

**CULTURA**

**OBRA: ESTACION DE FERROCARRIL (ETLA VIEJO)**  
**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: ETLA VIEJO

MUNICIPIO: ETLA VIEJO

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe
A	ESTACION DE FERROCARRIL (ETLA VIEJO)				
A1	TRABAJOS PRELIMINARES				
PRE-02	ACARREO DE ESCOMBRO EN CARRETILLA A 2A ESTACION A M3 UNA DISTANCIA MAX. DE 50 M. INCLUYE: MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$297.16	21.050000	\$6,255.22
PRE-03	ACARREO DE ESCOMBRO EN CAMIÓN VOLTEO. CARGA M3 MANUAL . INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$671.58	21.050000	\$14,136.76
PRE-04	LIMPIEZA GENERAL DURANTE EL PROCESO DE OBRA EN M2 AREA DE INTERVENCIONES INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$28.32	349.250000	\$9,890.76
PRE-05	LIMPIEZA FINA DE LA OBRA PARA ENTREGA, INCLUYE: M2 MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO , HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$48.96	349.250000	\$17,099.28
PRE-06	PROTECCIÓN DE PISO A BASE DE TRIFLAY DE MADERA DE M2 16 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.		\$409.85	45.170000	\$18,512.92
<b>TOTAL DE PRELIMINARES</b>					<b>\$65,894.94</b>
B1	TRABAJOS DE LIBERACIÓN				
LIB-001	LIBERACIÓN DE APLANADOS DE MEZCLA CEMENTO-ARENA M2 DE 3 CM PROMEDIO DE ESPESOR FRACTURADOS Y DESPRENDIDOS DE LA SUPERFICIE EN PARAMENTOS DE MURO, UTILIZANDO CINCÉL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: EQUIPO, , MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN		\$179.37	215.140000	\$38,589.66
LIB-02	LIBERACIÓN DE APLANADOS DE CAL-ARENA EN INTRADÓS M2 DE BÓVEDA CATALANA DE 3.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CINCÉL Y MARRO A GOLPE RASANTE A UNA ALTURA MAXIMA DE 6.00 MTS. INCLUYE: PROTECCIÓN DE ZONAS ALEDAÑAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$290.07	60.690000	\$17,604.35
LIB-003	LIBERACION DE ENTORTADO CON PRESENCIA DE GIETAS M2 A BASE DE MEZCLA DE CAL- ARENA, CON UN GROSOR DE 3.00 A 5.00 CM MÁXIMO, A BASE DE MEDIOS MANUALES EN EXTRADOS DE BOVEDAS/CUPULAS, CON MARRO Y CINCÉL A GOLPE RASANTE CUIDANDO DE NO DAÑAR ZONAS ALEDAÑAS, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 15.00 MTS, INCLUYE; ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$302.74	60.690000	\$18,373.29
LIB-04	LIBERACION DE ENLADRILLADO CON PRESENCIA DE GIETAS M2 ASENTADO Y JUNTEADO DE MEZCLA DE CAL-ARENA POR DE MEDIOS MANUALES EN EXTRADOS DE BOVEDAS, CON MARRO Y CINCÉL A GOLPE RASANTE CUIDANDO DE NO DAÑAR ZONAS ALEDAÑAS, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 15.00 MTS, PROMEDIO INCLUYE; ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$316.54	60.690000	\$19,210.81
<b>TOTAL TRABAJOS DE LIBERACIÓN</b>					<b>\$93,778.11</b>

## CULTURA



OBRA: ESTACION DE FERROCARRIL (ETLA VIEJO)  
 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: ETLA VIEJO  
 MUNICIPIO: ETLA VIEJO

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe
B2	CONSOLIDACIONES				
CONS-001	CONSOLIDACIÓN DE MUROS DE FABRICA DE LADRILLO M3 ROJO DE 1.45 M DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIANTE LA EXPLORACION DE LA GRIETA, LIBERANDO LAS PIEZAS FRACTURADAS, LIMPIEZA DEL MATERIAL DISOREGADO, POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCÉL 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.		\$14,369.45	8.950000	\$128,606.58
CONS-002	CONSOLIDACION DE MURO CON SILLARES DE PIEDRA DE LA M3 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 CINCÉL 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.		\$16,258.74	2.380000	\$38,695.80
CONS-074	CONSOLIDACION DE BÓVEDA CATALANA POR EXTRADOS M3 CON PLEMENTERIA DE 0.20 M. DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE TABIQUE ROJO MEDIA TABLA, EN ZONA DE GRIETAS, EXPLORANDO LA TRAYECTORIA DE GRIETAS EN FRANJAS DE 50 CMS DE ANCHO PROMEDIO Y UN APROFUNDIDAD DE 50 CMS, LIBERANDO MATERIAL DAÑADO O SUELTO , POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCÉL A GOLPE RASANTE; ASPIRADO CON ASPIRADORA INDUSTRIAL Y LAVADO DEL ÁREA CON AGUA, POSTERIORMENTE SE INTEGRARAN LAS PIEZAS NUEVAS SIMILARES A LAS LIBERADAS Y RESPETANDO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU TOTAL CONSOLIDACIONES		\$14,032.36	2.140000	\$30,029.25
				\$	197,331.63
B3	INTEGRACIONES				
INT-01	INTEGRACION DE APLANADO BASE EN MUROS DE 3 CMS DE M2 ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:3 + 10% DE CEMENTO GRIS POR VOLUMEN DE CAL, U, ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 5 MTS, INCLUYE: PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$331.80	215.140000	\$71,383.45
INT-02	INTEGRACION DE APLANADO FINO EN MUROS DE 0.5 CMS DE M2 ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:1 + 5% DE CEMENTO GRIS POR VOLUMEN CAL CON MUCILAGO DE NOPAL ALTURA MAXIMA 5 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		\$301.88	215.140000	\$64,946.46
INT-03	INTEGRACION DE PINTURA A LA CAL EN MUROS, PROP 1.5 M2 BOTES DE CAL APAGADA, DISUELTA EN 10 LTS DE AGUA + 5% DE MUCILAGO DE NOPAL + PIGMENTO MINERAL EN COLOR DEGÚN MUESTRAS EN SITIO, APLICADO A DOS MANOS CON BROCHAS DE CERDAS NATURALES. A UNA ALTURA DE TRABAJO DE 6 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DEL AREA DE TRABAJO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION		\$102.36	215.140000	\$22,021.73

**CULTURA****INPAC**Instituto del Patrimonio  
Cultural del Estado  
de Oaxaca

**OBRA: ESTACION DE FERROCARRIL (ETLA VIEJO)**  
**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: ETLA VIEJO  
 MUNICIPIO: ETLA VIEJO

Código	Descripción	Unidad	Precio	Cantidad	Importe
INT-04	INTEGRACIÓN DE MASILLA DE CAL+ 20% DE MUCILAGO M2 DE NOPAL POR VOL. DE MEZCLA+3% DE ALUMERE POR VOLUMEN DE MEZCLA, DE 2 A 3 MM DE ESPESOR, EN INTRADOS DE BOVEDA CATALANA., POR MEDIOS MANUALES CON ESPATULA, A UNA ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 12.00 M. INCLUYE: DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$224.11	60.690000	\$13,601.24
INT-05	INTEGRACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO DE M2 10 AÑOS DE DURABILIDAD, A DOS MANOS APLICADO CON RODILLO. A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 12.00 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$235.17	60.690000	\$14,272.47
INT-06	INTEGRACIÓN DE CAPA DE MORTERO DE 3.00 A 5.00 DE M3 ESPESOR, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:3 + 5% DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER GRAL POR M3 DE MEZCLA A UNA ALTURA DE TRABAJO PROMEDIO DE 12.00 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		\$8,724.81	4.860000	\$42,402.58
INT-07	INTEGRACIÓN DE ENLADRILLADO EN FORMA M2 DE PETATILLO EN EXTRADOS DE BOVEDA A BASE DE TABIQUE ROJO MEDIA TABLA DE 2.5 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CAL-ARENA PROP 1:3 + 10% DE CEMENTO X VOL DE CAL , JUNTEADO CON MORTERO CAL-ARENA FINA PROP. 1:1 + 10% DE CEMENTO X VOL. DE CAL MAS 5% DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR VOLUMEN DE CEMENTO. A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 10.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TOTAL INTEGRACIONES		\$1,200.37	60.690000	\$72,850.46
TOTAL			SUBTOTAL DEL PRESUPUESTO		\$658,483.06
PERCENTAJE PERIODO			IVA 16%		\$105,357.29
			TOTAL DEL PRESUPUESTO		\$763,840.35

(SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA PESOS 35/100 M.N.)

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA

**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)

**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
A01	<b>PRELIMINARES</b>						
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 EJECUCIÓN.	M3					0.949944% 21.05 \$6,255.22
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 EJECUCIÓN.	M3					2.146868% 21.05 \$14,136.76
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 EJECUCIÓN.	M2					1.502052% 349.25 \$9,890.76

Monto esta hoja: Acumulado:				\$30,282.74	\$30,282.74
				\$30,282.74	\$30,282.74

**CULTURA**

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
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	2.596768% 349.25 \$17,099.28				2.596768% 349.25 \$17,099.28
PRE-06	PROTECCIÓN DE PISO A BASE DE TRIPLAY DE MADERA DE 16 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		2.811450% 45.17 \$18,512.92			2.811450% 45.17 \$18,512.92
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 CINCÉL Y MARRO, HASTA UNA ALTURA DE 4.00 MTS. INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M2		0.032672% 215.14 \$38,589.66			0.032672% 215.14 \$38,589.66
			Monto esta hoja: \$17,099.28	\$57,102.58			\$74,201.86
			Acumulado: \$47,382.02	\$104,484.60	\$104,484.60	\$104,484.60	\$104,484.60

**CULTURA**



**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
LIB-02	LIBERACIÓN DE APLANADOS DE CAL-ARENA EN INTRADÓS DE BÓVEDA CATALANA DE 3.00 CM DE ESPESOR PROMEDIO A BASE DE CINCEL Y MARRO A GOLPE RASANTE A UNA ALTURA MAXIMA DE 8.00 MTS. INCLUYE: PROTECCION DE ZONAS ALEDAÑAS, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		2.673470% 60.69 \$17,604.35			2.673470% 60.69 \$17,604.35
LIB-003	LIBERACION DE ENTORTADO CON PRESENCIA DE GIETAS A BASE DE MEZCLA DE CAL- ARENA, CON UN GROSOR DE 3.00 A 5.00 CM MÁXIMO, A BASE DE MEDIOS MANUALES EN EXTRADOS DE BOVEDAS/CUPULAS, CON MARRO Y CINCEL A GOLPE RASANTE CUIDANDO DE NO DAÑAR ZONAS ALEDAÑAS, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 15.00 MTS, INCLUYE; ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		2.790245% 60.69 \$18,373.29			2.790245% 60.69 \$18,373.29
LIB-04	LIBERACION DE ENLADRILLADO CON PRESENCIA DE GIETAS ASENTADO Y JUNTEADO DE MEZCLA DE CAL-ARENA POR DE MEDIOS MANUALES EN EXTRADOS DE BOVEDAS, CON MARRO Y CINCEL A GOLPE RASANTE CUIDANDO DE NO DAÑAR ZONAS ALEDAÑAS, A UNA ALTURA PROMEDIO DE 15.00 MTS, PROMEDIO INCLUYE; ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANIOBRAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2		2.917434% 60.69 \$ 19,210.81			2.917434% 60.69 \$ 19,210.81
			Monto esta hoja: Acumulado:	\$37,584.10 \$104,484.60	\$17,604.35 \$142,068.70		\$55,188.45 \$159,673.05
						\$159,673.05	\$159,673.05

**CULTURA**



**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC



**PROGRAMA DE EROGACIONES DE LA EJECUCIÓN 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 M3 LADRILLO ROJO DE 1.45 M DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIANTE LA EXPLORACIÓN DE LA GRIETA, LIBERANDO LAS PIEZAS FRACCUTADAS, LIMPIEZA DEL MATERIAL DISGREGADO, POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCÉL 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 CARACTERÍSTICAS 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 EJECUCIÓN.		19.530734%	8.95	\$128,606.58		19.530734% 8.95 \$128,606.58
CONS-002	CONSOLIDACION DE MURO CON SILLARES DE PIEDRA M3 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 CINCÉL 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.		5.876506%	2.38	\$ 38,695.80		5.876506% 2.38 \$ 38,695.80

Monto esta hoja:		\$128,606.58	\$38,695.80		\$167,302.38
Acumulado:	\$159,673.05	\$288,279.63	\$326,975.43	\$326,975.43	\$326,975.43

**CULTURA**

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
CONS-074	CONSOLIDACIÓN DE BÓVEDA CATALANA POR M3 EXTRADOS CON PLEMENTERIA DE 0.20 M. DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE TABIQUE ROJO MEDIA TABLA, EN ZONA DE GRIETAS, EXPLORANDO LA TRAYECTORIA DE GRIETAS EN FRANJAS DE 50 CMS DE ANCHO PROMEDIO Y UN APROFUNDIDADD DE 50 CMS, LIBERANDO MATERIAL DAÑADO O SUELTO , POR MEDIOS MANUALES CON MARRO Y CINCÉL A GOLPE RASANTE; ASPIRADO CON ASPIRADORA INDUSTRIAL Y LAVADO DEL ÁREA CON AGUA, POSTERIORMENTE SE INTEGRARAN LAS PIEZAS NUEVAS SIMILARES A LAS LIBERADAS Y RESPETANDO LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		4.560368%	2.14	\$ 30,029.25	\$ 30,029.25	4.560368% 2.14 \$ 30,029.25

Monto esta hoja: Acumulado:	\$326,975.43	\$326,975.43	\$30,029.25 \$357,004.68	\$357,004.68	\$30,029.25 \$357,004.68
--------------------------------	--------------	--------------	-----------------------------	--------------	-----------------------------

**CULTURA**



**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
INT-01	INTEGRACION DE APLANADO BASE EN MUROS DE 3 M2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:3 + 10% DE CEMENTO GRIS POR VOLUMEN DE CAL, U, ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 5 MTS, INCLUYE: PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				10.840590%	10.840590%	
				215.14		215.14	
					\$ 71,383.45	\$ 71,383.45	
INT-02	INTEGRACION DE APLANADO FINO EN MUROS DE 0.5 M2 CMS DE ESPESOR PROMEDIO, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:1 + 5% DE CEMENTO GRIS POR VOLUMEN CAL CON MUCILAGO DE NOPAL ALTURA MÁXIMA 5 MTS, INCLUYE: ANDAMIOS, PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			9.863042%	9.863042%		
			215.14			215.14	
				\$ 64,946.46		\$ 64,946.46	
INT-03	INTEGRACIÓN DE PINTURA A LA CAL EN MUROS, PROP ML 1.5 BOTES DE CAL APAGADA, DISUELTA EN 19 LTS DE AGUA + 5% DE MUCILAGO DE NOPAL + PIGMENTO MINERAL EN COLOR DEGÚN MUESTRAS EN SITIO, APLICADO A DOS MANOS CON BROCHAS DE CERDAS NATURALES. A UNA ALTURA DE TRABAJO DE 6 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			3.344312%		3.344312%	
			215.14			215.14	
				\$ 22,021.73		\$ 22,021.73	

Monto esta hoja:							
Acumulado:	\$357,004.68	\$357,004.68	\$86,968.19	\$443,972.87	\$71,383.45	\$515,356.32	\$158,351.64

**CULTURA**

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
INT-04	INTEGRACIÓN DE MASILLA DE CAL+ 20% DE M2 MUCILAGO DE NOPAL POR VOL. DE MEZCLA+3% DE ALUMBRE POR VOLUMEN DE MEZCLA, DE 2 A 3 MM DE ESPESOR, EN INTRADOS DE BOVEDA CATALANA, POR MEDIOS MANUALES CON ESPATULA, A UNA ALTURA MÁXIMA DE TRABAJO DE 12.00 M. INCLUYE: DESPERDICIO, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, ELEVACIÓN DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				2.065541%	2.065541%	60.69 60.69 \$ 13,601.24 \$ 13,601.24
INT-05	INTEGRACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO M2 DE 10 AÑOS DE DURABILIDAD, A DOS MANOS APLICADO CON RODILLO, A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 12.00 MTS. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.		2.167477%	60.69	2.167477%	60.69 \$ 14,272.47	\$ 14,272.47

Monto esta hoja:							
Acumulado:	\$515,356.32	\$515,356.32	\$14,272.47	\$529,628.79	\$13,601.24	\$543,230.03	\$27,873.71

CULTURA

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA  
**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)  
**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC  
**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC



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

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
INT-06	INTEGRACIÓN DE CAPA DE MORTERO DE 3.00 A 5.00 DE M3 ESPESOR, A BASE DE MORTERO DE CAL - ARENA PROP. 1:3 + 5% DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL FESTER GRAL POR M3 DE MEZCLA A UNA ALTURA DE TRABAJO PROMEDIO DE 12.00 MTS, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DEL ÁREA DE TRABAJO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.			6.439434%	4.86		6.439434%
INT-07	INTEGRACION DE ENLADRILLADO EN M2 FORMA DE PETATILLO EN EXTRADOS DE BOVEDA A BASE DE TABIQUE ROJO MEDIA TABLA DE 2.5 CM DE ESP. ASENTADO CON MORTERO CAL-ARENA PROP 1:3 + 10% DE CEMENTO X VOL. DE CAL JUNTEADO CON MORTERO CAL-ARENA FINA PROP. 1:1 + 10% DE CEMENTO X VOL. DE CAL MAS 5% DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL POR VOLUMEN DE CEMENTO. A UNA ALTURA MAXIMA DE TRABAJO DE 10.00 MTS. INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MANIOBRAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA		\$ 42,402.58			\$ 42,402.58	

**CULTURA**

**PROGRAMA:** ESTUDIOS PARA CONTRIBUIR EN LA PROMOCIÓN PARA EL DESARROLLO DE ACCIONES DE CONSERVACIÓN Y PROTECCIÓN DE LOS BIENES CULTURALES DEL ESTADO DE OAXACA

**OBRA:** ESTACION DE FERROCARRIL ETLA (VIEJO)

**LOCALIDAD:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

**MUNICIPIO:** SANTO DOMINGO TONALTEPEC

**PROGRAMA DE EGRESOS DE LA EJECUCIÓN GENERAL DE LOS TRABAJOS (POR CONCEPTO)**

Código	Descripción	Unidad	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Total
	<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:</b>		\$17,099.28	\$265,695.84	\$187,570.06	\$188,117.89	
	<b>ACUMULADO:</b>		\$17,099.28	\$282,795.12	\$470,365.18	\$658,483.07	
	<b>PORCENTAJE PERÍODO:</b>		2.60%	40.35%	28.49%	28.57%	
	<b>PORCENTAJE ACUMULADO:</b>		2.60%	42.95%	71.43%	100.00%	