

## PRESUPUESTO DE OBRA

**NOMBRE DE LA OBRA:** REHABILITACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE LOS EDIFICIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTEPEC

**PROGRAMA:** SJ INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

**SUBPROGRAMA:** 02 CONSTRUCCIÓN

**REGIÓN:** 03 ISTMO

**DISTRITO:** 29 JUCHITAN

**MUNICIPIO:** 043 CIUDAD IXTEPEC

**LOCALIDAD:** 001 CIUDAD IXTEPEC

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
	<b>CAPÍTULO 1: TRABAJOS PRELIMINARES</b>				
TP-100	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE PREFABRICADO A BASE DE CARPETA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA PLANA O INCLINADA CON ESPÁTULA, CARDA METÁLICA Y/O CINCEL, TRABAJO MANUAL PARA RETIRO DE ADHERENCIA DE IMPERMEABILIZANTES EXISTENTES Y MATERIALES AJENOS A LA LOSA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3,156.07		
TP-200	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE ALUSTICKER HECHO A BASE DE ALUMINIO LAMINADO EXISTENTE EN TECHO MULTIPANEL. INCLUYE: LIMPIEZA FINA CON ESPÁTULA O SOLVENTE SIN AFECTAR EL PANEL, TRABAJO MANUAL PARA RETIRO DE ADHERENCIA DE IMPERMEABILIZANTE EXISTENTE Y MATERIALES AJENOS AL MULTIPANEL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	602.43		
TP-300	RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE DE MEMBRANA DE REFUERZO EXISTENTE. INCLUYE: LIMPIEZA FINA DE LOSA PLANA O INCLINADA CON ESPÁTULA, CARDA METÁLICA Y/O CINCEL, TRABAJO MANUAL PARA RETIRO DE ADHERENCIA DE IMPERMEABILIZANTES EXISTENTES Y MATERIALES AJENOS A LA LOSA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	139.64		
TP-400	RETIRO DE TEJA DE 15 X 33 CMS. EXISTENTE SOBRE LOSA PLANA O INCLINADA, CON RECUPERACIÓN DE MATERIAL. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, ACARREO VERTICAL Y HORIZONTAL HASTA 20 METROS, MALACATE, EQUIPO DE SEGURIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	1,896.19		
TP-500	DEMOLICIÓN DE CADENA DE CONCRETO DE SECCIÓN PROMEDIO DE 15 X 15 CMS. Y DEMOLICIÓN DE CHAFLÁN POSTERIOR DE PECHO PALOMA DE 10 X 20 CMS. DE CONCRETO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, EQUIPO DE SEGURIDAD, MALACATE Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	12.00		
TP-600	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DEL RETIRO DE TEJAS Y TODO EL MATERIAL EXISTENTE EN CAMION CARGADO A MANO DENTRO DE LA UNIVERSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, ANDAMIOS, CARGA Y DESCARGA.	M3	6.00		
TP-700	ACARREO DE MATERIAL Y ESCOMBRO PRODUCTO DEL RETIRO DE IMPERMEABILIZANTE A TIRADERO ELEGIDO POR LA CONTRATISTA EN CAMION VOLTEO FUERA DE LA UNIVERSIDAD. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO DE SEGURIDAD, CARGA Y DESCARGA.	M3	18.00		
			<b>TOTAL PRELIMINARES</b>		<b>\$0.00</b>
	<b>CAPÍTULO 2: ALBAÑILERÍA</b>				
ALBA-100	RENIVELACIÓN DE LOSA CON CONCRETO DE F'C=250 KG/CM2 ADICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL PARA CONCRETO (FESTERGRAL) EN PROPORCIÓN DEL 4% (2 KG POR CADA BULTO DE CEMENTO. TAMAÑO MÁXIMO DE AGREGADO DE 3/4", COLOCADO, VIBRADO Y CURADO, CON UN PROMEDIO DE 5 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ANCLADA A LA LOSA CON BALAZOS CON CLAVO DE 3" @ 50 CM. PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. INCLUYE: TRAZO, NIVELACIÓN, MATERIAL, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANO DE OBRA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS, LIMPIEZA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	M2	162.50		

## PRESUPUESTO DE OBRA

**NOMBRE DE LA OBRA:** REHABILITACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE LOS EDIFICIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTEPEC

**PROGRAMA:** SJ INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

**SUBPROGRAMA:** 02 CONSTRUCCIÓN

**REGIÓN:** 03 ISTMO

**DISTRITO:** 29 JUCHITAN

**MUNICIPIO:** 043 CIUDAD IXTEPEC

**LOCALIDAD:** 001 CIUDAD IXTEPEC

ALBA-200	RETIRO Y COLOCACIÓN DE DOMO EXISTENTE. INCLUYE: DEMOLICIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE CADENA DE CONCRETO DE 10X30 ARMADA CON 6 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15, ANCLADA A LA LOSA, CALAFATEADO CON DURETAN O SIMILAR EN SU PARTE INFERIOR, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PIEZA	1.00		
ALBA-300	CADENA DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE F'c=200 KG/CM2, DE SECCIÓN PROMEDIO DE 20X20 CMS., ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8", ESTRIBOS DE 1/4" @ 20 CMS. INCLUYE: MOLDURA DE POLIESTIRENO DE 20X20 CMS., TERMINADO PECHO PALOMA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CIMBRA, TORZAL, DESMOLDANTE, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, DESPERDICIOS, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	12.00		
ALBA-400	ELABORACIÓN DE CHAFLÁN A BASE DE CONCRETO DE F'c=150 KG/CM2. DE 10 X 10 CMS DE SECCIÓN PROMEDIO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CARGAS, ACARREO, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	ML	30.00		
ALBA-500	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 EN JUNTA FRÍA DE EDIFICIO ANEXO DE ESCALERA A BASE DE CANALÓN FORMADO DE 10 MTS DE LARGO Y 1.22 MTS. ANCHO CON SECCIÓN DEFINIDA EN OBRA, ANCLADA A LA LOSA CON TAQUETES DE EXPANSIÓN, CALAFATEADO CON DURETAN O SIMILAR EN SU PARTE INFERIOR A LA LOSA. INCLUYE: DOS PREPARACIONES DE LÁMINA CALIBRE 22 EN CONO PARA BAJADA DE AGUAS PLUVIALES DE 4", ESPUMA DE POLIURETANO EN JUNTA FRÍA, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	LOTE	3.00		
			<b>TOTAL ALBAÑILERÍA</b>		<b>\$0.00</b>
<b>CAPÍTULO 3: IMPERMEABILIZACIÓN</b>					
IMP-100	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PREFABRICADO UNIPLAS MODI SBS DE 4 MM. DE ESPESOR EN FIBRA DE POLIÉSTER TERMINADO EN GRAVILLA MINERALIZADA COLOR ROJO TERRACOTA MCA. IMPERQUIMIA, ADHERIDO CON SOPLETE DE GAS. BARRIDO DE LA SUPERFICIE DEL POLVO, SELLADO DE LA LOSA CON SELLADOR TAPAPOROS (IMPERCOAT PRIMARIO SL), CALAFATEO DE GRIETAS (EN CASO DE EXISITR) Y PERIFERIA CON CEMENTO PLÁSTICO (IMPERCOAT CEMENTO AT), RETOQUE DE PERIFERIA Y UNIONES CON PINTURA REFLECTIVA (IMPERCOAT ROJO) COMO TERMINADO FINAL. GARANTÍA DE 8 AÑOS POR ESCRITO. INCLUYE: MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, INCLUYE ÁREA DE CHAFLAN Y 10 CMS ARRIBA DEL CHAFLAN, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M2	3,298.70		
IMP-200	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE SOBRE TECHUMBRE A BASE DE ESPUMA DE POLIURETANO PARA EXTERIOR ESPREADA A PRESIÓN Y ALTA TEMPERATURA, Y TERMINADO CON IMPERMEABILIZANTE FIBRATADO, ACRÍLICO Y AISLANTE TÉRMICO THERMOTEK MAX 7 A DOS MANOS. INCLUYE: LIMPIEZA DE SUPERFICIE DEL POLVO, DESBASTE CON PULIDORA PARA NIVELAR ELEVACIONES, SELLADO DE TORNILLERÍA CON CEMENTO PLÁSTICO (DURETÁN), MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTÍA DE 10	M2	602.43		

## PRESUPUESTO DE OBRA

**NOMBRE DE LA OBRA:** REHABILITACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN DE LOSAS DE LOS EDIFICIOS EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS IXTEPEC

**PROGRAMA:** SJ INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

**SUBPROGRAMA:** 02 CONSTRUCCIÓN

**REGIÓN:** 03 ISTMO

**DISTRITO:** 29 JUCHITAN

**MUNICIPIO:** 043 CIUDAD IXTEPEC

**LOCALIDAD:** 001 CIUDAD IXTEPEC

IMP-300	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE BASE CEMENTO THERMOTEK PRO-ANTIHUMEDAD BLANCO DE 15.89 KG EN MUROS A DOS MANOS, COLOR BLANCO. INLCUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTÍA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.	M2	85.00		
IMP-400	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ACRÍLICO Y AISLANTE TÉRMICO THERMOTEK MAX 7 DE 19 LTS. EN MUROS A DOS MANOS, COLOR BLANCO. INLCUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS HASTA UNA ALTURA DE 9 METROS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. GARANTÍA DE 10 AÑOS POR ESCRITO.	M2	50.00		
<b>TOTAL IMPERMEABILIZACIÓN</b>					<b>\$0.00</b>
					<b>SUBTOTAL:</b>
					<b>\$0.00</b>
					<b>I.V.A.</b>
					<b>\$0.00</b>
					<b>TOTAL:</b>
					<b>\$0.00</b>