

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
FRENTE No. 1 PAPANTLA 112 OBRAS						
PARTIDA No.1 CARRIZAL 16 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	483.20			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	338.24			
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 acarrees 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 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	256.48			
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	532.00			
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	336.48			
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	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 acero #2 (1/4"), 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- 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	605.76			
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	648.96			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	23.04			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, 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 1.25 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	122.72			
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	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 m multipanel, marco galvanizado 2x1", 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 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-06	Limpieza de la obra	M2	207.68			

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 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

 Municipio: **PAPANTLA**

 Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.2 POLUTLA 12 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.3 POZA VERDE 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	Sardinel 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.4 SOMBRERETE 8 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	241.60			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	169.12			
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	40.72			
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	27.68			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	147.44			
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	119.36			
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	128.24			
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	266.00			
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	168.24			
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	122.56			
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	28.88			
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	160.96			
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	302.88			
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	324.48			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	11.52			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	169.68			
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	106.08			
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	61.36			
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	24.00			
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	8.00			
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	8.00			
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	171.76			
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	8.00			
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	285.04			
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	190.16			
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	11.52			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	103.84			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.5 VICENTE HERRERA 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	Sardinel 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.6 EL VOLADOR 10 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	Sardinel 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: **CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.7 LA GUÁSIMA 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 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	Sardinel 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: **CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

 Municipio: **PAPANTLA**

 Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.8 ADOLFO LOPEZ MATEOS (TARACUÁN) 8 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	241.60			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	169.12			
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	40.72			
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	27.68			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	147.44			
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	119.36			
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	128.24			
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	266.00			
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	168.24			
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	122.56			
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	28.88			
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	160.96			
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	302.88			
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	324.48			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	11.52			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	169.68			
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	106.08			
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	61.36			
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	24.00			
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	8.00			
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	8.00			
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	171.76			
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	8.00			
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	285.04			
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	190.16			
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	11.52			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	103.84			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.9 CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINEZ) 8 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	241.60			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	169.12			
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	40.72			
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	27.68			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	147.44			
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	119.36			
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	128.24			
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	266.00			
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	168.24			
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	122.56			
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	28.88			
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	160.96			
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	302.88			
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	324.48			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	11.52			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	169.68			
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	106.08			
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	61.36			
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	24.00			
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	8.00			
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	8.00			
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	171.76			
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	8.00			
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	285.04			
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	190.16			
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	11.52			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	103.84			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

 Municipio: **PAPANTLA**

 Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.10 PLAN DE LOS MANGOS 8 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice por medios manuales, de terreno con maleza de hasta 1.00 m de altura, incluye acarreo fuera de la obra.	M2	241.60			
PRE-02	Trazo y nivelación de terreno estableciendo ejes de referencia.	M2	169.12			
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	40.72			
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	27.68			
CIMENTACIÓN						
CIM-01	Suministro y colocación de polietileno negro calibre 400 en cimentación, incluye cortes y traslapes.	M2	147.44			
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	119.36			
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	128.24			
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	266.00			
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	168.24			
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	122.56			
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	28.88			
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	160.96			
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	302.88			
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	324.48			

Monto esta hoja:
Monto Acumulado:

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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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	11.52			
ALB-09	Sardinel de tabique de barro recocido 6x13x23, asentado con mortero cem-cal-are Prop 1:1:5	ML	169.68			
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	106.08			
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	61.36			
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	24.00			
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	8.00			
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	8.00			
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	171.76			
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	8.00			
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	285.04			
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	190.16			
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	11.52			
ACB-06	Limpieza de la obra	M2	103.84			

Monto esta hoja:

Monto Acumulado:

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

Obra: **CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL "PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA" EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra
PARTIDA No.11 ADOLFO RUIZ CORTINEZ 12 OBRAS						
PRELIMINARES						
PRE-01	Limpieza y desenraice 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

CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA OBRA: VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

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: **CONSTRUCCIÓN DE 112 CUARTOS PARA DORMITORIO DEL “PROGRAMA CALIDAD Y ESPACIOS PARA LA VIVIENDA” EN LAS LOCALIDADES DE CARRIZAL, POLUTLA, POZA VERDE, SOMBRERETE, VICENTE HERRERA, EL VOLADOR, LA GUÁSIMA, ADOLFO LÓPEZ MATEOS (TARACUÁN), CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINES), PLAN DE LOS MANGOS Y ADOLFO RUIZ CORTINES, EN EL MUNICIPIO DE PAPANTLA, EN EL ESTADO DE VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE.**

Municipio: **PAPANTLA**

Licitación: **LPE-2112100540430100-6000-005-19**

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario	Importe	
					\$	con letra

RESUMEN

%

\$

IMPORTE CON LETRA

FRENTE No.1 PAPANTLA				
	PARTIDA 1: CARRIZAL			
	PARTIDA 2: POLUTLA			
	PARTIDA 3: POZA VERDE			
	PARTIDA 4: SOMBRERETE			
	PARTIDA 5: VICENTE HERRERA			
	PARTIDA 6: EL VOLADOR			
	PARTIDA 7: LA GUÁSIMA			
	PARTIDA 8: ADOLFO LÓPEZ MATEOS			
	PARTIDA 9: CERRO GRANDE (ADOLFO RUIZ CORTINEZ)			
	PARTIDA 10: PLAN DE LOS MANGOS			
	PARTIDA 11: ADOLFO RUIZ CORRTINEZ			

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