

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No.1 MECAYAPAN 30 OBRAS						
PARTIDA No.1 HUAZUNTLÁN 14 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraíra por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	422.80			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	295.96			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	71.26			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreos dentro de la obra	M3	48.44			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	258.02			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	208.88			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	224.42			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	465.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	294.42			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	214.48			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambIÓN de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	50.54			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	281.68			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	1,044.40			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	411.74			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano,materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	296.94			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	185.64			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	107.38			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	42.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	14.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	14.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	300.58			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	14.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	498.82			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	332.78			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	173.88			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	181.72			
PARTIDA No.2 IXHUAPAN 16 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	483.20			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	338.24			

Montó esta hoja:

Montó Acumulado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	81.44			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreo dentro de la obra	M3	55.36			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	294.88			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	238.72			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	256.48			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	532.00			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	336.48			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	245.12			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	57.76			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	321.92			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	1,193.60			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	470.56			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	23.04			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	339.36			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	212.16			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	122.72			

**Monto esta hoja:
monto Acumuiado:**



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	48.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	16.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	16.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	343.52			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	16.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	570.08			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	380.32			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	198.72			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	23.04			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	207.68			
FRENTE No.2 SOTEAPAN 46 OBRAS						
PARTIDA No.1 SOTEAPAN 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentrañe por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	302.00			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	211.40			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	50.90			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreo dentro de la obra	M3	34.60			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	184.30			

Montó esta hoja:
Montó Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	149.20			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	160.30			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	332.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	210.30			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	153.20			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	36.10			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	201.20			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	746.00			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	294.10			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	212.10			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	132.60			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	76.70			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	30.00			

Monto esta hoja:
monto Acumuiado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ

Licitación: LPE-2112100540430100-6000-007-19

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	10.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	10.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	214.70			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	10.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	356.30			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	237.70			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	124.20			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	129.80			
PARTIDA No.2 BUENA VISTA 12 OBRAS						
}						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	362.40			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	253.68			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	61.08			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreos dentro de la obra	M3	41.52			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	221.16			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	179.04			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4". revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	192.36			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	399.00			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	252.36			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	183.84			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambIÓN de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	43.32			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	241.44			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	895.20			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	352.92			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano,materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	17.28			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	254.52			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	159.12			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	92.04			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	36.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	12.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	12.00			

Monto esta hoja:
monTO Acumuiado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	257.64			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	12.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	427.56			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	285.24			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	149.04			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	17.28			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	155.76			
PARTIDA No.3 OCOZOTEPEC 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	302.00			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	211.40			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	50.90			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreos dentro de la obra	M3	34.60			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	184.30			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	149.20			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	160.30			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	332.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	210.30			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	153.20			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	36.10			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	201.20			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	746.00			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	294.10			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	212.10			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-66, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	132.60			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	76.70			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	30.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	10.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	10.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	214.70			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	10.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	356.30			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	237.70			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	124.20			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	129.80			
PARTIDA No.4 SAN FERNANDO 14 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	422.80			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	295.96			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	71.26			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreo dentro de la obra	M3	48.44			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	258.02			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	208.88			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	224.42			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	465.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	294.42			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	214.48			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	50.54			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	281.68			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	1,044.40			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	411.74			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ALB-09	Sardinela de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	296.94			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	185.64			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	107.38			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres módulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	42.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	14.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2 1/4" x 1 1/2", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	14.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	300.58			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	14.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	498.82			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	332.78			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	173.88			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	181.72			

Montó esta hoja:

Montó Acumulado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No.3 TATAHUICAPAN DE JUAREZ 28 OBRAS						
PARTIDA No.1 TATAHUICAPAN 14 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	422.80			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	295.96			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	71.26			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreos dentro de la obra	M3	48.44			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	258.02			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	208.88			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	224.42			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	465.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	294.42			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	214.48			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambIÓN de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	50.54			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	281.68			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	1,044.40			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	411.74			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano,materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	296.94			

Monto esta hoja:
monto Acumulado:



CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	185.64			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	107.38			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	42.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	14.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	14.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	300.58			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	14.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	498.82			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	332.78			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	173.88			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	181.72			
PARTIDA No.2 GUADALUPE VICTORIA 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	302.00			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	211.40			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	50.90			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreo dentro de la obra	M3	34.60			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	184.30			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	149.20			
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	160.30			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	332.50			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	210.30			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	153.20			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	36.10			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	201.20			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	746.00			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	294.10			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	212.10			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	132.60			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	76.70			

**Monto esta hoja:
Monto Acumuiado:**

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	30.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	10.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	10.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	214.70			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	10.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	356.30			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	237.70			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	124.20			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	129.80			
PARTIDA No.3 AMPLIACIÓN GUADALUPE VICTORIA (NUEVA ESPERANZA) 4 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 0.50 m de altura, incluye apile de yerba y acarreo dentro de la obra.	M2	120.80			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	84.56			
PRE-03	Excavación por medios manuales en cepas de 0.00 a 0.50m, en terreno tipo II, incluye afine de taludes y fondo.	M3	20.36			
PRE-04	Suministro, colocación y compactación de material mejorado para desplante de losa de cimentación, incluye material de banco, equipo compactador mecánico y acarreos dentro de la obra	M3	13.84			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	73.72			
CIM-02	Dentellón de sección, nivel inferior de 16 cm, nivel superior de 21 cm y 25 cm de altura, de concreto hidráulico f'c=200 Kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, agregado máximo 3/4", reforzado con armex 15-30-4, incluye cimbra, habilitado de acero, traslapes, amarres, varillas de 3/8" para anclaje de castillos, elaboración de concreto, vaciado, vibrado y descimbra.	ML	59.68			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
CIM-03	Losa de cimentación de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2, agregado máximo 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, bastones de 60 cm de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo, cimbrado, vaciado de concreto tipo monolítico, cortes, traslapes, curado, descimbra.	M2	64.12			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de Block 12x20x40 de la región 12 cm de espesor, asentado con mortero cem-are prop. 1:5, incluye materiales, mano de obra.	M2	133.00			
ALB-02	Castillo de 12x15 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, agregado 3/4", revenimiento de 8 a 10 cm, reforzado con armex 12-12-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	84.12			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12x22 cm de concreto f'c=200 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 12-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	61.28			
ALB-04	Cerramiento de 8x12 cm en puertas y ventanas elaborado con concreto hidráulico f'c=200kg/cm2, hecho en obra con revolvedora de 1 saco, armado con 2 varillas #3 (3/8") y grapa de alambón de 1/4" a cada 16 cm, incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	14.44			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero cemento - arena prop 1:5, acabado con llana de madera, espesor 1.5 cm, por medios manuales, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	80.48			
ALB-06	Aplanado en muro a plomo y regla con mortero cemento arena proporcion 1:5 de 1.5 cms de espesor, por medios manuales, acabado con llana de madera, incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	298.40			
ALB-07	Aplanado en perfiles a plomo nivel y regla con mortero cem-are prop. 1:5, espesor de 1.5 cm acabado con llana de madera	ML	117.64			
ALB-08	Chambrana en marco de ventana, con mortero cemento arena prop 1:5, 25 cm de ancho, acabado con llana de madera, 2.5 cm de espesor, incluye boquilla en vano, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	5.76			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x12x24, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	84.84			
ESTRUCTURA						
EST-01	Losa inclinada de 20 cm de espesor hecha a base de sistema vigueta de alma abierta 5X12 cm y bovedilla 25x15x63 cm, pendiente de 10%, incluye capa de compresión de 5 cm con concreto hidráulico f'c=200 kg/cm2 agregado máximo 3/4", hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzada con malla electrosoldada 66-44, cimbra, habilitado de acero, elaboración y vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y descimbra	M2	53.04			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.20 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	30.68			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 3/4", cable THW No.12 (instalación oculta en muros y losa) incluye registro 3x3, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	12.00			
PUERTAS Y VENTANAS						
PYV-01	Suministro y colocación de ventana de aluminio blanco de 1.20x1.20 m, perfiles de 2" de ancho, cristal de 6 mm, con una hoja corrediza, incluye taquetes, pijas y sellador.	PZA	4.00			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESIÓN DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPOSICIÓN

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 104 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE MECAYAPAN, TATAHUICAPAN DE JUÁREZ Y SOTEAPAN, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **MECAYAPAN, SOTEAPAN Y TATAHUICAPAN DE JUAREZ**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-007-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 mt multipanel, marco galvanizado 2¼" x 1½", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	4.00			
ACABADOS						
ACB-01	Suministro y aplicación de impermeabilizante elastomérico con resinas acrílicas base agua garantía de 5 años en losa, incluye preparación de la superficie, herramienta y equipo.	M2	85.88			
ACB-02	Suministro y colocación de placa de identificación para domicilio de 26 x 16 cm elaborada por dos hojas de aluminio con un centro de polietileno extruido (Dibond) de 3 mm de espesor con acabado cepillado en una cara, impresa, datos de acuerdo a especificaciones, ubicación como se especifica en el plano AC-1. Incluye: nivelación, fijación a muro, limpieza.	PZA	4.00			
ACB-03	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en muros interiores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	142.52			
ACB-04	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en plafón interior incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 m de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	95.08			
ACB-05	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en cenefa de muros exteriores incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 1 mt de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	49.68			
ACB-06	Suministro y aplicación de pintura vinílica a dos manos en chambrana de ventana incluye: preparación de la superficie, sellador vinílico, hasta 5 mts de altura, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	5.76			
ACB-07	Limpieza de la obra	M2	51.92			

Monto esta hoja:

TOTAL:

RESUMEN

%

\$

IMPORTE CON LETRA

FRENTE No.1 MECAYAPAN			
	PARTIDA 1: HUAZUNTLÁN		
	PARTIDA 2: IXHUAPAN		
FRENTE No.2 SOTEAPAN			
	PARTIDA 1: SOTEAPAN		
	PARTIDA 2: BUENA VISTA		
	PARTIDA 3: OCOZOTEPEC		
	PARTIDA 4: SAN FERNANDO		
FRENTE No.3 TATAHUICAPAN DE JUAREZ			
	PARTIDA 1: TATAHUICAPAN		
	PARTIDA 2: GUADALUPE VICTORIA		
	PARTIDA 3: AMPLIACIÓN GUADALUPE VICTORIA NUEVA ESPERANZA)		