25x25x25 cm. Se utiliza en la construcción de empedrados y bordillos.	UNID	Material de obtención local.

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F0601001 M3	AGUA El agua deberá estar libre de Ácidos, sales, azúcares, aceites grasos o elementos químicos. Se utiliza en la fabricación de concretos, morteros y curado de elementos. El agua para riego deberá tener un PH entre 6.5 - 8.4 y conductividad eléctrica inferior a 750 micromhos/cm a 25 grados centígrados.	M3	Material de obtención local.
MN-F1201001 Unidad	LADRILLO RAFON RUSTICO Pieza de arcilla cocida, en forma de prisma, de modulación Standard, de tamaño promedio de 13x6x26 cm. peso aproximado de 5.5 Libra., deberá estar libre de quebraduras, reventaduras, grumos de cal y perforaciones en su interior que superen el 20% de su volumen, pudiendo tener imperfecciones en las aristas. Se utiliza en paredes rústicas.	UNID	Material de obtención local.
MN-F1402002 Unidad	BLOQUE DE CONCRETO DE 15X20X40 CM. Los bloques deberán ser de modulación Standard de tamaño de 15x20x40 cm. peso aproximado 26.5 Libra., en cuyo proceso de fabricación se produzcan un máximo de 25 bloques por bolsa de cemento, color estándar, libre de quebraduras y de toda materia extraña que pueda afectar la calidad, duración y apariencia.	UNID	Material de obtención local.
MN-F1601006 Unidad	LAMINA FIBROCEMENTO LISO DE 2' X 4' X 5 M Lamina de fibrocemento, libre de asbesto, 83% cemento Portland y 17% fibra celulosa, ancho total 40" y ancho útil 98 cm., e=5 mm	UNID	Material fabricado localmente entre ellos AMANCO.
MN-F1603007 Unidad	LAMINA ALUMINIZADA INDUSTRIAL 42"X 8" CAL Lamina aluminizada calibre 26 de 0.46 mm de espesor, de acuerdo a especificaciones ASTM 792 aplicable a acero recubierto con aleación zinc-aluminio, grado de acero 80 psi, capa de recubrimiento tipo AZ-50(ASTM) / AZ-150 (JIS) COMPOSICION QUIMICA PROMEDIO DEL RECUBRIMIENTO ALUMINIZADO aleación de 55% aluminio y 43.4 % zinc, 1.6 % silicio. (150 grm /m2). Traslape mínimo de 15 cm.	UNID	Material fabricado localmente entre ellos AMANCO, INGAHSA.
MN-F1604012 Unidad	LAMINA ACANALADA ZINC DE 26" X 10' CAL. 32 Fabricado con lamina G-60, 60 gramos de galvanización por pulgada cuadrada, galvanización electrolítica en lugar de por sumersión. Utilizado en techos de lamina de zinc.	UNID	Material fabricado localmente entre ellos Tong Mei, DIMACO, etc.
MN-F1605001 Pie lineal	CAPOTE PARA LAMINA ALUMINIZADA Capote de aluzinc, grado de acero 80 psi, recubrimiento de aleación de 55% aluminio y 43.5 % zinc, 1.5 % silice. Grado A2150 (150 grm /m2)	PL	Material fabricado localmente entre ellos AMANCO.
MN-F1605002 Pie lineal	CAPOTE PARA LAMINA ZINC Fabricado con lamina G-60, 60 gramos de galvanización por pulgada cuadrada, galvanización electrolítica en lugar de por sumersión. Utilizado en techos de lamina de zinc.	PL	Material fabricado localmente entre ellos Tong Mei, DIMACO, etc.

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**  
**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F1801001 Libra	<b>ALAMBRE DE AMARRE</b> El alambre de amarre deberá ser calibre 16 o alambré de hierro dulce negro pesado. Se utiliza especialmente para amarrar el refuerzo, de manera de formar armaduras que se mantengan firmes durante el fundido.	LB	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1902002 Lance de 30 pies	<b>VARILLA DE HIER. CORRUG. DE 3/8"X30' LEG</b> La varilla será barras deformadas según ASTM A615 / A 615M del tipo Estructural Grado 40 con un límite de fluencia de 28,000 Libra. /pulg2 mínimo, con núcleo central circular y protuberancias inclinadas que se producen con el objeto de mejorar la adherencia, limpia y libre de escamas, trazas de oxidación avanzada, grasa y otras impurezas o imperfecciones que afecten sus propiedades físicas, su resistencia o su adherencia. Diámetro = 3/8" sin tomar en cuenta el corrugado	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1902003 Lance de 30 pies	<b>VARILLA DE HIER. CORRUG. DE 1/2"X30' LEG</b> La varilla será barras deformadas según ASTM A615 / A 615M del tipo Estructural Grado 40 con un límite de fluencia de 28,000 Libra. /pulg2 mínimo, con núcleo central circular y protuberancias inclinadas que se producen con el objeto de mejorar la adherencia, limpia y libre de escamas, trazas de oxidación avanzada, grasa y otras impurezas o imperfecciones que afecten sus propiedades físicas, su resistencia o su adherencia. Diámetro = 1/2" sin tomar en cuenta el corrugado	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1902004 Lance de 30 pies	<b>VARILLA DE HIERRO CORRUGADA 3/4"X30' LEG</b> La varilla será barras deformadas según ASTM A615 / A 615M del tipo Estructural Grado 40 con un límite de fluencia de 28,000 Libra. /pulg2 mínimo, con núcleo central circular y protuberancias inclinadas que se producen con el objeto de mejorar la adherencia, limpia y libre de escamas, trazas de oxidación avanzada, grasa y otras impurezas o imperfecciones que afecten sus propiedades físicas, su resistencia o su adherencia. Diámetro = 3/4" sin tomar en cuenta el corrugado	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1902005 Lance de 30 pies	<b>VARILLA DE HIERRO LISA DE 5/8"X30' LEGITIMA</b> La varilla será barras deformadas según ASTM A615 / A 615M del tipo Estructural Grado 40 con un límite de fluencia de 28,000 Libra. /pulg2 mínimo, con núcleo central circular, limpia y libre de escamas, trazas de oxidación avanzada, grasa y otras impurezas o imperfecciones que afecten sus propiedades físicas, su resistencia o su adherencia. Diámetro = 5/8"	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1902008 Lance de 30 pies	<b>VARILLA DE HIERRO LISA DE 1"X30' LEGITIMA</b> La varilla será barras deformadas según ASTM A615 / A 615M del tipo Estructural Grado 40 con un límite de fluencia de 28,000 Libra. /pulg2 mínimo, con núcleo central circular, limpia y libre de escamas, trazas de oxidación avanzada, grasa y otras impurezas o imperfecciones que afecten sus propiedades físicas, su resistencia o su adherencia. Diámetro = 1/4"	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Dimaco, Trefica, etc.
MN-F1903001 Lance de 20 pies	<b>CANALETA DE 2" X 6" X 1/16"</b> Canaleta de 2"x6" con pesta-a de 1/2", espesor 1.59 Mm., acero grado 33, ASTM A-36, limite de fluencia 33,000 psi.	LANCE	Fabricado y distribuido por FERROMAX y DIMACO entre otras empresas
MN-F2201001 M2	<b>GRAMA</b> Grama tipo india, paspawm o cynodon, en bloque, utilizada para estabilizar taludes y jardinerías. Antes de la aportación de tierra vegetal se procederá al aporcado, despedrado, desmenuzamiento con rotovator o a mano, rastrillado y siembra. (o colocación de estolones o colocación en bloque, según el caso). Luego de instalado el engramado se procederá a humedecer el área para luego ser compactada ligeramente, tras un periodo la grama logrará formar una alfombra verde que cubra el total de la superficie engramada en caso contrario la dirección podrá ordenar el laboreo y nueva siembra de cuantas zonas del jardín lo precisen, luego se procederá al abonado por metros	M2	Viveros en general

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F2201005 BOLSA	MULCH (ORGANICO) MULCH PUEDE SER DE ORIGEN ORGANICO VEGETAL O INORGANICO, SUS FUNCIONES SON ESTETICOS, CONTROL DE HUMEDAD, CONTROL DE MALEZA Y CONTROL DE EROSIONES EXISTEN VARIANTES EN TEXTURAS Y COLORES.	BOLSA	VARIOS VIVEROS
MN-F2201006 LIBRA	FERTILIZANTE COMPUESTO FERTILIZANTES : ENMIENDA ORGANICA O INORGANICA CON EL FIN DE ACELERAR LOS PROCESOS METABOLICOS.	LB	VIVEROS VARIOS, AGROINDUSTRIALES.
MN-F2201007 BOLSA	GRAMA O ARACHS GRAMA : COBERTOR DE TIPO VEGETAL QUE AYUDA CON FUNCIONES ESTETICAS, CONTROL DE EROSION Y PROPORCIONA UNA SUPERFICIE MAS APTA PARA EL DISFRUTE. REQUIERE DE CORTES PARA MANTENERLA PAREJA CON APARIENCIA UNIFORME EXISTEN VARIOS TIPOS DE GRAMA LOCALES E IMPORTADAS.	BOLSA	VIVEROS
MN-F2201012 UNIDAD	ARBUSTO FLOR O FOLLAJE(POT 10"MIN 50cm ARBUSTOS: PLANTAS ROBUSTAS DE UNA ALTURA ENTRE 1m - 4m. ALGUNOS LOS MAS GRANDES CON ASPECTO DE UN ARBOL PEQUE-O SON MUY UTILIZADOS EN JARDINES POR SU VERSATILIDAD Y VARIEDAD DE COLORES Y ESTETICA.	UND	VIVEROS VARIOS.
MN-F2201013 UNIDAD	COBERTORES (MINIMO15 cm DE ALTO) COBERORES VEGETALES : SON GRAMAS O PLANTAS NO MAYORES DE 30cm DE ALTO QUE AYUDAN EN FUNCIONES ESTETICAS, CONTROL DE EROSION, PUEDEN SER MEDIDAS Y UTILIZADAS EN GUIAS, BOLSAS O BLOQUES.	BOLSA	VIVEROS EN GENERAL.
MN-F2301001 Libra	CLAVOS Elementos fabricados de hierro colado utilizado para fijar elementos de madera.	LB	Material fabricado y obtenido localmente
MN-F2301003 Libra	CLAVOS DE 1ø" A 2" Elementos fabricados de hierro colado utilizado para fijar elementos de madera.	LB	Material fabricado y obtenido localmente
MN-F2301005 Libra	CLAVOS DE 2" A 6" Elementos fabricados de hierro colado utilizado para fijar elementos de madera.	LB	Material fabricado y obtenido localmente

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL**

**UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS**

**Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F2301010 Libra	<b>CLAVO PARA LAMINA DE ZINC</b> Elementos fabricados de hierro colado con cabeza de charra, utilizado para fijar laminas de zinc con elementos de madera.	LB	Material fabricado y obtenido localmente
MN-F2601001 Lance de 20 pies	<b>TUBO DE PVC DE ø" X 20' RD-13.5</b> La tubería será de cloruro de polivinilo (PVC), fabricada con compuestos vírgenes que satisfacen la norma ASTM D-1784. La tubería cumple la norma ASTM D-2241. Con junta rígida	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Amanco, Novatec, etc.
MN-F2601004 Lance de 20 pies	<b>TUBO DE PVC DE ø" X 20' RD-26</b> La tubería será de cloruro de polivinilo (PVC), fabricada con compuestos vírgenes que satisfacen la norma ASTM D-1784. La tubería cumple la norma ASTM D-2241. Con junta rígida	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Amanco, Novatec, etc.
MN-F2601009 Lance de 20 pies	<b>TUBO DE PVC DE ø" X 20' RD-26</b> La tubería será de cloruro de polivinilo (PVC), fabricada con compuestos vírgenes que satisfacen la norma ASTM D-1784. La tubería cumple la norma ASTM D-2241. Con junta rígida	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Amanco, Novatec, etc.
MN-F2601012 Lance de 20 pies	<b>TUBO DE PVC DE 1" X 20' RD-26</b> La tubería será de cloruro de polivinilo (PVC), fabricada con compuestos vírgenes que satisfacen la norma ASTM D-1784. La tubería cumple la norma ASTM D-2241. Con junta rígida	LANCE	Material fabricado localmente entre ellos Amanco, Novatec, etc.
MN-F2601079 Lance de 3mts (10 pies)	<b>TUBERIA ELECTRICA PVC DE 1/2"</b> La tubería de PVC de 1/2" para uso eléctrico y telefónico se fabrica con compuestos de cloruro polivinilo, cedula 40 y 80 y se usa en localizaciones bajo tierra, paredes de concreto o expuestas. Tienen gran resistencia a la humedad y a la corrosión. Puede usarse en todas las localizaciones en que se usa el PVC normal, el articulo 347 del NEC cubre lo referente a este tipo de tuberías. El tamaño del Ducto deberá ser suficientemente amplio para acomodar los cables y dejar un espacio libre de al menos 40% del diámetro seleccionado conforme a la tabla 3A y 3 B del NEC. Este rubro incluye los accesorios para su montaje	LANCE	Material importado por varios proveedores entre ellos Aceyco, Distribuidora Industrial , Eléctricos , Amanco , etc.
MN-F2901001 Pie tablar	<b>MADERA RUSTICA DE PINO</b> Madera de pino seca, recta, de sección continua, evitando en lo posible la presencia de nudos, utilizada en encofrados y andamios.	PIE T	Material de obtención local.
MN-F2903001 Pie tablar	<b>MADERA CEPILLADA CURADA</b> Madera de pino seca, recta, de sección continua, evitando en lo posible la presencia de nudos, curada aplicando con brocha sulfato de zinc mezclado con gas o aplicando curador comercial, este tipo de pieza pierde un máximo de 1/4" por cada cara cepillada. Para cálculo de pies tablares se toma en cuenta la sección completa. Se utiliza en fabricación de puertas, ventanas y estructuras de techo.	PT	Material de obtención local.

**FONDO HONDUREÑO DE INVERSION SOCIAL****UNIDAD DE CONTROL DE COSTOS****Especificaciones de Insumos por Proyecto**

Proyecto: 1208/2016002 Plaza san Miguel

Ubicación: 2014/01 Marcala La Paz

No.	Descripción	Unidad	Proveedores Principales
MN-F2908001 M3 medido en el medio de transporte	ASERRIN Producto residual del corte de la madera. Se utiliza para cubrir elementos de concreto durante el curado con el objeto de conservar humedad.	M3	Material de obtención local.
MN-F4405055 UND	PLACA EN CERAMICA 21X34.95cm Placa de ceramica de 21x34.95cm del proyecto Escuelas 100 sacos de Arroz, dise-o pintado a mano y con detalle descrito en planos 22 de Escuelas 100 sacos de Arroz. se colocaran ya sea pegados con una pasta de cemento o atornillados a la pared.	UND	Ceramica pintada , Cesar Augusto Alvarez, Gerardo Velazquez, Valle de Angeles, 7662892/99634650