



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

## CONSTRUCCIÓN DE UN LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC (PRIMERA ETAPA)

### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

EL EDIFICIO DE LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC (PRIMERA ETAPA), CON DIRECCIÓN EN CIUDAD UNIVERSITARIA S/N, BARRIO SANTA CRUZ, 4TA SECCIÓN, EN SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC, OAXACA, C.P. 70760, CONTARÁ CON ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE 1,090.00 M<sup>2</sup> Y EN ESTA PRIMERA ETAPA SE LLEVARÁN A CABO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: TRABAJOS PRELIMINARES (DESPALME, TRAZO Y NIVELACIÓN): 2961.70 M<sup>2</sup>. EXCAVACIÓN DE CEPA Y RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y DE BANCO: 1908.97 M<sup>3</sup>. CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE F' C=250 KG/ CM<sup>2</sup> Y ACERO DE REFUERZO DE F' Y=4200 KG/ CM<sup>2</sup>: 351.48 ML. PLACAS BASE DE ACERO A-36 DE 1 1/4" (32 MM) DE 60X60 CM Y DE 1/2" (13 MM.) DE 60X20 CM. (CARTABÓN) EN CIMENTACIÓN: 18 PIEZAS. CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN TIPO CD1 DE 14X25 CM. Y TIPO CD2 DE 20X25 CM: 329.20 ML. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO EN CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN: 329.20 ML. COLUMNAS, MUROS, TRABES O VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO DE F' C = 250 KG/ CM<sup>2</sup> Y ACERO DE REFUERZO: 117.03 M<sup>3</sup>. ESTRUCTURA METÁLICA, A BASE DE PERFIL IPR DE 14"X6 3/4", DE 18"X6", DE IPR 16"X5 1/2" Y DE IPR 10"X4": 712.49 ML. PLACAS REFUERZO EN ESTRUCTURA A BASE DE SOLERA DE 2 1/2"X1/4", DE 3"X3/8" Y ELEMENTOS DE REFUERZO DE 2 ÁNGULOS 3"X1/4": DE66.00 PIEZAS. PLACAS DE ACERO A-36 EN ESTRUCTURAS DE 20X40 CM, DE 25X33 CM, DE 20X50 CM, DE 25X40 CM, DE 25X50 CM Y DE 25X60 CM: 144.00 PIEZAS. ÁNGULOS DE 3 1/2"X3 1/2"X1/2" PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE 3"X3"X1/4", PARA DIAGONALES MONTANTES DE ARMADURA: 464.52 ML. SOLERAS DE 6"X1/4" Y SOLERAS DE 6"X3/8", EN REFUERZO DE ARMADURA: 91.26 ML. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE LÍQUIDOS PENETRANTES A JUNTAS O UNIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS CON SOLDADURA: 5.00 PIEZAS. CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE 15X25 CM. Y CADENA MV DE 14X10 CM DE F' C=200 KG/CM<sup>2</sup>: 42.68 ML. CASTILLOS DE CONCRETO DE 14X20 CM., DE 14X25 CM., DE 14X30 CM. Y DE 14X35 CM. DE F' C=250 KG/CM<sup>2</sup>: 91.04 ML. MURO DE 14 CM. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6X14X28 CM. Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA: 79.99 M<sup>2</sup>. SALIDAS SANITARIAS (LAVABO, WC Y FREGADERO) CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" Y 4": 12 PIEZAS. SALIDAS HIDRÁULICAS (LAVABO, WC Y FREGADERO), DE TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2" Y 3/4": 10 PIEZAS. TUBO DE VENTILACIÓN PARA LÍNEA SANITARIA DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA: 1 PIEZA. EN ESTA PRIMERA ETAPA NO SE TIENE CONSIDERADA LA TECHUMBRE, PISOS Y ACABADOS, ASÍ COMO TAMPOCO SE LLEVARÁN A CABO TRABAJOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA. DE RED. CLIMATIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO.

PARTIDAS	TOTAL POR PARTIDAS
<b>CAP. 1</b> <b>PRELIMINARES</b>	_____
<b>CAP. 2</b> <b>CIMENTACIÓN</b>	_____
<b>CAP. 3</b> <b>ESTRUCTURAS</b>	_____
<b>A) ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>	_____
<b>B) ESTRUCTURA METÁLICA</b>	_____
<b>CAP. 4</b> <b>ALBAÑILERÍA Y ACABADOS</b>	_____
<b>CAP. 5</b> <b>INSTALACIONES</b>	_____
<b>A) INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA</b>	_____
	<b>SUBTOTAL</b>
	<b>I.V.A. 16%</b>
	<b>TOTAL OBRA</b>



# UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

## CONSTRUCCIÓN DE UN LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC (PRIMERA ETAPA)

### DESCRIPCIÓN:

EL EDIFICIO DE LABORATORIO DE SIMULACIÓN Y MANUFACTURA INDUSTRIAL EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC (PRIMERA ETAPA), CON DIRECCIÓN EN CIUDAD UNIVERSITARIA S/N, BARRIO SANTA CRUZ, 4TA SECCIÓN, EN SANTO DOMINGO TEHUANTEPEC, OAXACA, C.P. 70760, CONTARÁ CON ÁREA DE CONSTRUCCIÓN DE 1,090.00 M<sup>2</sup> Y EN ESTA PRIMERA ETAPA SE LLEVARÁN A CABO LOS SIGUIENTES TRABAJOS: TRABAJOS PRELIMINARES (DESPALME, TRAZO Y NIVELACIÓN): 2961.70 M<sup>2</sup>. EXCAVACIÓN DE CEPA Y RELLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL DE EXCAVACIÓN Y DE BANCO: 1908.97 M<sup>3</sup>. CIMENTACIÓN A BASE DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO ARMADO DE F'c=250 KG/ CM<sup>2</sup> Y ACERO DE REFUERZO DE F'y=4200 KG/ CM<sup>2</sup>: 351.48 ML. PLACAS BASE DE ACERO A-36 DE 1 1/4" (32 MM) DE 60X60 CM Y DE 1/2" (13 MM.) DE 60X20 CM. (CARTABÓN) EN CIMENTACIÓN: 18 PIEZAS. CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN TIPO CD1 DE 14X25 CM. Y TIPO CD2 DE 20X25 CM: 329.20 ML. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO EN CADENA DE DESPLANTE EN CIMENTACIÓN: 329.20 ML. COLUMNAS, MUROS, TRABES O VIGAS Y LOSAS DE ESTRUCTURA DE CONCRETO ARMADO DE F'c = 250 KG/ CM<sup>2</sup> Y ACERO DE REFUERZO: 117.03 M<sup>3</sup>. ESTRUCTURA METÁLICA, A BASE DE PERFIL IPR DE 14"X6 3/4", DE 18"X6", DE IPR 16"X5 1/2" Y DE IPR 10"X4": 712.49 ML. PLACAS REFUERZO EN ESTRUCTURA A BASE DE SOLERA DE 2 1/2"X1/4", DE 3"X3/8" Y ELEMENTOS DE REFUERZO DE 2 ÁNGULOS 3"X1/4": DE66.00 PIEZAS. PLACAS DE ACERO A-36 EN ESTRUCTURAS DE 20X40 CM, DE 25X33 CM, DE 20X50 CM, DE 25X40 CM, DE 25X50 CM Y DE 25X60 CM: 144.00 PIEZAS. ÁNGULOS DE 3 1/2"X3 1/2"X1/2" PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE 3"X3"X1/4", PARA DIAGONALES MONTANTES DE ARMADURA: 464.52 ML. SOLERAS DE 6"X1/4" Y SOLERAS DE 6"X3/8", EN REFUERZO DE ARMADURA: 91.26 ML. REALIZACIÓN DE PRUEBA DE LÍQUIDOS PENETRANTES A JUNTAS O UNIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS CON SOLDADURA: 5.00 PIEZAS. CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO DE 15X25 CM. Y CADENA MV DE 14X10 CM DE F'c=200 KG/CM<sup>2</sup>: 42.68 ML. CASTILLOS DE CONCRETO DE 14X20 CM., DE 14X25 CM., DE 14X30 CM. Y DE 14X35 CM. DE F'c=250 KG/CM<sup>2</sup>: 91.04 ML. MURO DE 14 CM. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6X14X28 CM. Y LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA: 79.99 M<sup>2</sup>. SALIDAS SANITARIAS (LAVABO, WC Y FREGADERO) CON TUBO DE PVC SANITARIO REFORZADO DE 2" Y 4": 12 PIEZAS. SALIDAS HIDRÁULICAS (LAVABO, WC Y FREGADERO), DE TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2" Y 3/4": 10 PIEZAS. TUBO DE VENTILACIÓN PARA LÍNEA SANITARIA DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA: 1 PIEZA. EN ESTA PRIMERA ETAPA NO SE TIENE CONSIDERADA LA TECHUMBRE, PISOS Y ACABADOS, ASÍ COMO TAMPOCO SE LLEVARÁN A CABO TRABAJOS DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA, DE RED, CLIMATIZACIÓN Y EQUIPAMIENTO.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P. UNITARIO	PRECIO EN LETRAS	IMPORTE
<b>CAPITULO 1.- PRELIMINARES</b>						
UI-PRE-010	TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL. INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	1606.49			
UI-PRE-013	DESPALME DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA, ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA (A 1 km.)	m <sup>2</sup>	1355.21			
<b>Total CAPÍTULO 1.- PRELIMINARES</b>						
<b>CAPITULO 2.- CIMENTACIÓN</b>						
UI-CIM-003	EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA CEPAS (TIPO CAJÓN) EN CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2 m. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL (ABUNDADO) NO UTILIZADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A 1 km.	m <sup>3</sup>	789.92			
UI-CIM-005	EXCAVACIÓN DE CEPA (TIPO CAJÓN) POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.0 m., INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 1 km. FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m <sup>3</sup>	30.42			
UI-CIM-008	PLANTILLA DE 5 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	377.71			
UI-CIM-009	PLANTILLA DE 8 cm., DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	m <sup>2</sup>	23.96			
UI-CIM-010	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL #2 F'y=2530 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	kg	335.49			
UI-CIM-011	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg	9120.97			
UI-CIM-012	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg	2198.11			
UI-CIM-013	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg	2298.75			

UI-CIM-014	ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 F'y=4200 kg/cm2, INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS.	kg	5997.47			
UI-CIM-018	CIMBRA EN CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m²	935.00			
UI-CIM-021	CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 kg/cm2 EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO POR 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m³	5.59			
UI-CIM-029A	CONCRETO PREMEZCLADO ESTRUCTURAL CLASE I EN CIMENTACIÓN, DE F'c=250 kg/cm2, T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREOS, BOMBEO, REVENIMIENTO, COLADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DÍAS, MANO DE OBRA, MUESTREO Y PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	157.90			
UI-CIM-031	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK PESADO DE 14X21X40 CMS. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 CM. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO.	m²	237.98			
UI-CIM-034	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	435.45			
UI-CIM-035	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	653.18			
UI-CIM-043	PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 1 1/4" (32 mm) DE 60X60 cm, CON 12 ANCLAS DE VARILLA LISA (SAE 1018) DE 1 1/4" Y UN DESARROLLO DE 120 cm, CON ROSCA EN LOS EXTREMOS. INCLUYE: TUERCAS, PLACA DE 8X8X3/8", 4 ESTRIBOS DE VARILLA DE 3/8" PARA SUJECIÓN, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W., TRAZO, MATERIAL, CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza	6.00			
UI-CIM-047	PLACA DE ACERO A-36 DE 1/2" (13 mm.) DE 60X20 cm. (CARTABÓN) SOLDADA A PLACA BASE, DE ACUERDO AL DISEÑO DEL PLANO ESTRUCTURAL (E-02). INCLUYE: PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W., TRAZO, CORTES, FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	pza.	12.00			
UI-CIM-051A	CADENA DE DESPLANTE TIPO CD1 DE 14X25cm. COLADA MONOLITICAMENTE CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=250 kg/cm², ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #3 Y EST. #2 6 a 10 y @ 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml	326.75			
UI-CIM-052A	CADENA DE DESPLANTE TIPO CD2 DE 20X25cm. COLADA MONOLITICAMENTE CON CONCRETO HIDRÁULICO F'c=250 kg/cm², ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y EST. #2 6 a 10 y @ 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml	2.45			
UI-CIM-055	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO EN CADENA ZOCLO, CADENA DE DESPLANTE EN TRES CARAS Y DOS HILADAS DE TABIQUE EN INTERIOR Y EXTERIOR, BASE SOLVENTE MARCA FESTER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA.	ml	329.20			
UI-CIM-065	ASENTAMIENTO DE PLACAS METÁLICAS EN DADO DE CONCRETO, A BASE DE FESTERGROUT N.M. NO METÁLICO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO ESTRUCTURAL, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, NIVELACIÓN, CIMBRA DE FRONTERAS, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	m³	0.12			
<b>Total CAPÍTULO 2.- CIMENTACIÓN</b>						
<b>CAPITULO 3.- ESTRUCTURAS</b>						
<b>A) ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>						
UI-ESTC-001	CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS Y MUROS CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16mm. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y CHAFLANES.	m²	547.70			
UI-ESTC-002	CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES O VIGAS CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 mm., SUPERFICIE LIMPIA, LIBRE DE SOBRENTE Y RESANE DE HUECOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CHAFLANES Y FRENTE.	m²	215.01			

UI-ESTC-003	CIMBRA APARENTE EN LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY PRIMERA DE PINO DE 16mm. SUPERFICIE LIMPIA, LIBRE DE SOBRESANTES Y RESANES DE HUECOS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES.	m <sup>2</sup>	13.32			
UI-ESTC-004	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS.	kg.	50.00			
UI-ESTC-005	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #3 F'Y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg.	5105.51			
UI-ESTC-006	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #4 F'Y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg.	612.06			
UI-ESTC-007	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #5 F'Y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg.	2969.30			
UI-ESTC-008	ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #6 F'Y=4200 kg/cm <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS.	kg.	3489.59			
UI-ESTC-010	CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> , EN ESTRUCTURA, T.M.A. 3/4" INCLUYE: ACARREOS, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DÍAS MÍNIMO, Y PRUEBAS DE LABORATORIO.	m <sup>3</sup>	92.91			
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO</b>						
<b>B) ESTRUCTURA METÁLICA</b>						
UI-ESTM-003	ESTRUCTURA METÁLICA, A BASE DE PERFIL IPR 14" X 6 3/4" (50.70 kg/m) EN COLUMNA Cm1. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA BASE, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, APLICACIÓN DE PINTURA PROMAX PRIMARIO EPÓXICO MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ml.	54.00			
UI-ESTM-023	PERFIL DE ACERO IPR 18" X 6" X 59.60 kg/m, PARA TRABE METÁLICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	102.65			
UI-ESTM-024	PERFIL DE ACERO IPR 18" X 6" X 52.00 kg/m, PARA TRABE METÁLICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	166.44			
UI-ESTM-025	PERFIL DE ACERO IPR 16" X 5 1/2" X 38.70 kg/m, PARA TRABE METÁLICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	347.60			
UI-ESTM-026	PERFIL DE ACERO IPR 10" X 4" X 22.40 kg/m, PARA TRABE METÁLICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	41.80			
UI-ESTM-051A	PLACA REFUERZO (ATIEZADORES) A BASE DE SOLERA DE 2 1/2" X 1/4" DE 42 cm. DE LONGITUD, SOLDADA AL PERFIL METÁLICO COLUMNA O TRABE (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza.	20.00			

UI-ESTM-052	PLACA DE REFUERZO (ATIEZADORES) A BASE DE 4 SOLERAS DE 3" X 3/8" DE 25 cm DE LONGITUD, EN ARMADURA A1 (VER DETALLE PLANO E-03). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza.	27.00			
UI-ESTM-054	ELEMENTO DE REFUERZO (ATIEZADORES) A BASE DE 2 ÁNGULOS DE 3" X 1/4" DE 25 cm DE LONGITUD, SOLDADA AL PERFIL METÁLICO COLUMNA O TRABE (VER DETALLE EN PLANO). INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, MATERIALES, CORTES, EQUIPO DE CORTE, FIJACIÓN, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza.	19.00			
UI-ESTM-069	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 20X40 cm, DE 1/2" DE ESPESOR, CON CUATRO ANCLAS DE VARILLA LISA DE 3/4" A-36 DE DIÁMETRO CON UN DESARROLLO DE 18 cm Y CUATRO PLACAS DE 5X5 cm, DE 3/8". INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	22.00			
UI-ESTM-070	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 25X33 cm, DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	36.00			
UI-ESTM-077	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 20X50cm, DE 5/8" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	24.00			
UI-ESTM-078	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 25X40cm, DE 5/8" DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	24.00			
UI-ESTM-079	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 25X50 cm DE 5/8" DE ESPESOR, CON SEIS ANCLAS DE VARILLA LISA DE 1" A-36 DE DIÁMETRO CON UN DESARROLLO DE 18 cm Y SEIS PLACAS DE 5X5 cm, de 3/8".INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	19.00			
UI-ESTM-088	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE ACERO A-36 DE 25X60 cm, DE 3/4" DE ESPESOR, CON OCHO ANCLAS DE VARILLA LISA DE 1" A-36 DE DIÁMETRO CON UN DESARROLLO DE 18 cm Y OCHO PLACAS DE 5X5 cm, DE 3/8". INCLUYE: CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA CLASE E7018, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO.	Pza.	19.00			
UI-ESTM-090	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULOS DE 3 1/2"X 3 1/2"X 1/2", PARA CUERDA SUPERIOR E INFERIOR EN ARMADURA A1 (VER DETALLE PLANO E-03). INCLUYE: CORTES, ELEVACIÓN Y MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEK AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CORREADO ABRASIVO O SIMILAR PARA SU PINTADO, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, SOLDADURA CLASE E7018, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	219.72			
UI-ESTM-091	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ÁNGULOS DE 3"X 3"X 1/4" EN CAJÓN, PARA DIAGONALES MONTANTES DE ARMADURA A1 (VER DETALLE PLANO E-03). INCLUYE: CORTES, ELEVACIÓN Y MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEK AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CORREADO ABRASIVO O SIMILAR PARA SU PINTADO, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, SOLDADURA CLASE E7018, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	244.80			

UI-ESTM-095	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 6" X 1/4", EN REFUERZO DE ARMADURA A1 (VER DETALLE PLANO E-03). INCLUYE: SILLETA DE VARILLA DE 5/8" G-42 SOLDADA A CADA 30 cm, CORTES, ELEVACIÓN Y MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEK AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CORREDO ABRASIVO O SIMILAR PARA SU PINTADO, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, SOLDADURA CLASE E7018, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	45.60			
UI-ESTM-096	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SOLERA DE 6" X 3/8", EN REFUERZO DE ARMADURA A1 (VER DETALLE PLANO E-03). INCLUYE: CORTES, ELEVACIÓN Y MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES DEK AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL MEDIANTE CORREDO ABRASIVO O SIMILAR PARA SU PINTADO, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX MARCA SHERWIN WILLIAMS, SIMILAR O SUPERIOR, SOLDADURA CLASE E7018, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ml.	45.66			
UI-ESTM-120	REALIZACIÓN DE PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES A JUNTAS O UNIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS CON SOLDADURA (POR PERSONAL DE LABORATORIO), CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE LA JUNTA, APLICACIÓN DE LIQUIDO PENETRANTE, APLICACIÓN DE MATERIAL ABSORVENTE O POLVO SUSPENDIDO EN UN MEDIO ACUOSO COMO REVELADOR. INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRESENTACIÓN DE INFORME DE ACUERDO A LA NORMA ANSII/AWS D1.1. (LAS JUNTAS O UNIONES A LAS QUE SE REALIZARAN LAS PRUEBAS SE DEFINIRAN EN OBRA).	Pza.	5.00			
<b>SUBTOTAL ESTRUCTURA DE METALICA</b>						
<b>Total CAPÍTULO 3.- ESTRUCTURAS</b>						
<b>CAPITULO 4.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>						
UI-ALB-011	CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> DE 15X25 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.3 Y ESTRIBOS DEL No.2, 6@10 Y @ 17 cm. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES.	ml.	40.18			
UI-ALB-020	CADENA DE CONCRETO MV F'c=200 kg/cm <sup>2</sup> DE 14X10 cm. ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm., ANCLANDOLA A LOS CASTILLOS (VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ml.	2.50			
UI-ALB-025	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> DE 14X20 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F'y=4200kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ml.	56.06			
UI-ALB-026	CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> DE 14X25 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ml.	18.08			
UI-ALB-027	CASTILLO DE CONCRETO F'C=250 kg/cm <sup>2</sup> DE 14X30 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ML	12.50			
UI-ALB-028	CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm <sup>2</sup> DE 14X35 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm <sup>2</sup> Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES.	ML	4.40			
UI-ALB-040	MURO DE 14 cm. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6X14X28 cm., ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4. INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN.	M2	78.99			
UI-ALB-110	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA, Y NIVELACION DEL TERRENO EN ÁREA DE MANIOBRAS, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIALES RELLENO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	LOTE	1.00			
<b>Total CAPÍTULO 4: ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>						
<b>CAPITULO 5.- INSTALACIONES</b>						
<b>A) INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA</b>						
UI-IHS-001	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANT. REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, TUBERIAS DE PVC DE 4", HERRAJES NECESARIOS Y DEMÁS MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	5.00			

UI-IHS-002	SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANT. REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, TUBERIAS DE PVC DE 2", HERRAJES NECESARIOS Y DEMÁS MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	7.00			
UI-IHS-003	SALIDA HIDRAULICA (LAVABO, WC Y FREGADERO), INCLUYE: TUBERIA CLASE 16 TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES (CODOS, YEES, TEES, CONECTORES), MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON DURACIÓN MINIMA DE 3 HRS, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.	PZA	10.00			
UI-IHS-004	TUBO DE VENTILACIÓN PARA LINEA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA, INCLUYE: TUBERIA DE PVC, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			
<b>TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA</b>						
<b>Total CAPÍTULO 6: INSTALACIONES</b>						
<b>SUBTOTAL</b>						
<b>I.V.A. 16%</b>						
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO</b>						

LOS PRECIOS SON ACORDE A LOS PRINCIPIOS DE AUSTERIDAD, PLANEACIÓN, EFICIENCIA, EFICACIA, ECONOMÍA, TRANSPARENCIA Y HONRADEZ, DE ACUERDO AL ARTÍCULO 137 DE LA CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO LIBRE Y SOBERANO DE OAXACA, POR LO QUE BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, MANIFESTAMOS QUE LOS COSTOS PLASMADOS EN EL PRESENTE PRESUPUESTO, SON APEGADOS A DICHO PRINCIPIOS, QUEDANDO BAJO LA MÁS ESTRICTA RESPONSABILIDAD, LA INFORMACIÓN CONTENIDA, POR PARTE DE QUIENES AUTORIZAN EL PRESENTE DOCUMENTO.

**ARQ. SERGIO LEONARDO PERALTA SORIANO**  
**JEFE DEL DEPARTAMENTO DE PROYECTOS,**  
**CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO**  
**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**

**M.A. OSCAR CORTÉS OLIVARES**  
**VICERRECTOR DE ADMINISTRACIÓN**  
**UNIVERSIDAD DEL ISTMO**