



**OBRA:** (CAPILLA SANTA MARTHA APASCO ETLA, OAXACA)  
**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA

**Lugar:** SANTA MARTHA ETLA  
**MUNICIPIO:** MAGDALENA APASCO ETLA

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe
<b>A</b>	<b>CAPILLA SANTA MARTHA</b>				
<b>A1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
PRE-02	ACARREO DE ESCOMBRO EN CARRETILLA A 2A ESTACION A UNA DISTANCIA MAX. DE 50 M. M3 INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$297.16	55.310000	\$16,435.92
PRE-03	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, CARGA MANUAL. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE M3 OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$671.58	55.310000	\$37,145.09
PRE-04	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE OBRA EN AREA DE INTERVENCIONES INCLUYE: M2 ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$39.41	405.860000	\$15,994.94
PRE-05	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, M2 HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$41.88	405.860000	\$16,997.42
PRE-06	PROTECCIÓN DE PISO A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 MM Y PLASTICO TIPO BAJO M2 ALFOMBRA, INCLUYE: LA COLOCACIÓN Y RETIRO AL FINAL DE LOS TRABAJOS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$395.70	19.320000	\$7,644.92
	<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>				<b>\$94,218.29</b>
<b>B1</b>	<b>TRABAJOS DE LIBERACIÓN</b>				
LIB-001	LIBERACIÓN DE APLANADOS DE MEZCLA CEMENTO-ARENA DE 3 CM PROMEDIO DE ESPESOR M2 FRACTURADOS Y DESPRENDIDOS DE LA SUPERFICIE EN PARAMENTOS DE MURO, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		\$288.78	3.580000	\$1,033.83
	<b>TOTAL TRABAJOS DE LIBERACIÓN</b>				<b>\$1,033.83</b>
<b>B2</b>	<b>CONSOLIDACIONES</b>				
CONS-001	CONSOLIDACIÓN DE MUROS DE FABRICA DE LADRILLO ROJO DE 1.45 M DE ESPESOR M3 PROMEDIO, MEDIANTE LA EXPLORACIÓN DE LA GRIETA, LIBERANDO LAS PIEZAS FRACTURADAS, LIMPIEZA DEL MATERIAL DISGREGADO, POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCEL PROVOCANDO MUELAS EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50 A 60 CMS DE ANCHO EN TRAYECTORIA DE GRIETA Y UNA PROFUNDIDAD DE 60 CMS, PARA LA POSTERIOR INTEGRACION DE PIEZAS DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS EXISTENTES ASENTANDO Y JUNTEANDO CON MORTERO DE CAL-ARENA PROP. 1:3 +10% DE CEMENTO GRIS POR VOL. DE CAL, A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 8.00 MTS. INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A 1ERA ESTACION, CORTES DE PIEZAS DESPRENDIDOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$13,905.71	12.840000	\$178,549.32
CONS-052	CONSOLIDACION DE MURO CON SILLARES DE PIEDRA DE LA REGION DE DIFERENTES M3 MEDIDAS, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO DE CAL ARENA 1:3+ 10% DE CEMENTO POR VOLUMEN DE CAL + 5% SIKALATEX, INCLUYE LIBERACION DE PIEZAS DETERIORADAS CON MARRO Y CINCEL A UNA ALTURA DE TRABAJO HASTA 7.00 M., ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. PROVOCANDO CUATRAPEOS ENTRE ESTOS Y LOS EXISTENTES.		\$21,345.03	28.170000	\$601,289.50
	<b>TOTAL INTEGRACIONES</b>				<b>\$779,838.81</b>
			<b>SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO</b>		<b>\$875,090.94</b>
			<b>IVA 16%</b>		<b>\$140,014.55</b>
			<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>		<b>\$1,015,105.49</b>

(\*UN MILLÓN QUINCE MIL QUINIENTOS CINCO MIL PESOS 49/100 M.N.)

**OBRA:** (CAPILLA SANTA MARTHA APASCO ETLA, OAXACA)  
**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**LOCALIDAD:** SANTA MARTHA  
**MUNICIPIO:** MAGDALENA APASCO

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
A1	TRABAJOS PRELIMINARES						
PRE-02	ACARREO DE ESCOMBRO EN CARRETILLA A 2ª ESTACION A UNA DISTANCIA MAX. DE 50 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3				1.878196% 55.31 \$16,435.92	1.878196% 55.31 \$16,435.92
PRE-03	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO, CARGA MANUAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3				4.244712% 55.31 \$37,145.09	4.244712% 55.31 \$37,145.09
PRE-04	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE OBRA EN AREA DE INTERVENCIONES INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1.827803% 147.45 \$15,994.94				1.827803% 147.45 \$15,994.94

<b>Monto esta hoja:</b>	\$15,994.94				\$53,581.01	\$69,575.95
<b>Acumulado:</b>	\$15,994.94	\$15,994.94	\$15,994.94	\$15,994.94	\$69,575.95	\$69,575.95

OBRA: (CAPILLA SANTA MARTHA APASCO ETLA, OAXACA)  
 PROGRAMA ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
 LOCALIDAD: SANTA MARTHA  
 MUNICIPIO: MAGDALENA APASCO

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
<b>A1</b>	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
PRE-05	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2				1.942360% 405.86 \$16,997.42	1.942360% 405.86 \$16,997.42
PRE-06	PROTECCIÓN DE PISO A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 18 MM Y PLASTICO TIPO BAJO ALFOMBRA, INCLUYE: LA COLOCACIÓN Y RETIRO AL FINAL DE LOS TRABAJOS, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2		0.873614% 19.32 \$7,644.92			0.873614% 19.32 \$7,644.92
<b>B1</b>	<b>TRABAJOS DE LIBERACION</b>						
LIB-001	LIBERACIÓN DE APLANADOS DE MEZCLA CEMENTO-ARENA DE 3 CM PROMEDIO DE ESPESOR FRACTURADOS Y DESPRENDIDOS DE LA SUPERFICIE EN PARAMENTOS DE MURO, UTILIZANDO CINCEL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2		0.000409% 3.58 \$1,033.83			0.000409% 3.58 \$1,033.83
<b>Monto esta hoja:</b>				\$8,678.75		\$16,997.42	\$25,676.17
<b>Acumulado:</b>			\$69,575.95	\$78,254.70	\$78,254.70	\$95,252.12	\$95,252.12

OBRA: (CAPILLA SANTA MARTHA APASCO ETLA, OAXACA)  
 PROGRAMA ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
 LOCALIDAD: SANTA MARTHA  
 MUNICIPIO: MAGDALENA APASCO

**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCION GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
CONS-001	CONSOLIDACIÓN DE MUROS DE FABRICA DE LADRILLO ROJO DE 1.45 M DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIANTE LA EXPLORACION DE LA GRIETA, LIBERANDO LAS PIEZAS FRACTURADAS, LIMPIEZA DEL MATERIAL DISGREGADO, POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCEL PROVOCANDO MUELAS EN UN ANCHO PROMEDIO DE 50 A 60 CMS DE ANCHO EN TRAYECTORIA DE GRIETA Y UNA PROFUNDIDAD DE 60 CMS, PARA LA POSTERIOR INTEGRACION DE PIEZAS DE CARACTERISTICAS SIMILARES A LAS EXISTENTES ASENTANDO Y JUNTEANDO CON MORTERO DE CAL-ARENA PROP. 1:3 +10% DE CEMENTO GRIS POR VOL. DE CAL, A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 8.00 MTS. INCLUYE: ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES A 1ERA ESTACION, CORTES DE PIEZAS DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERREMIENTA, MATERIALES, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3			20.403516% 12.84 \$178,549.32		20.403516% 12.84 \$178,549.32
CONS-052	CONSOLIDACION DE MURO CON SILLARES DE PIEDRA DE LA REGION DE DIFERENTES MEDIDAS, ASENTADO Y JUNTEADO CON MORTERO DE CAL ARENA 1:3+ 10% DE CEMENTO POR VOLUMEN DE CAL + 5% SIKALATEX, INCLUYE LIBERACION DE PIEZAS DETERIORADAS CON MARRO Y CINCEL A UNA ALTURA DE TRABAJO HASTA 7.00 M., ANDAMIOS, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, ACARREO HORIZONTAL Y VERTICAL, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, MATERIALES ELEVACIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.PROVOCANDO CUATRAPEOS ENTRE ESTOS Y LOS EXISTENTES.	M3		68.711659% 28.17 \$601,289.50			68.711659% 28.17 \$601,289.50

<b>Monto esta hoja:</b>							
<b>Acumulado:</b>	\$95,252.12	\$601,289.50	\$178,549.32			\$875,090.94	\$779,838.82
		\$696,541.62	\$875,090.94				\$875,090.94

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:	\$15,994.94	\$609,968.25	\$178,549.32	\$70,578.43
ACUMULADO:	\$15,994.94	\$625,963.19	\$804,512.61	\$875,090.94
PORCENTAJE PERIODO:	1.83%	69.70%	20.40%	8.07%
PORCENTAJE ACUMULADO:	1.83%	71.53%	91.93%	100.00%