

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 1 ESPINAL 64 OBRAS						
PARTIDA No.1 ESPINAL 12 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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 160 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			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	399.00			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	252.36			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	454.32			
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	486.72			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	17.28			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 revoladora 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	92.04			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	12.00			
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	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 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-06	Limpieza de la obra	M2	155.76			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.2 ENTABLADERO 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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			
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 160 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 tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	332.50			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	210.30			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	378.60			
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	405.60			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 revoladora 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	76.70			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", 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 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-06	Limpieza de la obra	M2	129.80			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.3 EL ERMITAÑO 12 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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 acarreo 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 160 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			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	399.00			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	252.36			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	454.32			
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	486.72			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	17.28			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 revoladora 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	92.04			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	12.00			
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	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 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-06	Limpieza de la obra	M2	155.76			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.4 ZACATE LIMON 12 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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 160 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			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	399.00			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	252.36			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	454.32			
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	486.72			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	17.28			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	92.04			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	12.00			
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	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 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-06	Limpieza de la obra	M2	155.76			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.5 ARENAL 18 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	543.60			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	380.52			
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	91.62			
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	62.28			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	331.74			
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	268.56			
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 160 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	288.54			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	598.50			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	378.54			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	275.76			
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 acero #2 (1/4"), incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	64.98			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero- 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	362.16			
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	681.48			
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	730.08			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	25.92			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	381.78			
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	238.68			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	138.06			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	54.00			
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	18.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 m multipanel, marco galvanizado 2x1", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	18.00			
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	386.46			
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	18.00			
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	641.34			
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	427.86			
ACB-05	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	25.92			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	233.64			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 2 MECATLAN 24 OBRAS						
PARTIDA No.1 MECATLÁN 14 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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 160 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 tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	465.50			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	294.42			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	530.04			
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	567.84			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	20.16			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	107.38			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", 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 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-06	Limpieza de la obra	M2	181.72			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

PARTIDA No.2 LA CRUZ 10 OBRAS

PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraque por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera 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 160 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 tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	332.50			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	210.30			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, 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 acero #2 (1/4"), 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- 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	378.60			
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	405.60			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	14.40			
ALB-09	Sardinell de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 revoladora 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 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	76.70			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", 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 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-06	Limpieza de la obra	M2	129.80			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 3 FILOMENO MATA 22 OBRAS						
PARTIDA No.1 FILOMENO MATA 22 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desentraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	664.40			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	465.08			
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	111.98			
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	76.12			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	405.46			
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	328.24			
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 160 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	352.66			
ALBAÑILERÍA						
ALB-01	Muro de tabique de barro rojo recocido 6x12x24, 12 cm d ancho, asentado con mortero cem-are prop:1:5, cara exterior aparente. Incluye materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	731.50			
ALB-02	Castillo de 12 x 15 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 15x15-4, incluye cimbrado, vaciado de concreto, descimbrado	ML	462.66			
ALB-03	Cadena de cerramiento de 12 x 22 cm de concreto f'c=150 kg/cm2 hecho en obra con revolvedora de un saco, reforzado con armex 15-20-4, incluye cimbrado, vaciado y descimbrado.	ML	337.04			
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 acero #2 (1/4"), incluye cimbra, habilitado de acero, vaciado de concreto, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	ML	79.42			
ALB-05	Aplanado en plafón con mortero- 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	442.64			
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	832.92			
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	892.32			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

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 materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	31.68			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	466.62			
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	291.72			
EST-02	Alero de 10 cm de concreto hidráulico f'c=200kg/cm2 armado con malla electrosoldada 66-66, bastones de 1.25 m de largo, de acero #3 (3/8") a cada 60cm, incluye cimbra aparente, habilitado, colado, descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	M2	168.74			
INSTALACIÓN ELÉCTRICA						
IEL-01	Salida eléctrica con poliflex 1/2", cable THW No.12 y No.14, incluye registro 4x4, 2x4, tapas, contacto, apagador, placa color blanco, de tres modulos, materiales, cortes, desperdicios, conexiones, pruebas de funcionamiento.	SAL	66.00			
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	22.00			
PYV-02	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.13 m multipanel, marco galvanizado 2x1", incluye chapa cilíndrica, tornillos de fijación 1/8x 2" y taquetes 1/8x1 1/2"	PZA	22.00			
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	472.34			
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	22.00			
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	783.86			
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	522.94			
ACB-05	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	31.68			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	285.56			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCION DE 110 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LOS MUNICIPIOS DE ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **ESPINAL, MECATLAN Y FILOMENO MATA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-002-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

RESUMEN

%

\$

IMPORTE CON LETRA

FRENTE No. 1 ESPINAL						
	PARTIDA 1: ESPINAL					
	PARTIDA 2: ENTABLADERO					
	PARTIDA 3: EL ERMITAÑO					
	PARTIDA 4: ZACATE LIMÓN					
	PARTIDA 5: ARENAL					
FRENTE No. 2 MECATLAN						
	PARTIDA 1: MECATLÁN					
	PARTIDA 2: LA CRUZ					
FRENTE No. 2 FILOMENO MATA						
	PARTIDA 1: FILOMENO MATA					

Tec. Guadalupe Pérez Hernández
Auxiliar de la Subgerencia de
Proyectos y Costos
Elaboró

Ing. Blanca Elia Portilla Hernández
Subgerente de Proyectos y Costos
Revisó

Arq. Daniel García Rosas
Gerente de Construcción y Mejoramiento de la Vivienda
Autorizó